



Ministerio de Ciencia e Innovación
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Curriculum

Nombre: Juan Manuel MADARIAGA MOTA

Fecha: 2/03/2022

Una firma manuscrita en tinta azul que parece corresponder al nombre Juan Manuel Madariaga Mota.

Apellidos: MADARIAGA MOTA

DNI:

Fecha de nacimiento : 27/03/1956

Nombre: JUAN MANUEL

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencia y Tecnología
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Analítica
Dirección postal: Apartado 644, 48080 Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 601 2707

Fax: 94 601 3500

Correo electrónico: juanmanuel.madariaga@ehu.eus

Especialización (Códigos UNESCO): 230100, 221002, 330802

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 15/11/1993

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Desarrollo de nuevos métodos analíticos y procesos para diagnosticar, conservar y rehabilitar Patrimonio Cultural y Natural
Desarrollo de procedimientos espectroscópicos para caracterización mineralógica y geoquímica de materiales terrestres
Estudio de equilibrios químicos, modelado termodinámico y especiación espectroscópica para predecir reacciones químicas
Integración de sistemas espectroscópicos avanzados para caracterizar materiales del espacio y sus análogos terrestres
Diagnóstico de los procesos de alteración de material planetario, incluidos los de meteorización terrestre

Calificaciones de Excelencia

Posee 6 Quinquenios de Docencia y 6 Sexenios de Investigación. Es Profesor calificado como A2 (100 puntos sobre 100), la máxima calificación otorgada por la Agencia Vasca UNIBASQUE (Gobierno Vasco-Consejo Social de la UPV/EHU). Es el IP de un Grupo Consolidado de Excelencia, con la calificación máxima (de tipo A+, 94/100 puntos en evaluación externa 2018) por el Gobierno Vasco. Tiene un **Índice h de 42 (Scopus)**, sobre **335 artículos científicos indexados en Scopus**.

Es el Coordinador de la UFI Global Change and Heritage, compuesta por 3 Grupos Consolidados de Excelencia.

Es el Coordinador del Programa de Doctorado en Estrategias Científicas Interdisciplinarias en Patrimonio y Paisaje en el que se han leído 25 Tesis Doctorales hasta Diciembre de 2020.

Es Editor (Review Editor) de las revistas ISI: Journal of Raman Spectroscopy desde 2009, y MicroChemical Journal desde 2017, y Referee de Nature desde Julio 2013.

Fue declarado en Diciembre de 2015 una de las 25 Personas Más Relevantes del Sistema Científico Vasco, recogido en el Anexo 1 del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación 2020 (PCTI2020) de Euskadi.

Es Co-Investigador del Instrumento SuperCam instalado en el rover Perseverance de la misión Mars2020 (NASA).

Es Coordinador del Workpackage Laboratory Simulations, Equipo de Ciencia del Instrumento RLS (ExoMars2022, ESA).

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	8/11/1978

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	8/06/1983

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario de Formación P.I.	UPV/EHU	1/10/1980
Profesor Ayudante	UPV/EHU	1/11/1983
Profesor Titular Contratado	UPV/EHU	1/10/1985
Profesor Titular Interino	UPV/EHU	1/10/1987
Profesor Titular Numerario	UPV/EHU	29/03/1988

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	B	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Aplicación del sistema FIA a la determinación analítica de muestras alimentarias

Entidad financiadora: Diputación Foral de Vizcaya

Entidades participantes: Dpto. de Química Inorgánica, Orgánica y Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1985 hasta: 31/12/1986

Investigador responsable: Francisca Vicente Estévez

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.620.000 pt

Título del proyecto: Aplicación de la polarografía de pulsos diferenciales y de la voltametría de stripping a la determinación de iones metálicos y componentes orgánicos en alimentos

Entidad financiadora: Diputación Foral de Vizcaya

Entidades participantes: Dpto. de Química Inorgánica, Orgánica y Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1985 hasta: 31/12/1986

Investigador responsable: Francisca Vicente Estévez

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.591.881 pts

Título del proyecto: Control automático de valoraciones potenciométricas por ordenador. Aplicación a valoraciones potenciométricas en dos fases

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 169.310-0190/88)

Entidades participantes: Dpto. de Química Inorgánica, Orgánica y Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/04/1989 hasta: 31/03/1990

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.315.000 pts

Título del proyecto: Determinación de contaminantes inorgánicos en alimentos mediante electrodos de ión selectivo

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 169.363-0113/88)

Entidades participantes: Dpto. de Química Inorgánica, Orgánica y Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/04/1989 hasta: 31/03/1990

Investigador responsable: Ricardo Pérez Olmos

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 750.000 pts

Título del proyecto: Automatización conjunta de valoraciones potenciométricas y espectrofotométricas

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. PGV 88/13)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1989 hasta: 31/12/1990

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.754.000 pts

Título del proyecto: Equilibrios de complejación y precipitación de cromatos con metales frecuentes en aguas residuales de galvanotécnica

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-0127/89)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1990 hasta: 31/12/1990

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.550.000 pts

Título del proyecto: Retención de Fe y Zn por intercambio iónico en medio HCl 6M. Posible aplicación a la regeneración de baños de decapado de HCl ácido.

Entidad financiadora: Comisión interministerial de Ciencia y Tecnología (PETRI) (ref. PTR89-0169)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1990 hasta: 31/12/1991

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.600.000 Pts

Título del proyecto: Correlación entre Índices de Estrés Ambiental y de Polución Biodisponible. Contribución a la Determinación del Riesgo Ambiental de la Contaminación en el Medio Litoral

Entidad financiadora: Comisión interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) (ref. NAT90-0280)

Entidades participantes: Dptos. de Biología molecular y Ciencias Morfológicas y de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1991 hasta: 31/12/1993

Investigador responsable: Eduardo Angulo Pinedo

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.197.000 pts

Título del proyecto: Equilibrios de Complejación y Precipitación de cromatos con metales frecuentes en aguas residuales de Galvanotécnica

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-E142/90)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1991 hasta: 31/12/1991

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.550.000 pts

Título del proyecto: Eliminación de Hierro, Zinc, Cobre y Cadmio de disoluciones concentradas de ácido clorhídrico de decapados ácidos

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. PGV90/54)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1991 hasta: 31/12/1992

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.769.000 pts

Título del proyecto: Determinación de las constantes de intercambio iónico de las resinas catiónicas Dowex HGR-W2 y Dowex CM15 y de las aniónicas Dowex 11 y Dowex M41

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-E091/91)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1992 hasta: 31/12/1992

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.190.000

Título del proyecto: Desarrollo de un esquema de control automático para la producción de compuestos derivados del fluor en base a medidas conductimétricas

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (PETRI) (ref. PTR91-0092)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1992 hasta: 31/12/1992

Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.500.000 pts

Título del proyecto: Eliminación de Hierro, Cinc, Cobre y Cromo(III) de disoluciones concentradas de ácido clorhídrico

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT) (ref. PB90-0650)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1992 hasta: 31/12/1993

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.375.000 pts

Título del proyecto: Definición de un Modelo Químico de níquel y ligandos orgánicos presentes en aguas residuales de galvanotecnia

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. PIGV92/30)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1993 hasta: 31/12/1994

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.500.000 pts

Título del proyecto: Estudio de la eliminación de contaminantes orgánicos de tipo fenólico en aguas residuales mediante el uso de membranas líquidas de soporte sólido y resinas de intercambio iónico

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-EA144/93)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1994 hasta: 31/12/1994

Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.550.000 pts

Título del proyecto: Development of treatment techniques for maximizing the recovery of nickel from metal finishing wastewaters

Entidad financiadora: Environmental Research Institut (Connecticut,USA) and US-EPA

Entidades participantes: Dpt. Of Civil and Environmental Engineering, University of Connecticut and Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 01/04/94 hasta: 31/03/95

Investigador responsable: Nikos P. Nikolaidis and Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: : 5.000 US \$ para el grupo nuestro

Título del proyecto: Desarrollo de Nuevos Métodos de Rutina para el análisis de metales pesados en muestras industriales y medioambientales mediante técnicas de emisión y absorción atómica

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. PIGV94/125)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1995 hasta: 31/12/1996

Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.525.000 pts

Título del proyecto: An Integrated Management Service, for the Waste Waters of Surface Treatment Processes, with Metal Recovery by using New Clean Technologies

Entidad financiadora: Unión Europea (ref. LIFE 94/E/A121/E/01409/PVA)

Entidades participantes: Ondoan S. Coop., Zamudio, Dpto. Ingeniería Química, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Seres S.A., Aix-en-Provence, Francia and Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1995 hasta: 31/03/1998

Investigador responsable: Juan Carlos Blázquez Guerra (Juan Manuel Madariaga Mota)

Número de investigadores participantes: 14

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 24.000.000 pts para nuestro grupo

Título del proyecto: Desarrollo de Métodos Analíticos para la extracción de contaminantes orgánicos en suelos y su determinación por cromatografía de gases

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. PIGV96/74)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/1997 hasta: 31/12/1999

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9.800.000 pts

Título del proyecto: Especiación de compuestos organoestánicos y organomercúricos por ZAAS previa derivatización por generación de hidruros y separación por cromatografía de gases en muestras de tierras y sedimentos fluviales

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-EA160/97)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/12/1997 hasta: 30/11/1998

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: : 1.960.000 pts

Título del proyecto: Estudio comparativo de la contaminación por metales pesados en las zonas costeras del Adour y del Nervión

Entidad financiadora: Programa Aquitania-Navarra-Euskadi, Gouvern d'Aquitaine y Gobierno Vasco
Entidades participantes: CNRS, Université de Pau e des Pays del' Adour, Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/10/1997 hasta: 30/09/1999
Investigador responsable: Olivier F.X. Donard, Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 11
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.750.000 pts para nuestro grupo

Título del proyecto: Optimización y validación de métodos de digestión de muestras metálicas y su determinación mediante ICP_AES

Entidad financiadora: : Programa Universidad-Empresa, Gobierno Vasco, (ref. UE1998-22)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU y Bostlan S.A., Mungia
Duración, desde: 1/01/1999 hasta: 31/12/1999
Investigador responsable: Nestor Etxebarria Loizate
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: : 3.867.777 pts

Título del proyecto: Análisis y especiación de derivados organometálicos de Sn, Pb, Sb y Se en aguas y sedimentos naturales

Entidad financiadora: DGES, Ministerio de Educación y Cultura(MEC), (ref. PB97-0632)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/10/1998 hasta: 30/09/2001
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: : 5.000.000 pts

Título del proyecto: Determinación de metales en formas inorgánicas y organometálicas en muestras ambientales e industriales

Entidad financiadora: PETRI, Ministerio de Educación y Cultura(MEC), (ref. PETRI95-0283-OP)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Adirondack S.L., Zamudio
Duración, desde: 18/05/1999 hasta: 17/05/2000
Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 11.450.000 pts

Título del proyecto: Estudio de la viabilidad de algunas muestras medioambientales como candidatos a materiales de referencia

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. UPV 171.310-EB130/99)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/10/1999 hasta: 30/09/2002
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: : 5.960.000 pts

Título del proyecto: Diseño de un sistema flexible de tratamiento de las aguas residuales de la industria de cerámicas policromadas

Entidad financiadora: Programa Universidad-Empresa, Gobierno Vasco, (ref. UE1999-32)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU y Lamik S.A., Zarautz

Duración, desde: 1/01/2000 hasta: 31/12/2000

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.715.555 pts

Título del Proyecto: Adquisición de un ICP-MS e instalación en Sala Blanca clase 100

Entidad Financiadora y referencia: Gobierno Vasco Programa Red Vasca de Tecnología 2000, (ref. RVT2000UN)

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración : Enero-Diciembre 2000

Investigador responsable : Dr. Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.000.000 pts

Título del proyecto: Análisis químico y modelado estadístico de la presencia de contaminantes orgánicos en aguas y sedimentos procedentes de estuarios de Bizkaia

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, (ref. PI-1999-108)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/2000 hasta: 31/12/2002

Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.957.800 pts

Título del proyecto: Subvención General a Grupos de Investigación (ref. 9/UPV 00171.310-13509/2001)

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/2001 hasta: 15/10/2002

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 17.380.000 pts

Título del Proyecto: Equipo de ICP-MS/Detector de Germanio

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Red Vasca de Tecnología 2001 (ref. I01UN07)

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración : Enero-Diciembre 2001

Investigador responsable : Dr. Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.000.000 pts

Título del proyecto: Desarrollo de una metodología de actuación para abordar limpieza de obras de arte en soporte papel

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (ref. BHA2000-0186)
Entidades participantes: Dptos. De Pintura, Historia del Arte y de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/01/2001 hasta: 31/12/2003
Investigador responsable: María Dolores Rodríguez Laso
Número de investigadores participantes: 10, 3 de nuestro grupo
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 pts en total, 642.855 pts para nuestro grupo

Título del proyecto: Desarrollo de instrumentación para el análisis químico de mercurio en aguas naturales y residuales (CHIMER) (ref. 8/GV00171.125-12953/2000)

Entidad financiadora: Programa Aquitania-Navarra-Euskadi, Gouvern d'Aquitaine y Gobierno Vasco
Entidades participantes: CNRS, Université de Pau e des Pays del' Adour, Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: 1/11/2000 hasta: 30/10/2002
Investigador responsable: David Amouroux y Alberto de Diego Rodriguez
Número de investigadores participantes: 10
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.700.000 pts para nuestro grupo

Título del proyecto: Monitorización y control de metales pesados en la fabricación de clinker (ref PPQ2000-0241-P4-03)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Dptos. de Ingeniería Química y del Medio Ambiente y Química Analítica, UPV/EHU, Dpto. de Química, Universidad de Cantabria y Lemona Industrial S.A.
Duración, desde: 7/11/2001 hasta: 6/11/2004
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 11
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 39.500.000 pts en total, 6.937.500 pts para nuestro grupo

Título del proyecto: Estudio de la Biometilación de Metales Pesados en Estuarios (ESBIOMEST)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (ref. REN2002-01441/MAR)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, Dpto. de Biología Vegetal y Ecología, Dpto. de Inmunología, Microbiología y Parasitología, UPV/EHU
Duración, desde: Oct 2002 hasta: Sep2005
Investigador responsable: Nestor Etxebarria Loizate
Número de investigadores participantes: 11
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 125.000 Euros

Título del proyecto: Limpieza y Protección de Piedra Carbonatada por Formación de una Microcapa superficial de oxalato cálcico con Resinas de Intercambio Iónico (LIPROX)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco, Proyectos Universidad-Empresa (ref. UE02-A06)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU y Beissier S.A.
Duración, desde: Ene2003 hasta: Dic2004
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 12
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 150.466 Euros

Título del proyecto: Grupo Consolidado (ref. 9/UPV00171.310-14590/2002)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco, Programa Contrato con GV-EJ

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Oct2002 hasta: Dic 2006

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 12

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 166.288 Euros

Título del proyecto: Protección del Suelo y Aguas Subterráneas. Estrategias de recuperación para la rehabilitación de espacios degradados (BERRILUR)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa ETORTEK, ref. IE03-110-1

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Dpto Ing. Quím. y del Medio Ambiente, UPV/EHU, Dpto de Zoología y Dinámica Celular Animal, UPV/EHU, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, UPV/EHU, Gaiker, Labein, Neiker, Euve

Duración, desde: Enero 2003 hasta: Marzo 2006

Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 22

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 178.168 Euros

Título del proyecto: Infraestructuras para el Laboratorio UDPS-UPV/EHU del Parque Tecnológico de Zamudio, Vizcaya

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Saiotek, ref. S-IN03-UN04

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2003 hasta: Diciembre 2003

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.456 Euros

Título del proyecto: Evaluación integrada del impacto de los vertidos del Prestige en Galicia y en el Golfo de Vizcaya: Aspectos toxicológicos, ecológicos, productivos y socioeconómicos (PRESTEPSE)

Entidad financiadora: MCyT, Acción Estratégica sobre vertidos marinos accidentales, ref. VEM2003-20082-C06-04

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Dpto de Zoología y Dinámica Celular Animal, UPV/EHU, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, UPV/EHU, AZTI

Duración, desde: 17/12/2003 hasta: 16/12/2006

Investigador responsable del subproyecto: Nestor Etxebarria Loizate

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 104.650 Euros

Título del proyecto: Innovative Materials and technologies for the Conservation of Paper of Historical, Artistic and Archaeological Value (PAPERTECH)

Entidad financiadora: Comisión Europea, 6FP-STREP, Priority 10, Specific Measures in support of International Cooperation-Mediterranean Partner Countries (INCO-MPC), ref. INCO-CT-2004-509095

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Campec(Italia), DCCI-Univ. Genova (Italia), CNR-DAI-SMED (Italia), FC-Univ. Lisboa(Portugal), CNRS-BIP (Francia), LTTI-Univ. Sidi Mohamed Ben Abdellah (Marruecos), IAA-Univ. Yarmouk (Jordania), Supreme Council for Antiquities (Egipto), Univ. Cairo (Egipto), MUCSAT (Egipto)

Duración, desde: Julio 2004 hasta: Diciembre 2007

Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 40

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 126.400 Euros

Título del proyecto: PROMOCION DE LA PARTICIPACION DE LOS GRUPOS UNIVERSITARIOS EN LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS EUROPEAS Y EL VII PROGRAMA MARCO

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: Dptos. de Química Analítica y Física Aplicada I, UPV/EHU

Duración, desde: Diciembre 2005 hasta: Diciembre 2006

Investigador Responsable: Miguel Angel Gutiérrez Ortiz

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.000 Euros

Título del proyecto: Desarrollo de Metodologías y Procesos Innovadores para el Diagnóstico, Limpieza y Consolidación de Morteros y Ladrillos Históricos (DILICO)

Entidad financiadora: MEC, Programa de Ciencia y Tecnología Química, Ref. CTQ2005-09267-C02-01/PPQ

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, coordinado con Dpto. de Pintura, UPV/EHU

Duración, desde: 31/12/2005 hasta: 31/12/2008

Investigador Coordinador y Responsable de Subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 10 en total, 5 en cada subproyecto

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 53.550 Euros

Título del proyecto: Desarrollo de Procesos y Sistemas Analíticos No Agresivos para el diagnóstico, limpieza y consolidación de obras de arte en soporte pétreo que mantienen restos de pigmentación (PIETRA)

Entidad financiadora: Programa Universidad-Empresa, UPV/EHU, Ref. UE05-A09

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Museo Diocesano de Arte Sacro de Bilbao

Duración, desde: Diciembre 2005 hasta: Noviembre 2007

Investigador Coordinador y Responsable de Subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 8 en total, 3 del Museo Diocesano

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 76.912 Euros

Título del proyecto: Desarrollo de una innovadora gama de productos para la limpieza y protección de superficies pétreas carbonatadas (INGAPROX)

Entidad financiadora: Programa BizkaiBerri, Diputación Foral de Bizkaia, Ref. DIPE06/12

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2008

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 6 en total, 5 de Plantilla y 1 Doctor Investigador Contratado

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 70.000 Euros

Título del proyecto: Investigación estratégica para la protección y recuperación de la salud y calidad del recurso suelo (BERRILUR II)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa ETORTEK, ref. IE06-179

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Dpto Ing. Quím. y del Medio Ambiente, UPV/EHU, Dpto de Zoología y Dinámica Celular Animal, UPV/EHU, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, UPV/EHU, Dpto. de Geodinámica, UPV/EHU, Gaiker, Labein, Neiker, Euve

Duración, desde: Enero 2006 hasta: Febrero 2009

Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 28 en Total, 6 de nuestro grupo de investigación

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 164.484 Euros

Título del proyecto: Grupo Consolidado, tipo A ("Química Analítica Ambiental")

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Grupos de Investigación (ref. IT-245-07)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2012

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 478.140 Euros

Título del proyecto: Contaminación por compuestos orgánicos persistentes y tributistaño en el Estuario del Río Oka: aproximación biogeoquímica (OKATUR)

Entidad financiadora: Cátedra Unesco (ref. UNESCO07/19))

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2009

Investigador Principal: Alberto de Diego Rodríguez

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 32.050 Euros

Título del proyecto: Equipo Portátil de Espectroscopia Raman con Microsonda

Entidad financiadora: UPV/EHU, Infraestructura 2008 – Programa de Renovación de Equipos Obsoletos (ref. INF08-34)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2008

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 59.320,19 Euros

Título del proyecto: eCOBERRI: Eco-Innovación en Euskadi. Políticas, Tecnología y Competitividad

Entidad financiadora: Gobierno Vasco – Programa Etorrek (ref. IE08-235)

Entidades participantes: Labein, Inasmet, Robotiker, Fundación Deusto y Dptos. de Química Analítica y de Expresión Gráfica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2010

Investigador responsable: Luis Angel Fernández Cuadrado

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 86.020 Euros

Título del proyecto: Desarrollo de herramientas y productos innovadores mediante la aplicación de métodos y procesos químicos en el mundo de la Alta Cocina (SUKALKI)

Entidad financiadora: UPV/EHU, Gobierno Vasco – Programa Universidad-Empresa, y Azurmendi Enea S.L. (ref. UE08-22)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2009

Investigador responsable: Alberto de Diego Rodríguez

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 38.000 Euros

Título del proyecto: Metodologías Analíticas Innovadoras para Diagnosticar el impacto de gases de combustión y GHG en edificios urbanos (IMDICOGU)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), Programa de Construcción, (ref. BIA2008-06592)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 173.393 Euros

Título del proyecto: Laboratorio Singular de Multiespectroscopías Acopladas. LASPEA: Sistema de acoplamiento entre las microscopías RAMAN y SEM

Entidad financiadora: MICINN, Infraestructura Científico-Tecnológica 2008, ref. UNPV08-4E-010

Entidades participantes: Depts. de Química Analítica, Zoología y Biología Celular Animal y de Estratigrafía y Paleontología

Duración, desde: Junio 2008 hasta: Diciembre 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 26

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 300.000 Euros aceptados de inversión total, 150.000 Euros financiados por FEDER
Finalmente se consiguió una inversión total de 348.000 Euros

Título del proyecto: 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

Entidades financiadoras: (a) Departamento de Innovación y Promoción Económica, DFB/BFA, (b) Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN, Acciones Complementarias 2009, Modalidad A, ref. CTQ2009-06887-E/BQU), (c) Departamento de Educación, Universidades e Investigación, Gobierno Vasco (ref. RC-2009-2-116), (d) UPV/EHU

Cofinanciación privada: (a) Renishaw, (b) Thermo-Fisher Scientific, (c) MT Brandao-Horiba, Jobin-Yvon, (d) Microbeam-BWTEch, (e) Jasco, (f) inscripciones de participantes

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Octubre 2009

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 71.500 Euros

Título del proyecto: Salud del suelo y contaminación química: desarrollo y aplicación de tecnologías para identificación, diagnóstico y terapia (BERRILUR III)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa ETORTEK, ref. IE09-242

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Dpto. Ing. Quím. y del Medio Ambiente, UPV/EHU, Dpto. de Zoología y Dinámica Celular Animal, UPV/EHU, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, UPV/EHU, Dpto. de Geodinámica, UPV/EHU, Gaiker, Labein, Neiker, Euve

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2011

Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 32 en Total, 10 de nuestro grupo de investigación

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 150.157 Euros

Título del proyecto: Grupo Consolidado, tipo A ("Química Analítica Ambiental")

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Grupos de Investigación (ref. IT-245-07). Adenda Extraordinaria

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 69.512,19 Euros Exclusivamente para contratar un Doctor

Título del proyecto: Investigación biogeoquímica de la contaminación por metales en el Estuario del río Oka (OKAMET)

Entidad financiadora: Cátedra Unesco (ref. UNESCO09/23)

Entidades participantes: Dptos. de Química Analítica, Biología Celular Animal y Mineralogía y Petrología

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Alberto de Diego Rodríguez

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 39.000 Euros

Título del proyecto: Los recursos naturales en el Patrimonio Arquitectónico de las zonas de montaña: explotación, utilización, análisis y puesta en valor

Entidad financiadora: Fondos Comunes de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos, Gobierno Vasco (ref. CTP09-P04)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica(UPV/EHU), junto con otros 6 grupos de Comunidades del Pirineo

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Kepa Castro Ortiz de Pinedo

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 76.000 Euros

Título del proyecto: CAUTAPA: Materiales, Productos de Alteración y Desarrollo de nuevos Tratamientos de Superficies para obras escultóricas en Acero Autopatinable: Chillida en Bilbao

Entidad financiadora: Programa Universidad-Empresa dentro de **+Euskadi09**, Gobierno Vasco (ref. UE09+/109))

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2010

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 5 del grupo más 2 del Guggenheim

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 84.350 Euros

Título del proyecto: Diagnose of Environmental Impacts affecting pigments and plasters from Pompeian wall paintings excavated 150 years ago in the House of Marcus Lucretius

Entidad financiadora: COST, Short Term Scientific Mission inside the EnviArt D42 Action (EU RTD Framework Programme and European Science Foundation, ref. COST-STSM-D42-05931)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Mayo 2010 hasta: Mayo 2010

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500 Euros

Título del proyecto: APUV2010: Analytica Pompeiana Universitatis Vasconicae 2010

Entidad financiadora: Acciones Complementarias MICINN 2010 (ref. CTQ2010-10820-E) + UPV-EHU (ref. VI2010/41))

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Abril 2010 hasta: Diciembre 2010

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 Euros (MICINN) + 4.000 Euros (UPV/EHU)

Título del proyecto: TECHNOHERITAGE: Red de Ciencia y Tecnología para la Conservación del Patrimonio Cultural

Entidad financiadora: Acciones Complementarias MICNN 2010 (ref. HAR2010-11432-E)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica y otros 47 grupos de universidades españolas, CSIC y Museos

Duración, desde: Marzo 2011 hasta: Febrero 2015

Investigador Principal: Cesáreo Saiz Jimenez (CSIC) y Juan Manuel Madariaga (subgrupo IBeA)

Número de investigadores participantes: 180

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 95.000 Euros para toda la Red

Título del proyecto: Salud del suelo y contaminación química: desarrollo y aplicación de tecnologías para identificación, diagnóstico y terapia (BERRILUR 3)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa ETORTEK, ref. IE10-273

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU, Dpto Ing. Quím. y del Medio Ambiente, UPV/EHU, Dpto de Zoología y Dinámica Celular Animal, UPV/EHU, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, UPV/EHU, Dpto. de Geodinámica, UPV/EHU, Gaiker, Labein, Neiker, Euve

Duración, desde: Julio 2010 hasta: Junio 2011

Investigador responsable del subproyecto: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 32 en Total, 5 de nuestro grupo de investigación

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 28.447 Euros

Título del proyecto: APUV2011: Analytica Pompeiana Universitatis Vasconicae 2011

Entidad financiadora: Acciones Especiales UPV-EHU (ref. AE11/27)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2011

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.450 Euros

Título del proyecto: Estudio y caracterización higrgeoquímica de estalactitas verdeazuladas presentes en la cueva de Lantz (Navarra)

Entidad financiadora: Dirección General de Obras Públicas, Gobierno de Navarra (ref. GN11-01)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2011 hasta: Noviembre 2011

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.318,18 Euros

Título del proyecto: Grupo Consolidado, tipo A ("Química Analítica Ambiental")

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Grupos de Investigación (ref. IT-245-07). Segunda Adenda Extraordinaria

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2012

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 72.250,00 Euros Exclusivamente para contratar Doctores

Título del proyecto: Transporte de Metales entre Compartimentos Ambientales (METAMBI)

Entidad financiadora: UPV/EHU, (ref. PES11-26)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: Julio 2011 hasta: Junio 2015
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 56.180 Euros

Título del proyecto: Metales en Verduras: hacia una cadena alimenticia segura y saludable (MEVETOSF)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco – Eusko Jaurlaritza, Programa Saiotek2011, (ref. S-PE11-UN128)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2012
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 25.947,20 Euros

Título del proyecto: Deterioro de Materiales Pétreos de Construcción inducido por Contaminantes de Ambientes Urbanos (DEMBUMIES)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), Programa de Construcción, (ref. BIA2011-28148)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2014
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 191.180 Euros

Título del proyecto: UFI Global Change and Heritage

Entidad financiadora: UPV/EHU, (ref. UF111-26)
Entidades participantes: Grupos de investigación Consolidados IBeA (ref. GIC07/98), GPAC (ref. GIC10/20) y HGI (ref. GIC10/10), de la UPV/EHU
Duración, desde: Noviembre 2011 hasta: Diciembre 2016
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 23
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 114.708,16 Euros

Título del proyecto: Plasma de Acoplamiento Inductivo con Espectrómetro de Masas como Detector (ICP-MS)

Entidad financiadora: UPV/EHU, Infraestructura 2012 – Programa de Renovación de Equipos Obsoletos (ref. INF12-39)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2012
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 48.000,00 Euros

Título del proyecto: Analytica Pompeiana Universitatis Vasconicae, APUV2012

Entidad financiadora: Acciones Especiales UPV-EHU (ref. AE12/32)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2012
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.500 Euros

Título del proyecto: Observatoire de Recherche sur la Qualité de l'Environnement du Grand Sud-Ouest Européen, ORQUE-SUDOUE

Entidad financiadora: Programa Interreg SUDOUE (ref. SOE3/P2/F591)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica (Partner 5) y otros 8 partners de Francia, España y Portugal
Duración, desde: Noviembre 2012 hasta: Diciembre 2014
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga (partner 5) y Olivier F.X. Donard (Coordinador)
Número de investigadores participantes: 10 de la UPV/EHU
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 153.318,75 Euros para el Partner 5; 1.685.550,00 Euros en total (se recibe el 75%)

Título del proyecto: Transferencia de materiales, conocimientos y técnicas a través del Pirineo, a lo largo de la Historia

Entidad financiadora: Fondos Comunes de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos, Gobierno Vasco (ref. CTP12-P10)
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica(UPV/EHU), junto con otros 5 grupos de Comunidades del Pirineo
Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2014
Investigador Principal: Kepa Castro Ortiz de Pinedo
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 41.000 Euros

Título del proyecto: TIMEJAM: Transferencia e implantación de una metodología de análisis no destructiva para evaluar el estado de conservación de piezas de arte japonés con alto contenido en aleaciones metálicas

Entidad financiadora: Programa Universidad-Sociedad, UPV/EHU - Gobierno Vasco (ref. US12/16) y Fundación Museo Bellas Artes de Bilbao
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: 22/11/2012 hasta: 22/11/2014
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 7 del grupo más 1 del Bellas Artes
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 28.485 Euros

Título del proyecto: Grupo Consolidado, tipo A ("IBeA en Medio Ambiente Físico, Urbano Construido, Recursos Naturales y Salud")

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Programa Grupos de Investigación (ref. IT-742-13).
Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica
Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2018
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 14
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 601.798,00 Euros

Título del proyecto: Síntesis de Graphene Quantum Dots (GQDs) mediante ruta química por vía húmeda a partir de arbores con distintos índices de cristalización y seguimiento del proceso mediante técnicas espectroscópicas (GRAQUADO)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco – Eusko Jaurlaritza, Programa Saiotek2013, (ref. S-PC13-UN014)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Junio 2014

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.145,51 Euros

Título del proyecto: Imagerie hyperspectrale et spectrofluorimétrie appliquées aux matériaux archéologiques

Entidad financiadora: Le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), France

Entidades participantes: Universidad de Burdeos, Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2014

Investigador Principal: Floréal Daniel

Número de investigadores participantes: 6 en Subgrupo del País Vasco (15 en total)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 Euros

Título del proyecto: Meteoritos y productos de impacto. Procesos comunes en el sistema solar

Entidad financiadora: Acciones Especiales UPV-EHU (ref. AE13/28)

Entidades participantes: Dptos. de Estratigrafía y Paleontología y de Química Analítica

Duración, desde: Julio 2013 hasta: Enero 2014

Investigador Principal: Javier Murelaga Bereicua

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.500 Euros

Título del proyecto: Espectrómetro de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)

Entidad financiadora: Infraestructura2015, UPV-EHU (ref. INF15/23)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2015

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 42.047,38 Euros

Título del proyecto: Metodologías Analíticas Innovadoras para Diagnosticar el Impacto de Contaminación sobre Materiales de Construcción PRE-1930 en base Silicato: Hacia nuevos Procesos de Limpieza (DISILICA-1930)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Programa de Fomento de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento (ref. BIA2014-59124-P)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2017

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 181.500 Euros

Título del proyecto: Desarrollo del Instrumento RAMAN para la Misión EXOMARS de la ESA: Ciencia Soporte, Equipo Soporte de Pruebas y Operación

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Programa de Investigación dirigida a los Retos de la Sociedad, Area Espacio (ref. ESP2014-56138-C3-2-R)

Entidades participantes: Dpto. Física Mater. Condensada, Crist. y Miner., Univ. de Valladolid; Dpto. Quím. Anal., UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2016

Investigador Pricipal del Proyecto Coordinado: Fernando Rull Pérez (Jesús Medina Garcia IP del subproyecto)

Función de Juan Manuel Madariaga Mota: Miembro del Grupo de Trabajo

Número de investigadores participantes: 12

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 895.000 Euros en total; 151.475 Euros para nuestro grupo

Título del proyecto: Aportaciones Analíticas al Estudio de Procesos Geoquímicos Planetarios (PLAKA)

Entidad financiadora: UPV/EHU, (ref. PES15-09)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración, desde: 23 de Febrero de 2015 hasta: 22 de Febrero de 2019

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 189.272,48 Euros

Título del proyecto: Red Española para realizar la Calibración Cruzada de las técnicas espectroscópicas de SuperCam dentro de la misión Mars2020 de NASA

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Programa de Redes (ref. ESP2015-71965-REDT)

Entidades participantes: Dpto. Física Mater. Condensada, Crist. y Miner., Univ. de Valladolid; Dpto. Quím. Anal., UPV/EHU; Dpto. de Quím. Anal., Univ. Málaga; Dpto. de Química Física, Univ. Complutense de Madrid

Duración, desde: Diciembre 2015 hasta: Noviembre 2017

Investigador Pricipal del Proyecto Coordinado: Fernando Rull Pérez

Función de Juan Manuel Madariaga Mota: IP del Grupo IBeA de la UPV/EHU

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 Euros

Título del proyecto: Laboratorio de Materiales de y para la Exploración del Sistema Solar (MAToforESP)

Entidad financiadora: MINECO Infraestructura2015, Fondos FEDER (ref. UNPV15-EE-3214)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2016 hasta: Diciembre 2017

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 271.390,00 Euros de inversión total (135.695,00 Euros de Fondos FEDER)

Título del proyecto: Espectroradiómetro portátil de Reflectancia Visible-Infrarrojo Cercano (Vis-NIR, intervalo de 350 a 2500 nm))

Entidad financiadora: Infraestructura2016, UPV-EHU (ref. INF16/11)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2016 hasta: Diciembre 2016

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 40.375,00 Euros

Título del proyecto: Soluciones basadas en líquidos iónicos para diversificar las oportunidades de la industria vasca

Entidad financiadora: Elkartek2016, Gobierno Vasco (ref. ELKARTEK16/37)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica. Tecnalia, DIPC, Gaiker

Duración, desde: 26 Febrero 2016 hasta: 30 Abril 2017

Investigador Principal: Luis Angel Fernandez

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 57.065,30 Euros

Título del proyecto: Espectrofotómetro UV-Vis-NIR con múltiples accesorios

Entidad financiadora: Infraestructura2017, UPV-EHU (ref. INF17/13)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2017 hasta: Diciembre 2017

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 34.194,00 Euros

Título del proyecto: XVII Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de la UPV/EHU

Entidad financiadora: FECYT2016, MINECO (ref. FCT16/01)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: 1 Marzo 2017 hasta: 15 Diciembre 2017

Investigador Principal: Arturo Muga Villate

Número de investigadores participantes: 16

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 35.000,00 Euros

Título del proyecto: Metodologías Analítica de Diagnóstico y Procesos de Limpieza Innovadores aplicados a superficies inorgánicas pertenecientes al Patrimonio Construido con afección antrópica (MADyLIN)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICINU), Programa de Fomento de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento (ref. BIA2017-87063-P)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2020

Investigador Principal: Gorka Arana Momoitio; Co-IP: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 84.700,00 Euros

Título del proyecto: Espectrómetro portátil Raman, con excitación láser Ultravioleta, para la detección de compuestos orgánicos y minerales hidratados

Entidad financiadora: Infraestructura2018, UPV-EHU (ref. INF18/24)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2018

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 21.527 UPV/EHU + 36.473 Cofinanciación propia = 58.000,00 Euros

Título del proyecto: Análisis Elemental y Molecular Cuantitativo usando espectroscopía concurrente de LIBS-RAMAN (QEMA LIBS-RAMAN)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU), Convocatoria Retos-Colaboración 2017 (ref. RTC-2017-6306-5)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Octubre 2018 hasta: Diciembre 2021

Investigador Principal del Subproyecto UPV/EHU: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 73.867,00 Euros

Título del proyecto: Sistema de Espectroscopia Raman con excitación ultravioleta para el "Laboratorio de materiales de y para la exploración del Sistema Solar" (UV-RamanSpec)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU), Convocatoria Infraestructura 2017 (ref. EQC2018-004652-P)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2019

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 187.810,00 de inversión; Subvención FEDER: 93.905,00 Euros. Resto fondos propios

Título del proyecto: Líquidos iónicos como solución innovadora para una economía sostenible en Euskadi

Entidad financiadora: Elkartek2018, Gobierno Vasco (ref. ELKARTEK18/50)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica. Tecnalia, DIPC, Gaiker

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2018

Investigador Principal: Luis Angel Fernandez

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 65.894,00 Euros

Título del proyecto: Procesos de Meteorización Terrestre y Planetaria (METEOPLA)

Entidad financiadora: Proyectos Estratégicos, UPV/EHU (ref. PES18/5)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Diciembre 2018 hasta: Diciembre 2022

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 148.004,03 Euros

Título del proyecto: Líquidos iónicos como solución innovadora para una economía sostenible en Euskadi

Entidad financiadora: Elkartek2018, Gobierno Vasco (ref. ELKARTEK18/50)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica. Tecnalia, DIPC, Gaiker

Duración, desde: Enero 2019 hasta: Diciembre 2019

Investigador Principal: Luis Angel Fernandez

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 65.894,00 Euros

Título del proyecto: Investigación Estratégica en nanociencia para la creación de prototipos (nG19)

Entidad financiadora: Elkartek2019, Gobierno Vasco (ref. ELKARTEK18/50)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, Nanogune, Tecnalia

Duración, desde: Enero 2019 hasta: Diciembre 2020

Investigador Principal: Kepa Castro Ortiz de Pinedo

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 135.739,20 Euros

Título del proyecto: Ikerkuntza eta Berrikuntza Analitikoak (IBeA)

Entidad financiadora: Grupos de Investigación, Gobierno Vasco (ref.IT1213/19, GIC18/118)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica,

Duración, desde: Enero 2019 hasta: Diciembre 2021

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 33

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 493.500,00 Euros

Título del proyecto: Design and Construction of an X-Y-Z-motorized head to perform Deep-UV Raman measurements at microscopic level in cold environments from -30 to -5 °C (CORaHE)

Entidad financiadora: ATTRACT Project, European Union H2020, Contract No. 777222

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica, IsotzaLab-BC3, Probtech Innovations S.L.

Duración, desde: 20 de Mayo 2019 hasta: 31 de Octubre 2020

Investigador Principal y Coordinador: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 100.000,00 Euros

Título del proyecto: Ciencia e Instrumentación para el estudio de procesos (bio)geoquímicos en Marte

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Programa de Redes de Investigación (ref. RED2018-102600-T)

Entidades participantes: Dpto. Quím. Anal., UPV/EHU; Dpto. Física Mater. Condensada, Crist. y Miner., Univ. de Valladolid; Dpto. de Quím. Anal., Univ. Málaga; Dpto. de Química Física, Univ. Complutense de Madrid; Centro de Astrobiología (INTA-CSIC), Instituto de Geociencias (CSIC-UCM), Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial,

Duración, desde: Enero 2020 hasta: Diciembre 2021

Investigador Principal del Proyecto Coordinado: Juan Manuel Madariaga Mota

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 Euros

Título del proyecto: Espectrómetro portátil de Fluorescencia de Rayos-X (XRF) para Geoquímica

Entidad financiadora: Infraestructura2020, UPV-EHU (ref. INF20/29)

Entidades participantes: Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Enero 2021 hasta: Diciembre 2021

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 13.091 UPV/EHU + 20.670 Cofinanciación propia = 33.761,00 Euros

Título del proyecto: Nano-soluciones avanzadas para la consolidación y protección multifuncional del Patrimonio Cultural

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Líneas Estratégicas (ref. PLEC2021-007704)

Entidades participantes: Lurederra (Navarra), Centro Tecnológico CTC (Cantabria), Garanza (SME, Sevilla) y Dpto. de Química Analítica

Duración, desde: Noviembre 2021 hasta: Octubre 2024

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 245.964,40 € para la UPV/EHU

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

No. 1 CLAVE : A

AUTORES : M. Aurrekoetxea, J.M. Madariaga and I. Katime
TITULO : The aggregation of trilaurylammonium bisulfate in benzene
REVISTA : *Chemica Scripta*, **22**, 90-94, 1983
EDITORIAL : Ac. Swed., Suecia, Estocolmo

No. 2 CLAVE : A

AUTORES : J.M. Madariaga, M. Aurrekoetxea and I. Katime
TITULO : Thermodynamic properties of trilaurylammonium bisulfate in benzene
REVISTA : *Thermochimica Acta*, **63**, 163-171, 1983
EDITORIAL : Elsevier, Suiza, Lausana

No. 3 CLAVE : A

AUTORES : J.M. Madariaga and A. García
TITULO : LEHENA, a program for polynomial data fitting
REVISTA : *Computers and Chemistry*, **8**, 175-185, 1984
EDITORIAL : Pergamon Press, USA, Nueva York

No. 4 CLAVE : A

AUTORES : J.M. Madariaga and A. García
TITULO : COMPLEX-80, a program for known ionic equilibria
REVISTA : *Computers and Chemistry*, **8**, 187-191, 1984
EDITORIAL : Pergamon Press, USA, Nueva York

No. 5 CLAVE : A

AUTORES : A. García and J.M. Madariaga
TITULO : Evaluation of some programs for known ionic equilibria
REVISTA : *Computers and Chemistry*, **8**, 193-199, 1984
Pergamon Press, USA, Nueva York

No. 6 CLAVE : A

AUTORES : J.M. Madariaga and A. García
TITULO : Corrections to the listing of the LEHENA program
REVISTA : *Computers and Chemistry*, **9**, 327, 1985
EDITORIAL : Pergamon Press, USA, Nueva York

No. 7 CLAVE : A

AUTORES : E. Högfeldt, J.M. Madariaga and M. Muhammed
TITULO : The extraction of water and sulfuric acid by trilaurylamine dissolved in toluene
REVISTA : *Acta Chemica Scandinavica*, **A39**, 805-808, 1985
EDITORIAL : Scand. Academy, Suecia, Estocolmo

No. 8 CLAVE : A

AUTORES : J.M. Madariaga, M. Muhammed and E. Högfeldt
TITULO : The extraction of sulfuric acid from 1M (Na,H)SO₄ by trilaurylamine dissolved in toluene
REVISTA : *Solvent Extraction and Ion Exchange*, **4**, 1-14, 1986
EDITORIAL : Marcel-Dekker, USA, Nueva York

No. 9 CLAVE : A

AUTORES : B. Gallo, R.M. Alonso, J.M. Madariaga, G.J. Patriarcho and J.C. Viré
TITULO : Spectrophotometric study of acid-base equilibrium of a thienotriazolodiazepine, Brotizolam
REVISTA : Analytical Letters, **19**, 1853-1865, 1986
EDITORIAL : Marcel-Dekker, USA, Nueva York

No. 10 CLAVE : A

AUTORES : J. Coello, H. Iturriaga, J.M. Madariaga, M. Valiente and M. Muhammed
TITULO : The extraction of cooper (II) from chloride media
REVISTA : Polyhedron, **5**, 1845-1851, 1986
EDITORIAL : Pergamon Press, UK, Oxford

No. 11 CLAVE : A

AUTORES : J.L. Aparicio, M.P. Elizalde and J.M. Madariaga
TITULO : Análisis de la aplicabilidad de las teorías de cálculo de coeficientes de actividad medios de electrolitos en disolución acuosa
REVISTA : Química Analítica, **8**, 41-58, 1989
EDITORIAL : Sociedad Española de Química Analítica (SEQA), España, Salamanca

No. 12 CLAVE : A

AUTORES : N. Etxebarria, J.M. Castresana, M.J. Zapatero, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Determination of the protonation constant and partition coefficient of 4-methylpyridine in KNO₃1M/Toluene at 25°C
REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **20**, 1213-25, 1991
EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 13 CLAVE : A

AUTORES : M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : The separation of aluminum from an alkalyne solution containing Mo(VI) and V(V) by extraction with LIX 26 dissolved in n-octanol/hexane mixtures
REVISTA : Solvent Extraction and Ion Exchange, **9**, 735-748, 1991
EDITORIAL : Marcel-Dekker, USA, Nueva York

No. 14 CLAVE : A

AUTORES : M.A. Olazabal, M.M. Orive, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Selective extraction of vanadium(V) from solutions containing molybdenum(VI) by ammonium salts dissolved in toluene
REVISTA : Solvent Extraction and Ion Exchange, **10**, 623-635, 1992
EDITORIAL : Marcel-Dekker, USA, Nueva York

No. 15 CLAVE : A

AUTORES : M.M. Orive, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : The recovery of cobalt and nickel from acidic sulphate solutions in the presence of Aluminium
REVISTA : Solvent Extraction and Ion Exchange, **10**, 787-797, 1992
EDITORIAL : Marcel-Dekker, USA, Nueva York

No. 16 CLAVE : A

AUTORES : R. Cazallas, L.A. Fernández, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
TITULO : Automated system for multiple potentiometric and spectrophotometric titrations
REVISTA : Laboratory Robotics and automation, **5**, 161-169, 1993
EDITORIAL : VCH Publishers, USA, Nueva York

No. 17 CLAVE : A

AUTORES : Y. Belaustegi, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : On the interactions of metal extractant reagents. V. The aggregation of trilaurylammonium hydrogenchromate and hydrogensulphate dissolved in toluene at 40°C
REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **22**, 641-650, 1993
EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 18 CLAVE : A

AUTORES : M.A. Olazabal, G. Borge, R. Castaño, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

TITULO : Potentiometric and spectrophotometric study of the acid-base equilibria of Cr(VI) at 25°C and different ionic strengths in KNO₃

REVISTA : Journal of Solution Equilibria, **22**, 825-838, 1993

EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 19 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, R. Cazallas, N. Etxebarria, J.M. Madariaga and L.A. Fernández

TITULO : Elektrodorik gabeko eroankortasuna: polarizazio-prozesuak galerazten dituen teknika

REVISTA : Elhuyar, **19**, 51-63, 1993

EDITORIAL : Elhuyar Kultur Elkartea, España, San Sebastian

No. 20 CLAVE : CL

AUTORES : J.M. Madariaga

TITULO : Waste water treatment of nickel electroplating baths with metal recovery

LIBRO : Advances in Recovery and Recycling. Concepts and Technologies. (M.E. Henstock and H.R. Skov eds.), Vol. II, pags. 141-155, 1993

EDITORIAL : Hexagon, Dinamarca, Copenague, ISBN 87-89753-09-7

No. 21 CLAVE : A

AUTORES : R. Castaño, M.A. Olazabal, G. Borge and J.M. Madariaga

TITULO : Complexation and precipitation equilibria in the system Ni(II)-Cr(VI)-H₂O

REVISTA : Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions, **90**, 1227-1231, 1994

EDITORIAL : The Chemical Society, UK, Cambridge

No. 22 CLAVE : A

AUTORES : Y. Belaustegi, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : On the interactions of metal extractant reagents. VII. The aggregation in the binary-ternary system of tri-n-dodecylammonium chloride and perchlorate dissolved in toluene at 40°C

REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **23**, 605-618, 1994

EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 23 CLAVE : A

AUTORES : M.A. Olazabal, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Study of the complexation and precipitation equilibria in the system Cr(VI)-Fe(III)-H₂O

REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **23**, 1111-1123, 1994

EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 24 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, M.A. Olazabal, R. Castaño and J.M. Madariaga

TITULO : Study of the complexation and precipitation equilibria in the system Cu(II)-Cr(VI)-H₂O

REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **23**, 1213-1226, 1994

EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 25 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, R. Cazallas, N. Etxebarria, J.M. Madariaga and L.A. Fernández

TITULO : Automated system based on "Electrodeless Conductivity" technique

REVISTA : Química Analítica, **13**, 36-41, 1994

EDITORIAL : SEQA and Springer Ibérica, España, Barcelona

No. 26 CLAVE : A

AUTORES : R. Castaño, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

TITULO : Potentiometric study of the protonation equilibria of tartaric acid in aqueous sodium perchlorate solutions at 25°C. Construction of a thermodynamic model

REVISTA : Journal of Chemical Society, Dalton Transactions, 2729-2733, 1994

EDITORIAL : The Chemical Society, UK, Cambridge

No. 27 CLAVE : A

AUTORES : N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : On the hydrolysis of Nb(V) and Ta(V) in 3.0 mol.dm⁻³ KCl at 25°C. Part I : Construction of a thermodynamic model for Nb(V)

REVISTA : Journal of The Chemical Society, Dalton Transactions, 3055-3059, 1994

EDITORIAL : The Chemical Society, UK, Cambridge

No. 28 CLAVE : A

AUTORES : R. Cazallas, M.J. Citores, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : SPECA: a program for the calculation of thermodynamic equilibrium constants from spectrophotometric data

REVISTA : Talanta, **41**, 1637-1644, 1994

EDITORIAL : Pergamon Press, UK, Oxford

No. 29 CLAVE : A

AUTORES : G. Arana, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Hydrolysis of Nb(V) and Ta(V) in aqueous KCl at 25°C. Part II: Construction of a thermodynamic model for Ta(V)

REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **24**, 611-621, 1995

EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 30 CLAVE : A

AUTORES : A. Lopategi, R. Castaño, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

TITULO : Potentiometric and Spectrophotometric Study of the Solution Equilibria in the Nickel(II)-Diethanolamine-Water system in aqueous Sodium Perchlorate solutions at 25°C

REVISTA : Journal of The Chemical Society, Dalton Transactions, 3843-3848, 1995

EDITORIAL : The Chemical Society, UK, Cambridge

No. 31 CLAVE : A

AUTORES : M.P. Carril, M.S. Corbillón, J.M. Madariaga and I. Uriarte

TITULO : Fast determination of total fluoride by direct potentiometry in the presence of large aluminium amounts

REVISTA : The Analyst, **120**, 2227-2231, 1995

EDITORIAL : The Chemical Society, UK, Cambridge

No. 32 CLAVE : A

AUTORES : M.S. Corbillón, M.P. Carril and J.M. Madariaga

TITULO : A calibration model to overcome non spectral interferences in flame atomic absorption spectrometry

REVISTA : Microchimica Acta, **124**, 1-12, 1996

EDITORIAL : Springer-Verlag, Austria, Wien

No. 33 CLAVE : A

AUTORES : M.P. Carril, M.S. Corbillón and J.M. Madariaga

TITULO : The application of a three dimensional calibration model to nickel determination in copper-based materials

REVISTA : Analytical Letters, **29**, 1669-1684, 1996

EDITORIAL : Marcel-Dekker, Holanda, Amsterdam

No. 34 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego eta J.M. Madariaga

TITULO : Elektrolito-dosoluzio kontzentratuen eroankortasun-neurketaren kalibraziorako metodologia

REVISTA : Elhuyar, **22**, 16-23, 1996

EDITORIAL : Elhuyar Kultur Elkarte, España, San Sebastian

No. 35 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, R. Castaño, M.P. Carril, M.S. Corbillón and J.M. Madariaga

TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 1. Calculation of the Interaction Parameters in the Molal and Molar Scales at 25°C

REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **121**, 85-98, 1996

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 36 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, N. Etxebarria, L.A. Fernández, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 2: Correlation of the Molal and Molar Interaction Parameters with the Charge and Crystal Radius of the Ions.

REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **121**, 99--109, 1996

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 37 CLAVE : A

AUTORES : Y. Belaustegi, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Interactions of metal extractant reagents. IX. Aggregation and mixed species equilibria of tri-n-dodecylammonium chloride and nitrate in toluene at 40°C

REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **25**, 1113-1124, 1996

EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 38 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, G. Arana eta J.M. Madariaga

TITULO : Disoluzioen efektu ionikoak kalkulatzeko Bromley-ren metodologia aldatuaren garapena

REVISTA : Ekaia, **5**, 117-133, 1996

EDITORIAL : UPV/EHU, España, Bilbao

No. 39 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, J.M. Madariaga, E. Chapela

TITULO : Conductivity of concentrated aqueous solutions of several fluoride-containing electrolytes in a wide range of concentrations and temperatures

REVISTA : Journal of Chemical and Engineering Data, **42**, 202-208, 1997

EDITORIAL : American Chemical Society, USA, Washington

No. 40 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, J.M. Madariaga and E. Chapela

TITULO : Effect of additional Hydrofluoric acid on the conductivity of concentrated fluorosilicic acid aqueous solutions

REVISTA : Journal of Chemical and Engineering Data, **42**, 209-213, 1997

EDITORIAL : American Chemical Society, USA, Washington

No. 41 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, J.M. Madariaga and E. Chapela

TITULO : Empirical model of general application to fit (K,c,T) experimental data from concentrated aqueous electrolyte solutions

REVISTA : Electrochimica Acta, **42**, 1449-1456, 1997

EDITORIAL : Pergamon (Elsevier), UK, Oxford

No. 42 CLAVE : A

AUTORES : M.P. Carril, M.S. Corbillón and J.M. Madariaga

TITULO : Validation of an analytical method to determine trace metal impurities in fluoride compounds by flame atomic absorption spectroscopy

REVISTA : Accreditation and Quality Assurance, **2**, 301-308, 1997

EDITORIAL : Springer-Verlag, Alemania. Berlín

No. 43 CLAVE : A

AUTORES : R. Gil, M.S. Corbillón, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Potentiometric study of the protonation equilibrium of Tris(hydroxymethyl)aminomethane in aqueous sodium perchlorate solutions at 25°C: construction of a thermodynamic model

REVISTA : Talanta, **44**, 891-896, 1997

EDITORIAL : Elsevier, UK, Oxford

No. 44 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, J.M. Madariaga and W. Höll

TITULO : Comparison of thermodynamic models for ion exchange between strongly acidic resins and Ni(II) and Cu(II)

REVISTA : Reactive and Functional Polymers, **33**, 37-48, 1997

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 45 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : On the liquid junction potential for the determination of equilibrium constants by means of the potentiometric technique without constant ionic strength

REVISTA : Journal of Electroanalytical Chemistry, **440**, 183-192, 1997

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 46 CLAVE : A

AUTORES : M.A. Olazabal, N.P. Nikolaidis, S.A. Suib and J.M. Madariaga

TITULO : Precipitation equilibria of the Chromium(VI)/Iron(III) system and Spectroscopic characterization of the precipitates

REVISTA : Environmental Science and Technology, **31**, 2898--2902, 1997

EDITORIAL : American Chemical Society, USA, Washington

No. 47 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge and J.M. Madariaga

TITULO : Determination of equilibrium constants of strong acidic ion exchange resins by potentiometric titrations

REVISTA : Talanta, **44**, 463-471, 1997

EDITORIAL : Elsevier, UK, Oxford

No. 48 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, A. Usobiaga and J.M. Madariaga

TITULO : Modification of the Falkenhagen equation to fit conductimetric data for concentrated electrolyte solutions

REVISTA : Journal of Electroanalytical Chemistry, **430**, 263-268, 1997

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 49 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, A. Usobiaga, J.M. Madariaga

TITULO : Critical comparison among different equations to fit conductimetric data of concentrated electrolyte solutions.

REVISTA : Journal of Electroanalytical Chemistry, **446**, 177-187, 1998

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 50 CLAVE : A

AUTORES : G. Borge, J.M. Madariaga and W. Höll

TITULO : Determination of thermodynamic equilibrium constants of H⁺-Zn(II), H⁺-Cd(II) and H⁺-Fe(III) exchanges on strongly acidic exchangers

REVISTA : Reactive and Functional Polymers, **38**, 137-149, 1998

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 51 CLAVE : A

AUTORES : J. Zubiaur, R. Castaño, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Potentiometric study of the protonation and distribution equilibria of D-Gluconic- δ -lactone acid in sodium perchlorate solutions at 25°C and construction of a thermodynamic model

REVISTA : Talanta, **45**, 1007-1014, 1998

EDITORIAL : Elsevier, UK, Oxford

No. 52 CLAVE : A

AUTORES : A. Egizabal, O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga

TITULO : Comparison of microwave-assisted extraction and sohxlet extraction for phenols in soil samples using experimental designs.

REVISTA: The Analyst, **123**, 1679-1684, 1998

EDITORIAL : The Royal Society, UK, Cambridge

No. 53 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga
TITULO: Comparison of ASE with MAE and Soxhlet for the extraction of CBs in soil samples.
REVISTA: Trends in Analytical Chemistry, **17**, 642-647, 1998
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 54 CLAVE : CL

AUTORES : Juan Manuel Madariaga
TITULO : Tratamiento de aguas residuales de procesos galvánicos
LIBRO : Las Nuevas Técnicas en la Industria del Medio Ambiente, 51-56, 1998
EDITORIAL : Red Redane, Pamplona, España

No. 55 CLAVE : A

AUTORES : Gregorio Borge, Gorka Arana, Luis Angel Fernández, Juan Manuel Madariaga
TITULO : Determination of ion-exchange equilibrium constants of strongly acidic resins with alkaline-earth metals by means of the potentiometric titrations technique
REVISTA : Talanta **48**, 91-102, 1999
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 56 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, J. Sanz, G. Borge, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 3 : Application to the construction of thermodynamic models
REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **155**, 1-19, 1999
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 57 CLAVE : A

AUTORES : Y. Belaustegi, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 4 : The chemical model of Fe(III) with the halide ligands in aqueous solution at 25°C
REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **155**, 21-31, 1999
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 58 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga
TITULO: Optimisation and comparison of microwave-assisted extraction and soxhlet extraction for the determination of polychlorinated biphenyls in soil samples using an experimental design approach.
REVISTA: Talanta, **50**, 345-357, 1999
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 59 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga
TITULO: Multisimplex optimisation of purge and trap extraction of phenols in soil samples.
REVISTA: J. of Chromatography A, **849**, 225-234, 1999
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 60 CLAVE : A

AUTORES : A. Usobiaga, A. de Diego, J.M. Madariaga
TITULO : 1:1 elektrolito-disoluzio kontzentratuen eroankortasun eta kontzentrazioaren arteko erlazioa adierazteko Falkenhagen ekuazioaren hedapen enpirikoak.
REVISTA : Ekaia **10**, 125-147, 1999
EDITORIAL : UPV/EHU, España, Bilbao

No. 61 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, J. Zubiaur, L.A. Fernández, J.M. Madariaga
TITULO: Multisimplex Optimisation of purge&trap extraction of VOCs in soil samples.
REVISTA: The Analyst, **125**, 477-480, 2000
EDITORIAL : The Royal Society, UK, Cambridge

No. 62 CLAVE : A

AUTORES : A. Usobiaga, A. de Diego, J. M. Madariaga

TITULO : Electrical conductivity of concentrated aqueous mixtures of HCl and KCl in a wide range of composition and temperature

REVISTA : Journal of Chemical and Engineering Data, **45**, 23-28, 2000

EDITORIAL : American Chemical Society, USA, Washington

No. 63 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga

TITULO: Multisimplex Optimisation and comparison of different purge&trap extractions of VOCs in soil samples.

REVISTA: Analytica Chimica Acta, **416**, 43-53, 2000

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 64 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Optimisation and comparison of MAE, ASE and Soxhlet extraction for the determination of HCH isomers in soil samples

REVISTA : Fresenius Journal of Analytical Chemistry, **367**, 733-737, 2000

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 65 CLAVE : A

AUTORES : J. Sanz, J.C. Raposo and J.M. Madariaga

TITULO : Potentiometric study of the hydrolysis of $(\text{CH}_3)\text{Hg}^+$ in NaClO_4 : construction of a thermodynamic model

REVISTA : Applied Organometallic Chemistry, **14**, 499-506, 2000

EDITORIAL: Willey, UK, Chichester

No. 66 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Optimisation of Focused Microwave-assisted extraction of DDT and derivatives from soil samples

REVISTA : Journal of High Resolution Chromatography, **23**, 681-687, 2000

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 67 CLAVE : A

AUTORES : A. de Diego, A. Usobiaga and J.M. Madariaga

TITULO : Application of the electrical conductivity of concentrated electrolyte solutions to industrial process control: from experimental measurement towards prediction through modelling

REVISTA : Trends in Analytical Chemistry, **20**, 65-78, 2001

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 68 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Lurzuruetako kutxagarri organikoen erausketaren auzia

REVISTA : Ekaia, **14**, 79-90, 2001

EDITORIAL: UPV/EHU, España, Bilbao

No. 69 CLAVE : A

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Comparison of some different extraction techniques for some organic pollutants in contaminated soils

REVISTA : Química Analítica, **20**, 131-137, 2001

EDITORIAL: Elsevier, España, Barcelona

No. 70 CLAVE : CL

AUTORES : K. Castro, M.A. Olazabal, M.D. Rodríguez y J.M. Madariaga

TITULO : Estudio comparativo mediante FT-IR y FT-Raman de la capa pictórica de papeles pintados del Siglo XIX

LIBRO : Artículos del IV Congreso Nacional de Arqueometría, 101-106, 2001

EDITORIAL: UPV, España, Valencia

No. 71 CLAVE : A

AUTORES : E. Cortazar, A. Usobiaga, L.A. Fernández, A. de Diego eta J.M. Madariaga

TITULO : Automation of a procedure to find the polynomial which best fits (κ , c_1 , c_2 , T) data of electrolyte solutions by nonlinear regression analysis using Mathematica© software

REVISTA : Computers and Chemistry, **26**, 253-264, 2002

EDITORIAL: Pergamon, USA, Nueva York

No. 72 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M.D. Rodríguez-Laso, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Fourier transform Raman spectroscopic study of Pigments present in decorative wallpapers of the middle nineteenth century from the Santa Isabel factory (Vitoria, Basque Country, Spain)

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **33**, 17-25, 2002

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 73 CLAVE : A

AUTORES : J. Sanz, J.C. Raposo and J.M. Madariaga

TITULO : Complexation of $(\text{CH}_3)\text{Hg}^+$ with chloride, sulphate and carbonate in NaClO_4 : construction of a thermodynamical model

REVISTA : Applied Organometallic Chemistry, **16**, 339-346, 2002

EDITORIAL: Willey, UK, Chichester

No. 74 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, J. Sanz, O. Zuloaga, M.A. Olazabal, J.M. Madariaga

TITULO: The thermodynamic model of inorganic arsenic species in aqueous solutions. Potentiometric study of the hydrolytic equilibrium of arsenic acid.

REVISTA: Talanta, **57**, 849-857, 2002

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 75 CLAVE : CL

AUTORES : K. Castro, L.A. Fernández, M.D. Rodríguez-Laso y J.M. Madariaga

TITULO : Análisis de los pigmentos presentes en una muestra de papeles pintados de mediados del S. XIX mediante FT-Raman

LIBRO : Fotónica y Arte XXI, 13-18, 2002

EDITORIAL: UPC (Campus Nord), España, Barcelona, ISBN 84-699-8361-X

No. 76 CLAVE : CL

AUTORES : K. Castro, M. Pérez, M.D. Rodríguez, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO : Mixed or superimposed pigments? An FT-Raman approach

LIBRO : Papers on ART 2002, the 7th International Conference on Non-destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, 139-147, 2002

EDITORIAL: University of Antwerp, Belgium, Antwerp-Wilrijk

No. 77 CLAVE : CL

AUTORES : M. Pérez, K. Castro, M.D. Rodríguez, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : A critical analysis of commercial pigments

LIBRO : Papers on ART 2002, the 7th International Conference on Non-destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, 173-182, 2002

EDITORIAL: University of Antwerp, Belgium, Antwerp-Wilrijk

No. 78 CLAVE : A

AUTORES : A. Usobiaga, A. de Diego, J. M. Madariaga

TITULO : Electrical conductivity of concentrated $\text{H}_2\text{TlF}_6 + \text{HF} + \text{H}_2\text{O}$ mixtures

REVISTA : Journal of Chemical and Engineering Data, **48**, 81-85, 2003

EDITORIAL : American Chememical Society, USA, Washington

No. 79 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, J. Sanz, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Thermodynamic model of Inorganic Arsenic Species in Aqueous Solutions. Potentiometric study of the hydrolytic equilibria of arsenious acid

REVISTA : Journal of Solution Chemistry, **32**, 253-264, 2003

EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 80 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 5 : The chemical model of boric acid in aqueous solution at 25°C and comparison with arsenious acid

REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **207**, 81-95, 2003

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 81 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : Development of a Modified Bromley's Methodology (MBM) for the estimation of Ionic Media Effects on Solution Equilibria. Part 6 : The chemical model of phosphoric acid in aqueous solution at 25°C and comparison with arsenic acid

REVISTA : Fluid Phase Equilibria, **207**, 69-80, 2003

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 82 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M. Pérez, M.D. Rodríguez and J.M. Madariaga

TITULO: FT-IR Spectra Databe of Inorganic Artists' Materials

REVISTA: Analytical Chemistry, **75**, 214A-221A, 2003

EDITORIAL : American Chemical Society, USA, Washington

No. 83 CLAVE : A

AUTORES : J. Sanz, A. De Diego, J.C. Raposo and J.M. Madariaga

TITULO: Routine analysis of mercury species using commercially available instrumentation: chemometric optimisation of the instrumental variables

REVISTA: Analytica Chimica Acta, **486**, 255-267, 2003

EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 84 CLAVE : A

AUTORES : M. Pérez-Alonso, K. Castro, M.D. Rodríguez y J.M. Madariaga

TITULO: Desarrollo de un nuevo tratamiento para la conservación de piedras con alto contenido en carbonatos utilizando la tecnología de resinas de intercambio iónico

REVISTA: Arqueología de la Arquitectura, **2**, 235-239, 2003

EDITORIAL : UPV/EHU, España, Leioa

No. 85 CLAVE : CL

AUTORES : M. Pérez, K. Castro, M. Angulo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: Analysis of bulk and degradation inorganic products of stones, mortars and frecoes by Raman microprobe spectroscopy

LIBRO: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII (eds. J.M. Costa and J.M. Vadillo), pags., 23-24, 2003

EDITORIAL : Universidad de Granada, España, Granada, ISBN: 84-338-3017-1

No. 86 CLAVE : CL

AUTORES : M. Pérez, K. Castro, J.M. Madariaga and M. Alvarez

TITULO: Raman and FT-IR spectroscopy analysis of mortars and polychromed samples from the church of Santa María (Herme, Asturias, North of Spain)

LIBRO: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII (eds. J.M. Costa and J.M. Vadillo), pags. 256-257, 2003

EDITORIAL : Universidad de Granada, España, Granada, ISBN: 84-338-3017-1

No. 87 CLAVE : CL

AUTORES : A. Arana, P. Otaolea, K. Castro, Lola Rodríguez-Laso y J.M. Madariaga
TITULO: Revisión de papeles utilizados en fotografía desde sus orígenes hasta hoy en día
LIBRO: Actas del V Congreso Nacional de Historia del Papel en España, 2-4, 10, 2003
EDITORIAL : CCG Edicions, España, Sarrià del Ter, ISBN: 84-95483-68-8

No. 88 CLAVE : A

AUTORES : A. Delgado, J. Sanz, R. Carrera, O. Zuloaga, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO : Simultaneous mercury and tin speciation in environmental samples by GC-MIP/AES after preconcentration by solid phase microextraction
REVISTA : Journal de Physique IV, **107**, 1423-1423, 2003
EDITORIAL: SFCh, Paris, Francia

No. 89 CLAVE : A

AUTORES : J. Sanz, A. De Diego, J.C. Raposo and J.M. Madariaga
TITULO : Methylmercury determination in sediments and fish tissues from the Nerbioi estuary (Bilbao, Basque Country)
REVISTA : Analytical Chimica Acta, **508**, 107-117, 2004
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 90 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO: Study of the precipitation equilibria of AsO_4^{3-} anion with calcium and magnesium in sodium perchlorate at 25°C
REVISTA: Applied Geochemistry, **19**, 855-862, 2004
EDITORIAL : Pergamon, USA, Nueva York

No. 91 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, J. Sanz, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO: Validation of the thermodynamic model of inorganic As in non polluted river waters of the Basque Country (Spain)
REVISTA: Talanta, **63**, 683-690, 2004
EDITORIAL : Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 92 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO: Validation of chemical speciation model of inorganic arsenic in river waters with mobilisation processes
REVISTA: Chemical Speciation and Bioavailability, **16**, 9-15, 2004
EDITORIAL : Scilet, UK, St. Albans

No. 93 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M. Pérez-Alonso, M.D. Rodríguez-Laso and J.M. Madariaga
TITULO : Pigment analysis of a wallpaper from the beginning of XIX century: Les Monuments de Paris
REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **35**, 704-709, 2004
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 94 CLAVE : A

AUTORES : M. Pérez-Alonso, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO : Analysis of bulk and degradation inorganic products of stones, mortars and wallpaintings by portable Raman microprobe
REVISTA : Analytical and Bioanalytical Chemistry, **379**, 42-50, 2004
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 95 CLAVE : CL

AUTORES : K. Castro, M. Pérez, E. Cepedal, M.D. Rodríguez-Laso and J.M. Madariaga
TITULO: Analysis of two different industrial coated papers: a new methodological approach
LIBRO: Paper as a medium of cultural heritage. Archeology and Conservation (eds. R. Graziaplana and M. Livesey), pages. 365-373, 2004
EDITORIAL : Instituto Centrale per la Patologia del libro, Italia, Roma, ISBN: 88-8298-02-9

No. 96 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M. Pérez-Alonso, M.D. Rodríguez-Laso and J.M. Madariaga
TITULO : Raman Fibre Optic Approach to Artwork Dating
REVISTA : Spectrochimica Acta, Part A, **60**, 2919-2924, 2004
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 97 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, P. Vandenabeele, M.D. Rodríguez-Laso, L. Moens and J.M. Madariaga
TITULO : Micro-Raman Analysis of Coloured Lithographs
REVISTA : Analytical and Bioanalytical Chemistry, **379**, 674-683, 2004
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 98 CLAVE : A

AUTORES : M. Pérez-Alonso, K. Castro, M. Alvarez and J.M. Madariaga
TITULO : Scientific Analysis versus Restorer's Expertise for diagnosis prior to a restoration process: The case of Santa Maria Church (Herme, Asturias, North of Spain)
REVISTA : Analytica Chimica Acta, **524**, 379-389, 2004
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 99 CLAVE : A

AUTORES : J. Sanz, J.C. Raposo, J. Larreta, I. Martínez, A. de Diego and J. M. Madariaga
TITULO: On-line separation for speciation of Hg in natural waters by flow injection-cold vapour-atomic absorption spectrometry
REVISTA : Journal of Separation Science, **27**, 1202-1210, 2004
EDITORIAL: Wiley, New York, USA

No. 100 CLAVE : CL

AUTORES : J. Larreta, I. Martínez, J. Sanz, J.C. Raposo, I. Tueros, A. De Diego, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Mercury speciation by Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry after Ion Exchange Separation in a FIA System (FIA-IE-HG-ASS)
LIBRO : RMZ-Materials and Geoenvironment, **vol. 51**, 1963-1967, 2004, ISSN 1408-7073
EDITORIAL: Institute for Mining, Geotechnology and Environment, Ljubljana, Slovenia

No. 101 CLAVE : CL

AUTORES : K. Castro, M. Pérez-Alonso, M.D. Rodríguez-Laso and J.M. Madariaga
TITULO : Estudio mediante Espectroscopia Raman de los Pigmentos presentes en Papeles Pintados del Siglo XIX
LIBRO : Avances en Arqueometría 2003 (eds. M.J. Feliu Ortega et al.), pags. 10-16, 2004, ISBN 84-96274-65-3
EDITORIAL: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Cádiz 2004

No. 102 CLAVE: L

AUTORES: M.D. Rodríguez-Laso, P. Otaolea, A. Arana, A. Ruiz, S. Jodra, K. Castro, Maite Pérez y J.M. Madariaga
LIBRO: El Arte y la Ciencia de la Mano. La Recuperación de Papeles Pintados Históricos, ISBN 84-8373-644-6
EDITORIAL: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, Leioa, 2004

No. 103 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M. Pérez-Alonso, M.D. Rodríguez-Laso and J.M. Madariaga
TITULO : On-line FT-Raman and dispersive Raman spectra database of artists' materials (e-VISART database)
REVISTA : Analytical and Bioanalytical Chemistry, **382**, 248-258, 2005
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 104 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, P. Vandenabeele, M.D. Rodríguez-Laso, L. Moens and J.M. Madariaga
TITULO : Improvements in the wallpaper industry during the second half of the 19th century: microRaman spectroscopy analysis of pigments wallpapers
REVISTA : Spectrochimica Acta, Part A, **61**, 2357-2363, 2005
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 105 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, O. Zuloaga, J. Sanz, U. Villanueva, P. Crea, N. Etxebarria, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO : Analytical and Thermodynamical approach to understand the Mobility/Retention of Arsenic species from the river to the estuary. The Bilbao case study
REVISTA : Marine Chemistry, **99**, 42-51, 2006
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 106 CLAVE : A

AUTORES : J.C. Raposo, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO: Study of the complexation and precipitation equilibria of arsenate anion with iron in sodium perchlorate and at 25°C
REVISTA: Journal of Solution Chemistry, **35**, 79-94, 2006
EDITORIAL : Plenum Press, USA, Nueva York

No. 107 CLAVE : A

AUTORES : M. Pérez-Alonso, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO : Vibrational Spectroscopic Techniques for the Analysis of Artefacts with Historical, Artistic and Archaeological Value
REVISTA : Current Analytical Chemistry, **2**, 89-100, 2006
EDITORIAL: Elsevier, Pakistan

No. 108 CLAVE : A

AUTORES : L. Bartolomé, I. Tueros, E. Cortazar, J.C. Raposo, J. Sanz, O. Zuloaga, A. De Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Distribution of micro-organic contaminants and total mercury in sediments from the Urdaibai and Nerbioi-Ibaizabal estuaries (Bay of Biscay)
REVISTA : Marine Pollution Bulletin, **52**, 111-1117, 2006
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 109 CLAVE : A

AUTORES : M. Pérez-Alonso, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO : Investigation of Degradation Mechanisms by Portable Raman Spectroscopy and Thermodynamic Speciation: the wall painting of Santa Maria de Lemoniz (Basque Country, North of Spain)
REVISTA : Analytica Chimica Acta, **571**, 121-128, 2006
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 110 CLAVE : CL

AUTORES : M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, M. Álvarez and J.M. Madariaga
TITULO : Diagnosing the effectiveness of a desalination conducted on a wall painting
LIBRO : Heritage Protection. Construction aspects (J. Radic, V. Rajcic and R. Zarnic eds.), pags. 62-68,
EDITORIAL: Secon HDGK Dubrovnik, 2006, ISBN 953-95428-1-2

No. 111 CLAVE : CL

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, L.J. Bartolomé, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
TITULO : A procedure for conservation state diagnosis on an historical building
LIBRO : Heritage Protection. Construction aspects (J. Radic, V. Rajcic and R. Zarnic eds.), pags. 166-172,
EDITORIAL: Secon HDGK Dubrovnik, 2006, ISBN 953-95428-1-2

No. 112 CLAVE : CL

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, A. Usobiaga, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Protection of carbonaceous materials by formation of a superficial oxalate layer
LIBRO : Heritage Protection. Construction aspects (J. Radic, V. Rajcic and R. Zarnic eds.), pags. 174-179,
EDITORIAL: Secon HDGK Dubrovnik, 2006, ISBN 953-95428-1-2

No. 113 CLAVE : CL

AUTORES : M. Zabaljauregi, A. Prieto, P. Navarro, S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, L.J. Bartolomé, E. Cortazar, A. Delgado, J.C. Raposo, G. Arana, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.M. Madariaga

TITULO : Monitorización de contaminantes químicos (orgánicos persistentes, organometálicos y metales) en sedimentos y ostras del estuario de Urdaibai

LIBRO : I Encuentro Iberoamericano de Reservas de la Biosfera y Cátedras Unesco, pags. 87-93,

EDITORIAL: Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz, 2006, ISBN 978-84-457-2515-3

No. 114 CLAVE : A

AUTORES : M. Zabaljauregui, A. Delgado, O. Zuloaga, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO : Fast method for routine simultaneous analysis of methylmercury and butyltins in seafood

REVISTA : Journal of Chromatography A, **1148**, 78-85, 2007

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 115 CLAVE : A

AUTORES : A. Delgado, A. Prieto, O. Zuloaga, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO : Production of artefact methylmercury during the analysis of certified reference sediments: use of ionic exchange in the sample treatment step to minimise the problem

REVISTA : Analytica Chimica Acta, **582**, 109-115, 2007

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 116 CLAVE : A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, L. Bartolomé, N. Etxebarria, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO : An Integrated Analytical Approach to Diagnose the Conservation State of Building Materials of a Palace House in the Metropolitan Bilbao (Basque Country, North of Spain)

REVISTA : Analytica Chimica Acta, **584**, 350-359, 2007

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 117 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, M. Pérez-Alonso, M.D. Rodríguez-Laso, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

TITULO : Non-invasive and non-destructive micro-XRF and micro-Raman analysis of a decorative wallpaper from the beginning of the 19th century

REVISTA : Analytical and Bioanalytical Chemistry, **387**, 847-860, 2007

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 118 CLAVE : A

AUTORES : P. Vandenabeele, K. Castro, M. Hargreaves, L. Moens, J.M. Madariaga and H.G.M. Edwards

TITULO : Comparative Study of Mobile Raman Instrumentation for Art Analysis

REVISTA : Analytica Chimica Acta, **588**, 108-116, 2007

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 119 CLAVE : CL

AUTORES : M. Pérez-Alonso, I. Martinez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO : Protection of carbonaceous materials from acid attack by means of a superficial oxalate micro-layer: the innovative "liprox" ion-exchange procedure

LIBRO: in ITECOM, **European Conference on Innovative Technologies and Materials for the Protection of Cultural Heritage. Industry, Research, Education: European Acts and Perspectives**, (A. Moropoulou ed.), pp 129-143

EDITORIAL: Technical Chamber of Greece, Athens, 2007, ISBN: 960-8369-06-1

No. 120 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, A. Sarmiento, E. Princi, M. Pérez-Alonso, M. D. Rodríguez-Laso, S. Vicini, J. M. Madariaga and E. Pedemonte

TITULO : Vibrational Spectroscopy at the Service of Industrial Archaeology: XIX century of Wallpaper Industry

REVISTA : TRAC, Trends in Analytical Chemistry, **26**, 347-359, 2007

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 121 CLAVE : A

AUTORES : S. Reinoso, P. Vitoria, J.M. Gutiérrez-Zorrila, L. Lezama, J. M. Madariaga, L. San Felices and A. Iturrospe
TITULO : Coexistence of Five Different Copper(II)-Phenanthroline Species in the Crystal Packing of Inorganic-Metalorganic Hybrids Based on Keggin Polyoxometalates and Copper(II)-Phenanthroline-Oxalate Complexes
REVISTA : Inorganic Chemistry, **46**, 4010-4021, 2007
EDITORIAL: American Chemical Society, Washington, USA

No. 122 CLAVE : A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, O. Zuloaga, A. Usobiaga and J.M. Madariaga
TITULO : Spectroscopic characterisation of moonmilk deposits in Pozalagua tourist Cave (Karratza, Basque Country, North of Spain)
REVISTA : Spectrochimica Acta, Part A, **68**, 1058-1064, 2007
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 123 CLAVE : A

AUTORES : Silvia Fernández, Unai Villanueva, Alberto de Diego, Gorka Arana and Juan Manuel Madariaga
TITULO : Monitoring trace elements (Al, As, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni and Zn) in deep and surface waters of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country)
REVISTA : Journal of Marine Systems, **72**, 332-341, 2008
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 124 CLAVE : A

AUTORES : A. Delgado, A. Usobiaga, A. Prieto, O. Zuloaga, A. de Diego and J. M. Madariaga
TITULO: Optimisation of the head space-solid phase microextraction for organomercury and tin compound determination in sediment and biota
REVISTA : Journal of Separation Science, **31**, 768-774, 2008
EDITORIAL: Willey, New York, USA

No. 125 CLAVE : A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, A. Sarmiento, A. Usobiaga, M. Angulo, N. Etxebarria and J. M. Madariaga
TITULO : Thermodynamic and Raman spectroscopic speciation to define the operating conditions of an innovative cleaning treatment for carbonated stones based on the use of ion exchangers-A case study
REVISTA : Talanta, **75**, 511-516, 2008
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 126 CLAVE : A

AUTORES: K. Castro, S. Pessanha, N. Proietti, E. Princi, D. Capitani, M.L. Carvalho and J.M. Madariaga
TITULO: Non-invasive and non-destructive NMR, RAMAN and XRF analysis of a Blaeu's coloured map from the XVII century
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **391**, 433-441, 2008
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 127 CLAVE : A

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, G. Arana, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
TITULO: Analytical Diagnosis Methodology to Evaluate Nitrate Impact on Historical Building Materials
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **391**, 1361-1370, 2008
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 128 CLAVE : A

AUTORES: M.S. Corbillón, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO: Potentiometric study of Aluminium-Fluoride complexation equilibria and definition of the Thermodynamic Model
REVISTA: Journal of Solution Chemistry, **37**, 567-579, 2008
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 129 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga and L.A. Fernández
TITULO : Green Copper pigment biodegradation in Cultural Heritage: From Malachite to Moolooite, thermodynamic modelling, X-ray fluorescence and Raman Evidence
REVISTA : Analytical Chemistry, **80**, 4103-4110, 2008
EDITORIAL: American Chemical Society, USA, Washington

No. 130 CLAVE : A

AUTORES: K. Castro, N. Proietti, E. Princi, S. Pessanha, M.L. Carvalho, S. Vicini, D. Capitani and J.M. Madariaga
TITULO: Analysis of a coloured Dutch map from the eighteenth century: the need for a multi-analytical spectroscopic approach using portable instrumentation
REVISTA: Analytica Chimica Acta, **623**, 187-194, 2008
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 131 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, Benito Ábalos, Irantzu Martínez-Arkarazo, Nestor Etxebarria and J.M. Madariaga
TITULO : Scientific examination of classic spanish stamps with colour error, a non-invasive micro-raman and micro-xrf approach: The king Alfonso XIII (1889-1901 "Pelon") 15 cents definitive issue
REVISTA : Journal of Cultural Heritage, **9**, 189-195, 2008
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 132 CLAVE : A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, A. Sarmiento, M. Angulo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Thermodynamic and Raman spectroscopic study to define the form of a slow release basic ion exchanger
REVISTA : Solvent Extraction and Ion Exchange, **26**, 208-216, 2008
EDITORIAL: Taylor and Francis, Philadelphia, USA

No. 133 CLAVE : A

AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, D.C. Smith, O. Zuloaga, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO : Evaluation of three different mobile Raman microscopes employed in the study of deteriorated civil building stones
REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **39**, 1018-1029, 2008
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 134 CLAVE : A

AUTORES : A. Sarmiento, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, M.A. Olazábal, L.A. Fernández, M.D. Rodríguez-Laso, A.M. Mujika, J. Gómez and J.M. Madariaga
TITULO : Raman Spectroscopy as a tool to diagnose the impacts of combustion and greenhouse acid gases on properties of Built Heritage
REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **39**, 1042-1049, 2008
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 135 CLAVE : A

AUTORES : U. Villanueva, J.C. Raposo, K. Castro, A. de Diego, G. Arana and J.M. Madariaga
TITULO : Raman Spectroscopy speciation of natural and anthropogenic solid phases in river and estuarine sediments with appreciable amount of clay and organic matter
REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **39**, 1195-1203, 2008
EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 136 CLAVE : A

AUTORES: K. Castro, A. Sarmiento, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, N. Etxebarria, M. Angulo, M. Urrutikoetxea Barrutia, J.M. González-Cembellín and J.M. Madariaga
TITULO: Multianalytical approach to the analysis of English polychromed alabasters sculptures: μ Raman, μ EDXRF and FTIR spectroscopies
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **392**, 755-763, 2008
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 137 CLAVE : CL

AUTORES: M. Maguregui, R. Tagliapietra, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, J.M. Madariaga and A. Brooker
TITULO: Identification of historical bricks degradation products by means of Combined Raman spectroscopy and scanning electron microscopy
LIBRO: In **Conservation Science 2007** (J.H. Townsend, L. Toniolo, F. Capitelli eds.), pags. 212-219
EDITORIAL: Archetype, UK, London, 2008 ISBN: 1904982344

No. 138 CLAVE : CL

AUTORES: O. Barrutia, J.A. Carrero, A. Hernández, U. Artetxe, G. Arana, J.I. García-Plazaola, J.M. Madariaga and J.M.A. Becerril
TITULO: Traffic-related trace metals accumulation in soils and plants in northern Spain
LIBRO: In **Consoil 2008** (H. Rijnaerts, G. Teutsch eds.), pags. 391-399
EDITORIAL: UFZ-Leipzig, Germany, 2008 ISBN: 978-3-00-024598-5

No. 139 CLAVE : CL

AUTORES : M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Portable spectroscopic analysis of nitrates affecting to cultural heritage materials
LIBRO: in **Lasers in the Conservation of Artworks**,(M. Castillejo, P. Moreno, M. Oujja, R. Radvan and J. Ruiz eds.) , pp 177-182
EDITORIAL: CRC Press, UK, London, 2008, ISBN: 978-0-415-47596-9

No. 140 CLAVE : CL

AUTORES : A. Sarmiento, K. Castro, M. Angulo, I. Martinez-Arkarazo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
TITULO : Characterization and virtual reconstruction of polychromed alabaster sculptures
LIBRO: in **Lasers in the Conservation of Artworks**,(M. Castillejo, P. Moreno, M. Oujja, R. Radvan and J. Ruiz eds.) , pp 441-445
EDITORIAL: CRC Press, UK, London, 2008, ISBN: 978-0-415-47596-9

No. 141 CLAVE : A

AUTORES: J.C. Raposo, L. Bartolomé, E. Kortazar, G. Arana, M. Zabaljauregui, A. de Diego, O. Zuloaga, J.M. Madariaga and N. Etxebarria,
TITULO: Trace Metals in Oysters, *Crassostrea* sps., from UNESCO Protected Natural Reserve of Urdaibai: Space-time Observations and Source Identification
REVISTA: Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, **83**, 223-229, 2009
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 142 CLAVE : A

AUTORES: C. Boileau, S. Pessanha, Ch. Tardif, K. Castro, N. Proietti, D. Capitani, S. Vicini, J. M. Madariaga, M. L. Carvalho and E. Princi
TITULO: Efficacy of Waterborne Polyurethane to Prevent the enzymatic Attack on Paper Based Materials
REVISTA: Journal of Applied Polymer Science, **113**, 2030-2040, 2009
EDITORIAL: John Wiley and Sons, USA New York

No. 143 CLAVE : CL

AUTORES : J.M. Madariaga, I. Martinez-Arkarazo, A. Usobiaga, M.A. Olazabal, G. Arana, L.A. Fernández
TITULO : Selection of Control Items for Continuous Assessment: Visualisation and result improvement
LIBRO: in **INTED2009 Proceedings CD**,(L. Gómez-Chova, D. Martí Belenguer, I. Candel Torres eds.) , pp 4177-4183
EDITORIAL: IATED, España, Valencia, 2009, ISBN: 978-84-612-7578-6

No. 144 CLAVE : A

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Barrera, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO: Ultrasound energy focussed in a glass probe: a novel approach to simultaneous extraction of metals from sediments
REVISTA: Talanta, **80**, 434-439, 2009
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 145 CLAVE : A

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, R. Escribano, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro and M. Madariaga
TITULO: Raman Spectroscopy after accelerated ageing tests to assess the origin of some decayed products found in real historical bricks affected by urban polluted atmospheres
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **395**, 2119-2129, 2009
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 146 CLAVE : A

AUTORES: J. Moros, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, A. de Diego, J.M. Madariaga, S. Garrigues and M. dela Guardia
TITULO: Use of Reflectance Infrared Spectroscopy for Monitoring the Metal content of the estuarine sediments of the Nerbioi-Ibaizabal River (Metropolitan Bilbao, Bay of Biscay, Basque Country)
REVISTA: Environmental Science and Technology, **43**, 9314-9320, 2009
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 147 CLAVE : L; E

AUTORES: J.M. Madariaga (ed.)
TITULO: Book of Abstracts
LIBRO: 5th International Congress on the application of Raman spectroscopy in Art and Archaeology
EDITORIAL: University of the Basque Country, Spain, Bilbao, 2009, ISBN: 978-84-9860-273-9

No. 148 CLAVE : CL

AUTORES: J.A. Carrero, N. Goienaga, O. Barrutia, U. Artetxe, G. Arana, A. Hernández, J.M. Becerril and J.M. Madariaga
TITULO: Diagnosis the impact of traffic on roadside soils through chemometric analysis on the concentration of more than 60 metals measured by ICP/MS
LIBRO: Highway and Urban Environment (Proceedings of the 9th Highway and Urban Environment symposium). Series: [Alliance for Global Sustainability Bookseries](#), Vol. 17. (Rauch, S.; Morrison, G.M.; Monzón, A. Eds.)
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg, 2010, ISBN: 978-90-481-3042-9

No. 149 CLAVE : CL

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga
TITULO: Analytical Diagnosis Protocol to Assess the impacts of Environmental Stressors on Historical Mortars acting as the support of Wall Paintings
LIBRO: "Historic Mortars and RILEM TC-203 RHM Final Workshop – HMC2010", (J. Valek, C. Groot, J.J. Hughes eds.), RILEM Proceedings Volume PRO 78, pages 527-536
EDITORIAL: RILEM Publications S.A.R.L., Bagneux (France), 2010, ISBN: 978-2-35158-112-4

No. 150 CLAVE : A

AUTORES: J.A. Carrero, N. Goienaga, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana and J.M. Madariaga
TITULO: Archaeological pieces classification into their respective stratum by a chemometric model based on the soil metal concentration of 26 selected elements
REVISTA: Spectrochimica Acta, Part B, **65**, 279-286, 2010
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 151 CLAVE : A

AUTORES: S. Fdez. Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO: Risk assessment of trace elements in sediments evaluated using statistical analysis applied to long term chemical data: the case of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Metropolitan Bilbao, Bay of Biscay, Basque Country) between 2005-2008
REVISTA: Journal of Hazardous Materials, **181**, 565-573, 2010
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 152 CLAVE : A

AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, A. Sarmiento, M. Maguregui, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO: Portable Raman monitoring of modern cleaning and consolidation operations of artworks on mineral supports
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **397**, 2717-2725, 2010
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 153 CLAVE : A

AUTORES: J. Moros, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, J.M. Madariaga, S. Garrigues and M. de la Guardia

TITULO: Partial Least Squares X-Ray determination of trace elements in sediments from the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River

REVISTA: Talanta, **82**, 1254-1260, 2010

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 154 CLAVE : L (Editor)

AUTORES : J.M. Madariaga

TITULO : Raman spectroscopy in Art and Archaeology, in

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, vol. **41**, issue 11, 2010

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 155 CLAVE : A (Editorial)

AUTORES : J.M. Madariaga

TITULO : Raman spectroscopy in Art and Archaeology

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **41**, 1389-1393, 2010

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 156 CLAVE : A

AUTORES : M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO : Raman spectroscopy as a tool to diagnose the impact and conservation state of Pompeian Second and Fourth style wall paintings exposed to diverse environments (House of Marcus Lucretius)

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **41**, 1400-1409, 2010

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 157 CLAVE : CL

AUTORES: M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: The impact of environmental pollution of immovable cultural heritage: Decaying mechanisms, products and Analytical Techniques to Evaluate the Impact

LIBRO: Environmental Pollution and its relation to Climate Change (Ahmed El Nembr Ed.)

EDITORIAL: Nova Publishers, New York, USA, 2010, ISBN: 978-1-61761-794-2

No. 158 CLAVE : CL

AUTORES: A. Gredilla, J. Larreta, I. Martinez-Arkarazo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, J.C. Raposo, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO: Chapter 3. Inexpensive low-cost mercury speciation by hydride generation atomic absorption spectrometry after ion exchange separation in a Fia system (FIA-IE-HG-AAS)

LIBRO: Methylmercury: formation, sources and Health effects (Andrew P. Clampton Ed.)

EDITORIAL: Nova Publishers, New York, USA, 2011, ISBN: 978-1-61761-838-3

No. 159 CLAVE : A

AUTORES: L.F.O. Silva, X. Querol, K.M. da Boit, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J.M. Madariaga

TITULO: Brazilian Coal Mining Residues and Sulphides Oxidation by Fenton's Reaction: an accelerated weathering procedure to evaluate the impact for environment and human health

REVISTA: Journal of Hazardous Materials, **186**, 516-525, 2011

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 160 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Spectroscopic evaluation of the environmental impact on black crusted modern mortars in urban-industrial areas

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **399**, 2949-2959, 2011

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 161 CLAVE : A

AUTORES: A. Sarmiento, M. Pérez-Alonso, M. Olivares, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO: Classification and Identification of Organic Binding Media in Artworks by means of Fourier Transform Infrared Spectroscopy and Principal Component Analysis

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **399**, 3601-3611, 2011

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 162 CLAVE : A

AUTORES : M. Maguregui, U. Knuutinen, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO : Thermodynamic and spectroscopic speciation to explain the blackening process of hematite promoted by atmospheric SO₂ impact: The case of Marcus Lucretius House (Pompeii)

REVISTA : Analytical Chemistry, **83**, 3319-3326, 2011

EDITORIAL: American Chemical Society, USA, Washington

No. 163 CLAVE : A

AUTORES: K. Castro, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Astondoa, F.M. Goñi and J.M. Madariaga

TITULO: Are these liquids explosive?. Forensic analysis of confiscated indoor fireworks

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **400**, 3065-3071, 2011

EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 164 CLAVE : A

AUTORES: N. Arrieta, N. Goienaga, I. Martínez-Arkarazo, X. Murelaga, J.I. Baceta, A. Sarmiento and J.M. Madariaga

TITULO: Beachrock formation in temperate coastlines: Examples in sand-gravel beaches adjacent to the Bilbao River Estuary (Bay of Biscay, North Spain)

REVISTA: Spectrochimica Acta Part A, **80**, 55-65, 2011

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 165 CLAVE : A

AUTORES: N. Goienaga, N. Arrieta, J.A. Carrero, M. Olivares, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, L.A. Fernandez and J.M. Madariaga

TITULO: Micro-Raman spectroscopic identification of mineral phases formed during the last 60 years inside an abandoned Zinc/Lead mine

REVISTA: Spectrochimica Acta Part A, **80**, 66-74, 2011

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 166 CLAVE : A

AUTORES: J.C. Raposo, U. Villanueva, L. Bartolome, M. Olivares, J.A. Carrero, A. Sarmiento, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

TITULO: A clean-up step of fat content previous to trace metal characterisation in mussel tissues by inductively coupled plasma mass spectrometry

REVISTA: Microchemical Journal, **99**, 252-259, 2011

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 167 CLAVE : A

AUTORES: K. Castro, E. Princi, N. Proietti, M. Manso, D. Capitani, S. Vicini, J.M. Madariaga and M.L. De Carvalho

TITULO: Assessment of the weathering effects on cellulose based materials through a multianalytical approach

REVISTA: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, **269**, 1401–1410, 2011

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 168 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Astondoa, F.M. Goñi and J.M. Madariaga

TITULO : Analysis of confiscated fireworks using Raman spectroscopy assisted with SEM-EDS and FTIR

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **42**, 2000-2005, 2011

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 169 CLAVE : CL

AUTORES: J.M.Madariaga, K.Castro, I.Martinez-Arkarazo, M.Olazabal, G.Arana, M.Maguregui, S.Fdez.-Ortiz de Vallejuelo
TITULO: Diagnóstico de Impactos Ambientales sobre el Patrimonio Cultural (Histórico, Artístico y Natural) mediante análisis in-situ, observaciones micro-espectroscópicas y modelado químico
LIBRO: Ciencia y Tecnología para la Conservación del Patrimonio Cultural (Rogelio Candelera, M.A.; Sáiz Jiménez, C. Eds.) , pags. 39-42
EDITORIAL: Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, CSIC, Sevilla, España, 2011,
ISBN: 978-84-694-6137-2

No. 170 CLAVE : A

AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, X. Murelaga and J.M. Madariaga
TITULO: New findings by Raman Micro-spectroscopy in the bulk and inclusions trapped in Libyan Desert Glass
REVISTA: Spectroscopy Letters, **44**, 521-525, 2011
EDITORIAL: Taylor and Francis, USA, New York

No. 171 CLAVE : A

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO: Pattern recognition and classification of sediments according to their metal content using chemometric tools. A case study: the estuary of Nerbioi-Ibaizabal River (Bilbao, Basque Country)
REVISTA: Chemosphere, **85**, 1347-1352, 2011
EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 172 CLAVE : CL

AUTORES : K. Castro, I. Martinez-Arkarazo, A. Usobiaga, A. de Diego, G. Arana, N. Etxebarria, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO : Joining Chemistry and Architecture
LIBRO: in *ICERI 2011, 4th International Conference of Education, Research and Innovation, Conference Proceedings CD*, (I. Candel Torres, L. Gómez-Chova, A. López-Martinez, eds.) , pp 270-274
EDITORIAL: IATED, España, Madrid, 2011, ISBN: 978-84-615-3324-4

No. 173 CLAVE : A

AUTORES : A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO : Eurupako uraren zuzentaruaren helburuak, egonkitasuna eta ezarpena: Europatik Euskal Herrira
REVISTA : Ekaia, **24**, 141-169, 2011
EDITORIAL: UPV/EHU, Leioa, Spain

No. 174 CLAVE : CL

AUTORES: J.M. Madariaga
TITULO: Identification of Dyes and Pigments by Vibrational Spectroscopy
LIBRO: Infrared and Raman Spectroscopy in Forensic Science (Chalmers, J.M.; Edwards, H.G.M., Hargreaves, M. Eds.)
EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK, 2012, ISBN: 978-0-470-74906-7

No. 175 CLAVE : CL

AUTORES: J.A. Carrero, I. Arrizabalaga, N. Goienaga, G. Arana and J.M. Madariaga
TITULO: Traffic related metal distribution profiles and their impact on urban soils
LIBRO: Urban Environment (Proceedings of the 10th Urban Environment symposium). Series: [Alliance for Global Sustainability Bookseries](#) , Vol. 19. (S. Rauch and G.M. Morrison eds.), pp 383-392
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg, 2012, ISBN: 978-90-481-3042-9

No. 176 CLAVE : A

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, J. Trebolazabala, H. Morillas, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga
TITULO: In-situ and confocal Raman spectroscopy applications to study carotenoids nature and distribution in brown patinas from a deteriorated wall painting in Marcus Lucretius House (Pompeii)
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **402**, 1529-1539, 2012
EDITORIAL: Springer-Verlag, Alemania, Heidelberg

No. 177 CLAVE : A

AUTORES: L.F.O. Silva, A. Guedes, B. Valentim, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J.M. Madariaga

TITULO: Multianalytical approach to characterize the minerals associated to coal and diagnose their potential risk by using combined instrumental microspectroscopic techniques and thermodynamic speciation

REVISTA: Fuel, **92**, 52-63, 2012

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 178 CLAVE : A

AUTORES : A. Gredilla, J.M. Amigo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, R. Bro and J.M. Madariaga

TITULO : Practical comparison of multivariate chemometric techniques for pattern recognition used in environmental monitoring

REVISTA : Analytical Methods, **4**, 676-684, 2012

EDITORIAL: Royal Society of Chemistry-RSC, Cambridge, UK

No. 179 CLAVE : A

AUTORES : A. Pitarch, A. Alvarez-Perez, K. Castro, J.M. Madariaga and I. Queralt

TITULO : Raman analysis assessed by Fourier Transformed Infrared and X-Ray Fluorescence spectroscopies: a multi-analytical approach of ancient chromolithographs from the nineteenth century

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **43**, 411-418, 2012

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 180 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: Optimization of two methods based on ultrasound energy as alternative to European standards for soluble salts extraction from building materials

REVISTA: Ultrasonics Sonochemistry, **19**, 1260-1265, 2012

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 181 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J.M. Madariaga

TITULO : Fireworks: composition and chemistry through Raman spectroscopy and SEM-EDS imaging

REVISTA : Spectroscopy Europe, **24**, 6 8-11, 2012

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 182 CLAVE : A

AUTORES : J. Aramendía, L.Gomez-Nubla, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo, D. Vega, A. Sanz López de Heredia, A. García Ibáñez de Opakua and J.M. Madariaga

TITULO : Portable Raman study on the conservation state of four CorTen steel based sculptures by Eduardo Chillida impacted by urban atmosphere

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **43**, 1111-1117, 2012

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 183 CLAVE : A

AUTORES : J. A. Carrero, N. Goienaga, M. Olivares, I. Martinez-Arkarazo, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO : Raman spectroscopy assisted with XRF and chemical simulation to assess the Synergic impacts of guardrails and traffic pollutants on urban soils

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **43**, 1498-1503, 2012

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 184 CLAVE : A

AUTORES : J. A. Carrero, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO : An important use of Raman spectroscopy to help to understand the impact of traffic on roadside soils and plants

REVISTA : Spectroscopy Europe, **24**, 11-12 14-15, 2012

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 185 CLAVE : A

AUTORES : J.M. Amigo, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO : Study of parameters affecting the behaviour of trace elements in a polluted estuary. Canonical correlation analysis as a tool in environmental impact assessment

REVISTA : Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, **119**, 1-10, 2012

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 186 CLAVE : L (Editor)

AUTORES : J.M. Madariaga and D. Bersani

TITULO : Raman spectroscopy in Art and Archaeology, in

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, vol. **43**, issue 11, 2012

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 187 CLAVE : A (Editorial)

AUTORES : D. Bersani and J.M. Madariaga

TITULO : Raman spectroscopy in Art and Archaeology

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **43**, 1523-1528, 2012

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 188 CLAVE : A

AUTORES : H. Morillas, M. Maguregui, O. Gómez-Laserna, J. Trebolazabala and J.M. Madariaga

TITULO : Characterisation and diagnosis of the conservation state of cementitious materials exposed to the open air in XIX century lighthouses located on the coast of the Basque Country: "The case of Igueldo lighthouse, San Sebastian, North of Spain"

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **43**, 1630-1636, 2012

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 189 CLAVE : A

AUTORES : M. Irazola, M. Olivares, K. Castro, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo and J.M. Madariaga

TITULO : In-situ Raman spectroscopy analysis combined with Raman and SEM-EDS imaging to assess the conservation state of 16th century wall paintings

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **43**, 1676-1684, 2012

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 190 CLAVE : A

AUTORES : M. Maguregui, U. Knuutinen, I. Martínez-Arkarazo, A. Giakoumaki, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO : Field Raman analysis to diagnose the conservation state of excavated walls and wall paintings in the archaeological site of Pompeii (Italy)

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **43**, 1747-1753, 2012

EDITORIAL: Wiley-VCH, Alemania, Weinheim

No. 191 CLAVE : A

AUTORES : J. Bustamante, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO: The use of SPMDs and implanted oysters for monitoring pahs and PCBs in an aquatic environment in the estuary of urdaibai (western Pyrenees)

REVISTA : Environmental Engineering and Management Journal, **11**, 1707-1714, 2012

EDITORIAL: Gheorghe Asachi, Romania, Bucarest

No. 192 CLAVE : CL

AUTORES: O. Gómez-Laserna, N. Prieto-Taboada, I. Ibarrodo, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: Raman spectroscopic characterization of brick and mortars: the advantages of the non destructive and in situ analysis

LIBRO: Brick and Mortar Research (Santiago Manuel Rivera and Antonio L. Pena Diaz eds.), pp. 195-213

EDITORIAL: Nova Publishers, New York, USA, 2012, ISBN: 978-1-61942-951-2

No. 193 CLAVE : A

AUTORES : I. Ibarrondo, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga

TITULO : Biominerals resulting from the biodeterioration promoted by different saxicolous lichens

REVISTA : Macla, **16**, 64-65, 2012

EDITORIAL: UPV/EHU, Spain, Leioa ISSN: 1885-7264

No. 194 CLAVE : A

AUTORES : J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, O. Gómez-Laserna, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO : Is the weathering steel resistant to all environments?: study of some weathering facades exposed to the urban atmosphere of Bilbao

REVISTA : Macla, **16**, 66-67, 2012

EDITORIAL: UPV/EHU, Spain, Leioa ISSN: 1885-7264

No. 195 CLAVE : A

AUTORES : L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, A. Alonso, M.C. Zuloaga, L.A. Ortega, X. Murelaga and J.M. Madariaga

TITULO : Spectroscopic integrated method in the way towards the search of the origin of Lybian Desert Glass

REVISTA : Macla, **16**, 70-71, 2012

EDITORIAL: UPV/EHU, Spain, Leioa ISSN: 1885-7264

No. 196 CLAVE : A

AUTORES : N. Goienaga, J.A. Carrero, M. Olivares, L.A. Fernandez and J.M. Madariaga

TITULO : Non-destructive analytical methodologies for the mineralogical characterization of mine materials

REVISTA : Macla, **16**, 182-183, 2012

EDITORIAL: UPV/EHU, Spain, Leioa ISSN: 1885-7264

No. 197 CLAVE : CL

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Rodriguez, J. Bustamante, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO: Distribution and Possible Sources of Trace Elements in Estuarine Sediments. Comparative Study Among Estuaries of the Basque Country and other Parts of the World

LIBRO: Trace Elements: Environmental Sources, Geochemistry and Human Health (Diego A. De León and Paloma R. Aragón Eds.)

EDITORIAL: Nova Publishers, New York, USA, 2012, ISBN: 978-1-62081-376-8

No. 198 CLAVE : CL

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO: Long-term monitoring of trace elements in estuarine waters, a case study: the Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal river (Bilbao, Basque Country)

LIBRO: Estuaries: Classification, Ecology and Human Impacts (Stephen J. Jordan Ed.)

EDITORIAL: Nova Publishers, New York, USA, 2012, ISBN: 978-1-61942-093-9

No. 199 CLAVE : CL

AUTORES: M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, A. de Diego, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: EDUBLOG and WEBQUEST Platform Design connected to Social Networking Services as a tool to teach Fundamentals of Chemistry to non-chemist at Multidisciplinary University Master's Degree level

LIBRO: Book Series: INTED2012 Proceedings (L.G. Chova, A.L. Martinez, I.C. Torres, Eds.), pp. 3192-3199

EDITORIAL: IATED-Int Association for Technology in Education and Development, Valencia, Spain, 2012, ISBN: 978-84-615-5563-5

No. 200 CLAVE : A

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Rodriguez, A. de Diego, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Sendatu ote da gure itsadarra?

REVISTA : Elhuyar, **293**, 50-53, 2013

EDITORIAL: Elhuyar Fundazioa, Spain, Donostia

No. 201 CLAVE : A

AUTORES: J.C. Raposo, U. Villanueva and J.M. Madariaga

TITULO: A new methodological approach to assess the mobility of As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ni and Pb in river sediments.
Dependence of location site and chemical variables

REVISTA: Microchemical Journal, **106**, 107-120, 2013

EDITORIAL: Elsevier, Holanda, Amsterdam

No. 202 CLAVE : A

AUTORES : J. Trebolazabala, M. Maguregui, H. Morillas, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO : Use of portable devices and confocal Raman spectrometers at different wavelength to obtain the spectral information of the main organic components in tomatoes (*Solanum Lycopersicum*) fruits

REVISTA : Spectrochimica Acta, Part A, **105**, 391-399, 2013

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 203 CLAVE : A

AUTORES : K. Castro, U. Knuutinen, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Irazola and J.M. Madariaga

TITULO : Finnish wallpaper pigments in the 18th-19th century: presence of $KFe_3(CrO_4)_2(OH)_6$ and odd pigment mixtures

REVISTA : Spectrochimica Acta, Part A, **106**, 104-109, 2013

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 204 CLAVE : A

AUTORES : L. F. O. Silva, M. L. S. Oliveira, C. H. Sampaio, I. A. S. de Brum, F. B. de Leão · M. A. Kronbauer, Silvio R. Taffarel, S. Fdez- Ortiz de Vallejuelo, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro and J. M. Madariaga

TITULO : Study of environmental pollution and mineralogical characterization of sediments rivers from Brazilian Coal Mining Acid Drainage

REVISTA: Science of the Total Environment, **447**, 169-178, 2013

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 205 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, I. Ibarrondo, O. Gómez-Laserna, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: Buildings as repository of hazardous pollutants of anthropogenic origin

REVISTA : Journal of Hazardous Materials, **248-249**, 451-460, 2013

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 206 CLAVE : A

AUTORES : A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, J.M. Amigo and J.M. Madariaga

TITULO : Unsupervised pattern recognition techniques to investigate metal pollution in estuaries

REVISTA : TRAC, Trends in Analytical Chemistry, **46**, 59-69, 2013

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 207 CLAVE : A

AUTORES : J.A. Carrero, N. Goienaga, I. Arrizabalaga, G. Arana and J. M. Madariaga

TITULO : Diagnosing the traffic impact on roadside soils through a multianalytical data analysis of the concentration profiles of traffic-related elements

REVISTA: Science of the Total Environment, **458-460**, 424-434, 2013

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 208 CLAVE : A

AUTORES : J. Bustamante, P. Navarro, G. Arana, A. de Diego and J. M. Madariaga

TITULO : Ultrasound assisted dialysis of semipermeable membrane devices for the simultaneous analysis of a wide number of persistent organic pollutants

REVISTA : Talanta, **114**, 32-37, 2013

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 209 CLAVE : A

AUTORES : L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO : Portable till SCA Raman devices to characterize harmful compounds contained in reused black slag from electric arc furnace

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **44**, 1163-1171, 2013

EDITORIAL: Wiley-VCH, Weinheim, Germany

No. 210 CLAVE : A

AUTORES: N. Goienaga, A. Sarmiento, M. Olivares, J.A. Carrero, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

TITULO: Emerging application of a Structural and Chemical Analyser for the complete characterization of metal-rich air particulate matter

REVISTA: Analytical Chemistry, **85**, 7173-7181, 2013

EDITORIAL: American Chemical Society, Washington, USA

No. 211 CLAVE : A

AUTORES : J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, I. Arrizabalaga, N. Prieto-Taboada, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO : Multianalytical approach for the study of the dissolution process of weathering steel by several analytical techniques: the role of urban pollution

REVISTA : Corrosion Science, **76**, 154-162, 2013

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 212 CLAVE : A

AUTORES : O. Gómez-Laserna, M.A. Olazabal, H. Morillas, N. Prieto-Taboada, I. Martinez-Arkarazo, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO : In-situ spectroscopic assessment of the conservation state of building materials from a Palace house affected by infiltration waters

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **44**, 1277-1284, 2013

EDITORIAL: Wiley-VCH, Weinheim, Germany

No. 213 CLAVE : A

AUTORES : A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO : Long-term monitoring of metal pollution in sediments from the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (2005-2010)

REVISTA : Estuarine, Coastal and Shelf Science, **131**, 129-139, 2013

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 214 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: Relevance of cross-section analysis in correct diagnosis of the state of building materials as evidenced by spectroscopic imaging

REVISTA : Analytical Chemistry, **85**, 9501-9507, 2013

EDITORIAL: American Chemical Society, Washington, USA

No. 215 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, O. Gómez-Laserna, J. Trebolazabala and J.M. Madariaga

TITULO: Could marine aerosol contribute to deteriorate building materials from interior areas of lighthouses? An answer from the analytical chemistry point of view

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **44**, 1700-1710, 2013

EDITORIAL: Wiley-VCH, Weinheim, Germany

No. 216 CLAVE : CL

AUTORES: K. Castro, I. Rodilla, J.M. Madariaga and A. Azcarate

TITULO: Characterization of decay products and building materials on the ancient wall of Vitoria-Gasteiz using micro analytical instrumental techniques

LIBRO: M.A. Rogerio-Candelera, M. Lazzari and E. Cano (eds.) Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage 109-112, 2013

EDITORIAL: CRC Press/Balkema, Leiden, Belgium

ISBN: 978-11-3800-009-4

No. 217 CLAVE : A

AUTORES : M. Maguregui, K. Castro, H. Morillas, J. Trebolazabala, U. Knuutinen, R. Wiesinger, M. Schreiner and J.M. Madariaga

TITULO : Multianalytical Approach to explain the darkening process of hematite pigment in paintings from ancient Pompeii after accelerated weathering experiments

REVISTA : Analytical Methods, **6**, 372-378, 2014,

EDITORIAL: RCS, London, UK

No. 218 CLAVE : A

AUTORES: A. Pitarch, A. Ramón, A. Alvarez-Perez, K. Castro, J.M. Madariaga and X. Queralt

TITULO: Multispectroscopic characterisation of oil on copper painting

REVISTA: Spectroscopic Letters, **47**, 38-51, 2014

EDITORIAL: Taylor and Francis, New York, USA

No. 219 CLAVE : A

AUTORES : S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, A. de Diego, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO : Methodology to assess the bioavailability and mobility of trace elements between water and contaminated estuarine sediments as a function of the site physic-chemical characteristics

REVISTA : Science of the Total Environment, **473-474**, 359-371, 2014

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 220 CLAVE : A

AUTORES: J.C. Raposo, P. Navarro, J.I. Gil-Felipe, J. Etxeandia, J.A. Carrero and J.M. Madariaga

TITULO: Trace element determination in water samples by on-line isotope dilution and inductively coupled plasma with mass spectrometry detection

REVISTA: Microchemical Journal, **114**, 99-105, 2014

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 221 CLAVE : A

AUTORES: I. Arrizabalaga, O. Gómez-Laserna, J. Aramendia, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Determination of the pigments present in a wallpaper of the middle of the nineteenth century: the combination of mid-diffuse reflectance and far infrared spectroscopies

REVISTA: Spectrochimica Acta Part A, **124**, 308-314, 2014

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 222 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, M. Irazola, A. Pitarch, M. Olivares, A. Iturregui, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: In-situ and laboratory Raman analysis in the field of Cultural Heritage: the case of a mural painting

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **45**, 228-237, 2014

EDITORIAL: Wiley-VCH, Weinheim, Germany

No. 223 CLAVE : A

AUTORES : J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO : Spectroscopic speciation and thermodynamic modelling to explain the degradation of weathering steel surfaces in SO₂ rich urban atmospheres

REVISTA : Microchemical Journal, **115**, 138-145, 2014

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 224 CLAVE : A

AUTORES: I. Arrizabalaga, O. Gómez-Laserna, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Applicability of a Diffuse Reflectance Infrared Fourier Transform handheld spectrometer to perform in-situ analyses on Cultural Heritage materials

REVISTA: Spectrochimica Acta Part A, **129**, 259-267, 2014

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 225 CLAVE : A

AUTORES: Àfrica Pitarch, Juan Francisco Ruiz, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Antonio Hernanz, Maite Maguregui and Juan Manuel Madariaga

TITULO: *In situ* characterization by Raman and X-ray fluorescence spectroscopy of post-Paleolithic blackish pictographs exposed to the open air in Los Chaparros shelter (Albalate del Arzobispo, Teruel, Spain)

REVISTA: Analytical Methods, **6**, 6641-6650, 2014

EDITORIAL: RSC, UK, Oxford

No. 226 CLAVE : A

AUTORES : A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO : A new index to sort estuarine sediments according to their contaminant content

REVISTA : Ecological Indicators, **45**, 364-370, 2014

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 227 CLAVE : A

AUTORES: A. Iturregui, N. Arrieta, J.I. Baceta, X. Murelaga, M.A. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo and J.M. Madariaga

TITULO: The relevance of the analytical methodology in the geochemical study of beachrock outcrops: Arrigunaga beach inside the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Getxo, Basque Country)

REVISTA: Analytical Methods, **6**, 8247-8257, 2014

EDITORIAL: RSC, UK, Oxford

No. 228 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, C.Isca, I. Martínez-Arkarazo, A.Casoli, M.A. Olazabal, G. Arana and J. M. Madariaga

TITULO: The problem of sampling in Built Heritage: A preliminary study of a new non-invasive method

REVISTA: Environmental Science and Pollution Research, **21**, 12518-12529, 2014

EDITORIAL: Springer, Alemania, Berlin

No. 229 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: The Raman spectrum of the different phases in the CaSO₄-H₂O

REVISTA: Analytical Chemistry, **86**, 10131-10137, 2014

EDITORIAL: American Chemical Society, USA, Washington

No. 230 CLAVE : L (Editor)

AUTORES : P. Ropret and J.M. Madariaga

TITULO : Raman spectroscopy in Art and Archaeology, in

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, vol. **45**, issues 11-12, 2014

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 231 CLAVE : A (Editorial)

AUTORES : P. Ropret and J.M. Madariaga

TITULO : Raman spectroscopy in Art and Archaeology

REVISTA : Journal of Raman Spectroscopy, **45**, 985-992, 2014

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 232 CLAVE : A

AUTORES: J.M. Madariaga, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, U. Knuutinen, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, A. Giakoumaki and A. Pitarch

TITULO: *In situ* analyses with portable Raman and EDXRF spectrometers to diagnose the formation of efflorescence on walls and wall paintings of Insula IX, 3 (Pompeii, Italy)

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **45**, 1059-1067, 2014

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 233 CLAVE : A

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, L. Bellot-Gurlet, K. Castro, C. Paris, Ph. Colombari and J.M. Madariaga
TITULO: Protective ability index measurement through Raman quantification imaging to diagnose the conservation state of *weathering steel* structures
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **45**, 1076-1084, 2014
EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 234 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, M. Irazola, M. Diez, A. Iturregui, J. Aramendia, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO: Raman spectroscopy study of the degradation of a middle age mural painting due to agricultural activities
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **45**, 1010-1018, 2014
EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 235 CLAVE : A

AUTORES: A. Hernanz, J.F. Ruiz-López, J.M. Madariaga, E. Gavrilenko, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Martínez-Arkarazo, R. Alloza, V. Baldellou, R. Viñas, A. Rubio i Mora, A. Pitarch, A. Giakoumaki
TITULO: Spectroscopic characterisation of crusts interstratified with prehistoric paintings preserved in open-air rock art shelters
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **45**, 1236-1243, 2014
EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 236 CLAVE : CL

AUTORES: J.A. Carrero, G. Arana and J.M. Madariaga
TITULO: Chapter 6. Use of Raman Spectroscopy and Scanning Electron Microscopy for the detection and analysis of road transport pollution
LIBRO: Spectroscopic properties of Inorganic and Organometallic Compounds. Volume 45, pp 178-210, 2014
EDITORIAL: RSC, UK, Oxford ISBN: 978-1-84973-919-1

No. 237 CLAVE : CL

AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, K. Castro, J.M. Madariaga and L. Bellot-Gurlet
TITULO: The effect of calcium oxalates in the weathering steel surface
LIBRO: M.A. Rogerio-Candelera (ed.) Science, Technology and Cultural Heritage, 211-216, 2014
EDITORIAL: CRC Press, UK, London ISBN: 978-1-138-02744-2

No. 238 CLAVE : L

AUTORES: Juan F. Ruiz, María Sebastián, Elia Quesada, José Pereira, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, África Pitarch, Maite Maguregui, Anastasia Giakoumaki, Irantzu Martínez, J.M. Madariaga, Juan Carlos Lorente, Antonio Dólera
TITULO: 4D arte rupestre
LIBRO: Monografías del Centro de Estudios de Prehistoria y Arte Rupestre
EDITORIAL: Ed. Dirección General de Bienes Culturales Servicio de Museos y Exposiciones, España, Madrid, 2014
ISBN: 978-84-7564-644-2

No. 239 CLAVE : CL

AUTORES: A. Iturregui, N. Arrieta, I. Arrizabalaga, M.A. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga
TITULO: Sulphate exposed beachrock cement quantification: The case of high magnesium calcite
LIBRO: Proceedings of the 15th European Meeting on Environmental Chemistry –EMEC15
EDITORIAL: Brno University of Technology, Czech Republic, Brno, 2014
ISBN: 978-80-214-5073-8

No. 240 CLAVE : CL

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregui, M.A. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga
TITULO: XRD analyses over the cements to confirm the biochemical origin of cemented sands
LIBRO: Proceedings of the 15th European Meeting on Environmental Chemistry –EMEC15
EDITORIAL: Brno University of Technology, Czech Republic, Brno, 2014
ISBN: 978-80-214-5073-8

No. 241 CLAVE : A

AUTORES: N. Goienaga, J.A. Carrero, D. Zuazagoitia, J.I. Baceta, X. Murelaga, L.A. Fernandez and J.M. Madariaga
TITULO: Recrystallization and Stability of Zn and Pb Minerals on their Migration to Groundwater in Soils Affected by Acid Mine Drainage under CO₂ rich atmospheric waters
REVISTA: Chemosphere, **119**, 727-733, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 242 CLAVE : A

AUTORES: A. Rodriguez-Iruretagoiena, J. Trebolazabala, I. Martínez-Arkarazo, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO: Metals and metalloids in fruits of tomatoes (*Solanum lycopersicum*) and their cultivation soils of the Basque Country: concentrations, trends and potential risk for human health
REVISTA: Food Chemistry, **173**, 1083-1089, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 243 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, J. Trebolazabala and J.M. Madariaga
TITULO: Nature and origin of white efflorescence on bricks, artificial stone and joint mortars of modern houses evaluated by portable Raman spectroscopy
REVISTA: Spectrochimica Acta Part A, **136**, 1195-1203, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 244 CLAVE : A

AUTORES: A. Rodriguez-Iruretagoiena, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, C.G Ramos, M.L.S. Oliveira, A. de Diego, G. Arana, J.M. Madariaga and L.F.O. Silva
TITULO: Fate of hazardous elements in agricultural soils surrounding a coal power plant complex from Sta. Catarina, Brazil
REVISTA: Science of the Total Environment, **508**, 374-382, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 245 CLAVE : A

AUTORES: L. Gutierrez, C. Garbisu, E. Ciprián, J.M. Becerril, M. Soto, J. Extebarria, J.M. Madariaga, I. Antigüedad, L. Epelde
TITULO: Application of ecological risk assessment based on a novel TRIAD-tiered approach to contaminated soil surrounding a closed non-sealed landfill
REVISTA: Science of the Total Environment, **514**, 49-59, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 246 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, I. Markaida, J. Trebolazabala, I. Salcedo and J.M. Madariaga
TITULO: Characterization of the main colonizer and biogenic pigments present in the red biofilm from La Galea Fortress sandstone by means of microscopic observations and Raman Imaging
REVISTA: Microchemical Journal, **121**, 48-55, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 247 CLAVE : A

AUTORES: I. Arrizabalaga, O. Gómez-Laserna, J.A. Carrero, J. Bustamante, A. Rodriguez, G. Arana and J.M. Madariaga
TITULO: Diffuse reflectance FTIR database for the interpretation of the spectra obtained with a handheld device on Built Heritage materials
REVISTA: Analytical Methods, **7**, 1061-1070, 2015
EDITORIAL: RSC, UK, Oxford

No. 248 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO: The relevance of the combination of XRD and Raman spectroscopy for the characterization of the CaSO₄-H₂O system compounds
REVISTA: Microchemical Journal, **122**, 102-109, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 249 CLAVE : A

AUTORES : J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, L. Bellot-Gurlet, K. Castro, G. Arana and J.M. Madariaga
TITULO : Bioimpact on weathering steel surfaces: oxalates formation and the elucidation of their origin
REVISTA: International Biodeterioration & Biodegradation, **104**, 59-66, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 250 CLAVE : A

AUTORES: O. Gómez-Laserna, N. Prieto-Taboada, H. Morillas, I. Arrizabalaga, M.A. Olazabal, G. Arana and J.M. Madariaga
TITULO: Analytical study to evaluate the origin and severity of damage caused by salt weathering in a Historical Palace House: The attack of infiltration water
REVISTA: Analytical Methods, **7**, 4608-4615, 2015
EDITORIAL: RSC, UK, Oxford

No. 251 CLAVE : R

AUTORES: J.M. Madariaga
TITULO: Analytical Chemistry in the field of Cultural Heritage
REVISTA: Analytical Methods, **7**, 4848-4876, 2015
EDITORIAL: RSC, UK, Oxford

No. 252 CLAVE : A

AUTORES : L. Blanco-Zubiaguirre, N. Arrieta, A. Iturregui, I. Martinez-Arkarazo, M. Olivares, K. Castro, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
TITULO : Focused ultrasound solid-liquid extraction for the determination of organic biomarkers in beachrocks
REVISTA: Ultrasonics Sonochemistry, **27**, 430-439, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 253 CLAVE : A

AUTORES: L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, A. Alonso-Olazabal, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, L.A. Ortega, M.C. Zuloaga, X. Murelaga and J.M. Madariaga
TITULO: Darwin impact glass study by Raman spectroscopy in combination with other spectroscopic techniques
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **46**, 913-919, 2015
EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 254 CLAVE : A

AUTORES: O. Gomez-Laserna, I. Arrizabalaga, N. Prieto-Taboada, M.A. Olazabal, G. Arana and J. M. Madariaga
TITULO: In-situ DRIFT, Raman and XRF implementation in a multianalytical methodology to diagnose the impact suffered by the Built Heritage in urban atmospheres
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **407**, 5635-5647, 2015
EDITORIAL: Springer, Alemania, Berlin

No. 255 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, C. Paris, L. Bellot-Gurlet, Ph. Colomban and J.M. Madariaga
TITULO: The role of marine aerosol in the formation of (double) sulphate /nitrate salts in plasters
REVISTA: Microchemical Journal, **123**, 148-157, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 256 CLAVE : A

AUTORES : J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO : The structural and chemical analyzer (SCA) system for the analysis of deposited atmospheric particles and degradation compounds present on the surfaces of outdoors weathering steel objects
REVISTA: Microchemical Journal, **123**, 267-275, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 257 CLAVE : A

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Rodriguez-Iruretagoiena, A. de Diego, G. Arana, T. Stoichev, J.M. Amigo, R. Bro, J.C. Wasserman, A.V. Botello, S.K. Sarkar, J. Schafer, C. Moreno, M. de la Guardia and J.M. Madariaga
TITULO: A Chemical status Predictor. An approach based on World-Wide sediment samples
REVISTA: Journal of Environmental Management, **161**, 21-29, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 258 CLAVE : A

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregui, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal, X. Murelaga, J.I. Baceta and J.M. Madariaga
TITULO: Multianalytical X-Ray based micro-spectroscopic approach for the analysis of carbonates in beachrock cements
REVISTA: Analytical Methods, **7**, 8865-8876, 2015,
EDITORIAL: RSC, UK, Oxford

No. 259 CLAVE : A

AUTORES: A. Gredilla, T. Stoichev, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Rodriguez-Iruretagoiena, P. de Morais, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO: Spatial distribution of some trace and major elements in sediments of the Cávado estuary (Esposende, Portugal)
REVISTA: Marine Pollution Bulletin, **99**, 305-311, 2015
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 260 CLAVE : L

AUTORES: Juan F. Ruiz López, M. Sebastian, E. Quesada, J.M. Pereira, S. Fdez.-Ortiz de Vallejuelo, A. Pitarch, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, A. Giakoumaki, J.M. Madariaga, J.C. Lorente, A. Dolera
TITULO: 4D – Arte Rupestre
LIBRO: Monografías Cepar 3
EDITORIAL: Centro de Estudios de Prehistoria y Arte Rupestre, Dirección General de Bienes Culturales, Murcia, 2016
ISBN:: 978-84-7564-644-2

No. 261 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, I. Markaida, M. Maguregui, J.A. Carrero and J.M. Madariaga
TITULO: The influence of rainwater composition on the conservation state of cementitious building materials in the Metropolitan Bilbao (Basque Country, north of Spain)
REVISTA: Science of the Total Environment, **542**, 716-727, 2016
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 262 CLAVE : A

AUTORES: M.S. Civeira, R.N. Pinheiro, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M.L.S. Oliveira, C.G. Ramos, S.R. Taffarel, R.M. Kautzmann, J.M. Madariaga, L.F.O. Silva
TITULO: The properties of the nano-minerals and hazardous elements: Potential environmental impacts of Brazilian coal waste fire
REVISTA: Science of the Total Environment, **544**, 892-900, 2016
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 263 CLAVE : A

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, N. Elejoste, A. de Diego, J.M. Madariaga
TITULO: Non-destructive Spectroscopy combined with chemometrics as a tool for green chemical analysis of environmental samples: a review
REVISTA: TRAC, Trends in Analytical Chemistry, **76**, 30-39, 2016
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 264 CLAVE : A

AUTORES: J.M. Madariaga, M. Maguregui, K. Castro, U. Knutinen and I. Martinez-Arkarazo
TITULO: Portable Raman, DRIFTS and XRF analyses to diagnose the conservation state of two wall paintings panels from Pompeii deposited in the Naples National Archaeological Museum (Italy)
REVISTA: Applied Spectroscopy, **70**, 137-146, 2016
EDITORIAL: Society for Applied Spectroscopy, Toronto, Canada

No. 265 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, C. Garcia-Florentino, I. Marcaida and J.M. Madariaga

TITULO: Study of particulate matter from Primary/Secondary Marine Aerosol and anthropogenic sources collected by a self-made passive sampler for the evaluation of the dry deposition impact on Built Heritage

REVISTA: Science of the Total Environment, **550**, 285-296, 2016

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 266 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, C. Garcia-Florentino, J.A. Carrero, I. Salcedo and J.M. Madariaga

TITULO: The cauliflower-like black crusts: a natural passive sampler to evaluate the surrounding environmental pollution

REVISTA: Environmental Research, **147**, 218-232, 2016

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 267 CLAVE : A

AUTORES: A. Iturregui, N. Arrieta, J. Aramendia, I. Arrizabalaga, X. Murelaga, J.I. Baceta, M.A. Olazabal, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga

TITULO: In-situ and laboratory Raman spectroscopic analysis on beachrock deposits: characterisation of the trapped materials

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **47**, 329-336, 2016

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 268 CLAVE : A

AUTORES: I. Ibarrondo, N. Prieto-Taboada, I. Martínez-Arkarazo and J.M. Madariaga

TITULO: Resonance Raman imaging as a tool to assess the atmospheric pollution level: carotenoids in Lecanoraceae lichens as bioindicators

REVISTA: Environmental Science and Pollution Research, **23**, 6390-6399, 2016

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 269 CLAVE : A

AUTORES: J.C. Raposo, U. Villanueva, M. Olivares and J.M. Madariaga

TITULO: Determination of humic substances in sediments by focused ultrasound extraction and ultraviolet visible spectroscopy

REVISTA: Microchemical Journal, **128**, 26-33, 2016

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 270 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, J. Garcia-Galan, M. Maguregui, C. Garcia-Florentino, I. Marcaida, J.A. Carrero and J.M. Madariaga

TITULO: In-situ multianalytical methodology to evaluate the conservation state of the entrance arch of La Galea Fortress (Getxo, north of Spain)

REVISTA: Microchemical Journal, **128**, 288-296, 2016

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 271 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui and J.M. Madariaga

TITULO: Spectroscopic evidences to understand the influence of marine environments on Built Heritage

REVISTA: Spectroscopy Europe, **28**, 6-11, 2016

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 272 CLAVE : A

AUTORES: A. Rodríguez-Iruretagoiena, S. Fdez-Ortiz deVallejuelo, A. de Diego, Felipe B. Leao, Diego S. de Medeiros, M.L.O. Silva, Silvio R. Tafarel, G. Arana, J.M. Madariaga and L.F.O. Silva

TITULO: The mobilization of hazardous elements after a tropical storm event in a polluted estuary

REVISTA: Science of the Total Environment, **565**, 721-729, 2016

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 273 CLAVE: A

AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, H. Morillas, C. García-Florentino, U. Knuutinen, J.A. Carrero, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Pitarch and J.M. Madariaga
TITULO: Multi-spectroscopic and isotopic ratio analysis to characterize the inorganic binder used in Pompeian pink and purple lake pigments
REVISTA: Analytical Chemistry, **88**, 6395-6402, 2016
EDITORIAL: American Chemical Society, USA, Washington

No. 274 CLAVE : CL

AUTORES: Ainara Gredilla, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Alberto de Diego, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Strategical combination of problem based learning (BPL) and formative evaluation for experimental subjects imparted within science degree programs
LIBRO: Proceedings of EDULEARN16 8th annual International Conference on Education and New Learning. (Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres), Pag. 8251- 8259, 2016
EDITORIAL: IATED Academy ISBN: 978-84-608-8860-4 ISSN: 2340-1117

No. 275 CLAVE : CL

AUTORES: Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Ainara Gredilla, Alberto de Diego, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Interactive technology through group learning for experimental chemical learning
LIBRO: Proceedings of EDULEARN16 8th annual International Conference on Education and New Learning. (Edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres), Pag. 4880- 4886, 2016
EDITORIAL: IATED Academy ISBN: 978-84-608-8860-4 ISSN: 2340-1117

No. 276 CLAVE : CL

AUTORES: Ainara Gredilla, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Alberto de Diego, Juan Manuel Madariaga
TITULO: The application of academic role-playing as a way to construct real scientific knowledge among degree students
LIBRO: Proceedings of ICERI2016 9th International Conference of Education, Research and innovation. 4216- 4220, 2016
EDITORIAL: IATED Academy ISBN: 978-84-617-5895-1

No. 277 CLAVE : CL

AUTORES: Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Ainara Gredilla, Alberto de Diego, Juan Manuel Madariaga
TITULO: Teaching chemical analysis laboratory using card learning games as part of a constructivist methodology
LIBRO: Proceedings of ICERI2016 9th International Conference of Education, Research and innovation. 4138- 4142, 2016
EDITORIAL: IATED Academy ISBN: 978-84-617-5895-1

No. 278 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, J. García-Galán, M. Maguregui, I. Markaida, C. Garcia-Florentino, J.A. Carrero and J.M. Madariaga
TITULO: Assessment of marine and urban-industrial environments influence on built heritage sandstone using X-ray fluorescence spectroscopy and complementary techniques
REVISTA: Spectrochimica Acta Part B, **123**, 76-88, 2016
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 279 CLAVE : A

AUTORES: A. Rodríguez-Iruretagoiena, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, G. Arana and J.M. Madariaga
TITULO: Occurrence and Geographical Distribution of metals and metalloids of the Nerbioi-Ibaizabal Estuary (Bilbao, Basque Country)
REVISTA: Marine Chemistry, **185**, 82-90, 2016
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 280 CLAVE : A

AUTORES: L. Blanco-Zubiaguirre, M. Olivares, K. Castro, J. Iñáñez and J. M. Madariaga
TITULO: An alternative analytical method based on Ultrasound Micro Bath hydrolysis and GC-MS analysis for the characterization of organic biomarkers in archaeological ceramics
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **408**, 8001-8012, 2016
EDITORIAL: Springer, Alemania, Berlin

No. 281 CLAVE : A

AUTORES: A. Rodríguez-Iruretagoiena, R. Chowdhury, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz deVallejuelo, A. de Diego, S.K. Sarkar, G. Arana, J.M. Madariaga and P. Venkatachalam
TITULO: Uptake and Distribution of Trace Elements in Dominant Mangrove Plants of the Indian Sundarban Wetland
REVISTA: Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, **97**, 721-727, 2016
EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 282 CLAVE : A

AUTORES: B. Łydźba-Kopczyńska and J. M. Madariaga
TITULO: Applications of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **47**, 1404-1407, 2016
EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 283 CLAVE : A

AUTORES: I. Costantini, M. Veneranda, N. Prieto, L. Bellot-Gurlet, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO: Comparison of semi-quantification experimental methodologies using micro-Raman spectroscopy: PALME software as an alternative tool for the study of salt efflorescence
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **47**, 1415-1421, 2016
EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 284 CLAVE : A

AUTORES: C. Garcia-Florentino, M. Maguregui, H. Morillas, U. Balziskueta, A. Azkarate, G. Arana and J.M. Madariaga
TITULO: Portable and Raman Imaging usefulness in emergency analyses to detect decaying on mortars from Punta Begoña Galleries (Getxo, north of Spain)
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **47**, 1458-1466, 2016
EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 285 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, I. Costantini, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. Garcia, I. Garcia, K. Castro, A. Azkarate and J. M. Madariaga
TITULO: In-situ Raman characterization of archaeometallurgical artefacts: corrosion mechanisms influenced by marine aerosol
REVISTA: Philosophical Transactions of the Royal Society A, **374**, 20160046/1-20160046/13, 2016
EDITORIAL: The Royal Society Publishing, Cambridge, UK

No. 286 CLAVE : A

AUTORES: K. Castro, U. Knuutinen, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, J.M. Madariaga and R. Laakso
TITULO: Spectroscopic analysis used to uncover the original paint colour of the Helsinki Government Palace tower clock faces
REVISTA: Heritage Science, **4**, 36/1-36/9, 2016
EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 287 CLAVE : CL

AUTORES: A. Rodríguez-Iruretagoiena, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
TITULO: Metal and Metalloids in Sediments from the Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal river (Bilbao, Basque Country): Evolution in Time (2005-2014), in Advances in Environmental Research (J.A. Daniels ed.), vol 54, 201- 220, 2017
EDITORIAL: Nova Science Publishers, New York, USA ISBN: 978-1-53610-681-7

No. 288 CLAVE : A

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, K. da Boit, E.C. Teixeira, C.H. Sampaio, J.M. Madariaga, L.F.O. Silva
TITULO: Nanominerals and potentially hazardous elements from coal cleaning rejects of abandoned mines: Environmental impact and risk assessment
REVISTA: Chemosphere, **169**, 725-733, 2017
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 289 CLAVE : A

AUTORES: J. Trebolazabala, M. Maguregui, H. Morillas, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO: Evaluation of metals distribution in *Solanum lycopersicum* plants located in a coastal environment using micro-energy dispersive X-ray fluorescence imaging

REVISTA: *Microchemical Journal*, **131**, 137-144, 2017

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 290 CLAVE : A

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregui, I. Martínez-Arkarazo, A. de Diego, X. Murelaga, J.I. Baceta, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: Characterization of ferruginous cements and slag weathering products in a temperate anthropogenic beachrock

REVISTA: *Science of the Total Environment*, **581-582**, 49-65, 2017

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 291 CLAVE : A

AUTORES: I. Ibarrondo, I. Martínez-Arkarazo and J.M. Madariaga

TITULO: Biomineralization in saxicolous lichens: Raman Spectroscopic study supported with XRF and SEM-EDX analyses

REVISTA: *Journal of Raman Spectroscopy*, **48**, 161-169, 2017

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 292 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, O. Gomez-Laserna, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. Garcia-Boullosa, I. Garcia-Camino, K. Castro, A. Azkarate and J. M. Madariaga

TITULO: In-situ Raman characterization of archaeometallurgical artefacts: corrosion mechanisms influenced by marine aerosol

REVISTA: *Journal of Raman Spectroscopy*, **48**, 258-266, 2017

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 293 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, J. Trebolazabala, M. Maguregui, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO: Portable Raman spectroscopy for an in-situ monitoring the ripening of tomato (*Solanum Lycopersicum*) fruits

REVISTA: *Spectrochimica Acta, Part A*, **180**, 138-143, 2017

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 294 CLAVE : A

AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, H. Morillas, C. García-Florentino, V. Pintus, T. Aguayo, M. Campos-Vallette and J.M. Madariaga

TITULO: Optimization of the sample treatment for the identification of anthraquinonic dyes by Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS)

REVISTA: *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, **409**, 2221-2228, 2017

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 295 CLAVE : A

AUTORES: E. Calparsoro, M. Maguregui, A. Giakoumaki, H. Morillas, and J.M. Madariaga

TITULO: Evaluation of black crust formation and soiling process on building materials of historical buildings from the North of Spain using SEM/EDS and Raman microscopy

REVISTA: *Environmental Science and Pollution Research*, **24**, 9468-9480, 2017

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 296 CLAVE : A

AUTORES: J. Trebolazabala, M. Maguregui, H. Morillas, Z. Garcia-Fernandez, A. de Diego and J.M. Madariaga

TITULO: Uptake of metals by tomato plants (*Solanum Lycopersicum*) and distribution inside the plant: field experiments in Biscay (Basque Country)

REVISTA: *Journal of Food Composition and Analysis*, **59**, 161-169, 2017

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 297 CLAVE : A

AUTORES: L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Alonso-Olazabal, K. Castro. M.C. Zuluaga, L.A. Ortega, X. Murelaga and J.M. Madariaga
TITULO: Spectroscopic study to determine the formation conditions of Libyan Desert Glass
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **409**, 3597-3610, 2017
EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 298 CLAVE : A

AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J.M. Madariaga
TITULO: Contamination study of forest track soils located in a recreational area filled with steel industry waste 30 years ago
REVISTA: Science of the Total Environment, **598**, 28-37, 2017
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 299 CLAVE : A

AUTORES: C. Garcia-Florentino, M. Maguregui, E. Margui, I. Qeralt, J.A. Carrero and J.M. Madariaga
TITULO: Development of a novel X-ray fluorescence quantitative methodologies to analyze aqueous and acid extracts from cultural heritage samples
REVISTA: Analytical Chemistry, **89**, 4246-4254, 2017
EDITORIAL: ACS, Wasingthon, USA

No. 300 CLAVE : A

AUTORES: L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J.A. Carrero and J.M. Madariaga
TITULO: Focused Ultrasound energy over steel slags as a fast tool to assess their environmental risk before and after their reuse in agriculture and civil constructions
REVISTA: Microchemical Journal, **132**, 268-273, 2017
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 301 CLAVE : A

AUTORES: C. Garcia-Florentino, M. Maguregui, H. Morillas, I. Marcaida and J.M. Madariaga
TITULO: A fast in-situ non-invasive approach to classify mortars from a construction of high historical value
REVISTA: Microchemical Journal, **133**, 104-113, 2017
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 302 CLAVE : A

AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, H. Morillas, N. Prieto-Taboada, M. Veneranda, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO: In situ X-ray fluorescence-based methodology to differentiate among red ochre and thermally transformed yellow ochre to red pigments of the wall paintings from Pompeii
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **409**, 3853-3860, 2017
EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 303 CLAVE : A

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, L. Gomez-Nubla, E. Ruiz-Romera, A. Zabaleta and J.M. Madariaga
TITULO: Portable laser induced breakdown spectrometry to characterize the environmental impact of potentially hazardous elements of suspended particulate matter transported during a storm event in an urban river catchment
REVISTA: Microchemical Journal, **135**, 171-179, 2017
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 304 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, H. Morillas, I. Marcaida, K. Castro. J.M. Madariaga and M. Osanna
TITULO: Biodeterioration of Pompeian mural paintings: Fungi colonization favored by the presence of volcanic material residues
REVISTA: Environmental Science and Pollution Research, **24**, 19559-19608, 2017
EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 305 CLAVE : A

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. Gomez-Nubla, J.A. Carrero, F. Leão, J.M. Madariaga, L.F.O. Silva
TITULO: Are children playgrounds safe play areas? Inorganic analysis and lead isotope ratios for contamination assessment in recreational (Brazilian) parks
REVISTA: Environmental Science and Pollution Research, **24**, 24333-24345, 2017
EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 306 CLAVE : A

AUTORES: I. Torre-Fdez, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO: Geochemical study of the NWA 6148 Martian Meteorite and its terrestrial weathering processes
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **48**, 1536-1543, 2017
EDITORIAL: Wiley Chichester, UK

No. 307 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, I. Marcaida, C. Garcia-Florentino, M. Maguregui, G. Arana and J.M. Madariaga
TITULO: Micro-Raman and SEM-EDS analyses to evaluate the nature of salts-cluster particles present in Secondary Marine Aerosol
REVISTA: Science of the Total Environment, **615**, 691-697, 2018
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 308 CLAVE : A

AUTORES: M. Maguregui, H. Morillas, I. Marcaida, C. Garcia-Florentino, I. Ortiz de Errasti, C. Aransay and J.M. Madariaga
TITULO: A non-invasive in situ methodology to characterise the lacquers and metals from the Edo period Japanese armour
REVISTA: Microchemical Journal, **137**, 160-167, 2018
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 309 CLAVE : A

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, S. Fdz. Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, M. Maguregui, V. G. Baonza, J. Medina, F. Rull and J.M. Madariaga
TITULO: Overview of the techniques used for the study of non-terrestrial bodies: proposition of novel non-destructive methodology
REVISTA: TRAC-Trends in Analytical Chemistry, **98**, 36-46, 2018
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 310 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, Q. Hu, T. Wang, Y. Lou, K. Castro and J.M. Madariaga
TITULO: Formation and characterization of zein-caseinate-pectin complex nanoparticles for encapsulation of eugenol
REVISTA: LWT – Food Science and Technology, **89**, 596-603, 2018,
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 311 CLAVE : A

AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J.M. Madariaga
TITULO: Metallurgical industrial residues reused as filler after 35 years and their natural weathering implications in a mountain area
REVISTA: Science of the Total Environment, **619**, 39-47, 2018
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 312 CLAVE : A

AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J.M. Madariaga
TITULO: Analytical methodology to elemental quantification of weathered terrestrial analogues to meteorites using a portable Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) instrument and Partial Least Squares (PLS) as multivariate calibration technique
REVISTA: Microchemical Journal, **137**, 392-401, 2018
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 313 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, J. Bastante, G. Hualparimarichi, I. Marcaida, C. Garcia-Florentino, F. Astete and J.M. Madariaga

TITULO: Characterization of the Inkaterra rock shelter paintings exposed to tropical climate (Machupicchu, Peru)

REVISTA: Microchemical Journal, **137**, 422-428, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 314 CLAVE : A

AUTORES: I. Costantini, M. Veneranda, M. Irazola, J. Aramendia, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: The green grass was never green: How spectroscopic techniques should have assisted restoration works

REVISTA: Microchemical Journal, **138**, 154-161, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 315 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Veneranda, I. Marcaida, H. Morillas, M. Maguregui, K. Castro, E. de Carolis, M. Osanna and J.M. Madariaga

TITULO: Study of the soluble salts formation in a recently restored house of Pompeii by in-situ Raman spectroscopy

REVISTA: Scientific Reports, **8**, 1613/1-1613/9, 2018, DOI: 10.1038/s41598-018-19485-w

EDITORIAL: Springer-Nature, McMillan, UK

No. 316 CLAVE : A

AUTORES: C. Garcia-Florentino, M. Maguregui, H. Morillas, I. Marcaida, I. Salcedo and J.M. Madariaga

TITULO: Development of Total Reflection X-ray fluorescence spectrometry quantitative methodologies for elemental characterization of building materials and their degradation products

REVISTA: Science of the Total Environment, **626**, 441-450, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 317 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, G. Hualparimarichi, C. Garcia-Florentino, I. Marcaida, L. Lumbreras, F. Astete and J.M. Madariaga

TITULO: Multianalytical approach to evaluate deterioration products on cement used as consolidant on lithic material: The case of Tello Obelisk, Lima (Peru)

REVISTA: Microchemical Journal, **139**, 42-49, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 318 CLAVE : A

AUTORES: O. Gomez-Laserna, P. Cardiano, M. Diez-Garcia, N. Prieto-Taboada, Leire Kortazar, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

TITULO: Multianalytical methodology to diagnose the environmental impact suffered by building materials in coastal areas

REVISTA: Environmental Science and Pollution Research, **25**, 4371-4386, 2018

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 319 CLAVE : A

AUTORES: C. Scatigno, N. Prieto-Taboada, C. Garcia-Florentino, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, J.M. Madariaga

TITULO: Combination of in-situ spectroscopy and chemometric techniques to discriminate different types of Roman bricks and the influence of microclimate environment

REVISTA: Environmental Science and Pollution Research, **25**, 6285-6299, 2018

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 320 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, L. Bellot-Gurlet, P. Colombari, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: FTIR spectroscopic semi-quantification of iron phases: A new method to evaluate the protection ability index (PAI) of archaeological artefacts corrosion systems

REVISTA: Corrosion Science, **133**, 68-77, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 321 CLAVE : A

AUTORES: C. Garcia-Florentino, M. Maguregui, E. Margui, L. Torrent, I. Queralt and J.M. Madariaga

TITULO: Development of Total Reflection X-ray fluorescence spectrometry quantitative methodologies for elemental characterization of building materials and their degradation products

REVISTA: Spectrochimica Acta Part B, **143**, 18-25, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 322 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, L. Blanco-Zubiguirre, G. Roselli, G. Di Giromali, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: Evaluating the exploitability of several essential oils constituents as a novel biological treatment against cultural heritage biocolonization

REVISTA: MicroChemical Journal, **138**, 1-6, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 323 CLAVE : A

AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, H. Morillas, N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Veneranda, J.M. Madariaga, A. Martellone, B. de Nigris and M. Osanna

TITULO: In-situ non-invasive characterization of the composition of Pompeian pigments preserved in their original bowls

REVISTA: Microchemical Journal, **139**, 458-466, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 324 CLAVE : A

AUTORES: C. Garcia-Florentino, M. Maguregui, M. Romera-Fernandez, I. Queralt, E. Margui and J.M. Madariaga

TITULO: Usefulness of a Dual Macro- and Micro-Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer to Develop Quantitative Methodologies for Historic Mortar and Related Materials Characterization

REVISTA: Analytical Chemistry, **90**, 5795-5802, 2018

EDITORIAL: American Chemical Society, Washington, USA

No. 325 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, C. Garcia-Florentino, I. Marcaida, M. Maguregui, G. Arana, L.F.O. Silva and J.M. Madariaga

TITULO: In-situ analytical study of bricks exposed to marine environment using hand-held X-ray fluorescence spectrometry and related laboratory techniques

REVISTA: Spectrochimica Acta Part B, **146**, 28-35, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 326 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, H. Morillas, I. Marcida, K. Castro, F. García-Diego, M. Osanna and J.M. Madariaga

TITULO: In-situ multianalytical approach to analyze and compare the degradation pathways jeopardizing two murals exposed to different environments (Ariadne House, Pompeii, Italy)

REVISTA: Spectrochimica Acta Part A, **203**, 201-209, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 327 CLAVE : A

AUTORES: C. Scatigno, N. Prieto-Taboada, M. Preite Martinez, A.M. Conte and J.M. Madariaga

TITULO: A non-invasive spectroscopic study to evaluate both technological features and conservation state of two types of ancient Roman coloured bricks

REVISTA: Spectrochimica Acta Part A, **204**, 55-63, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 328 CLAVE : A

AUTORES: L. Blanco-Zubiguirre, A. Cabezas, J.A. Carrero, L.A. Fernandez, M. Olivares, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: Mixed-mode SPE followed by GC-MS analysis to determine water soluble organic compounds in aerosol and historical mortars affected by marine atmosphere: The case of Punta Begoña Galleries (Getxo, North of Spain)

REVISTA: Talanta, **189**, 31-38, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 329 CLAVE : A

AUTORES: C. Garcia-Florentino, M. Maguregui, H. Morillas, I. Marcaida, I. Salcedo and J.M. Madariaga

TITULO: Trentepohlia algae biofilms as bioindicator of atmospheric metal pollution

REVISTA: Science of the Total Environment, **626**, 441-450, 2018

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 330 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, N. Prieto-Taboada, I. Marcaida, M. Maguregui, H. Morillas, A. Martellone, B. de Nigris, M. Osanna, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: In-situ multi-analytical characterization of original and decay materials from unique wall mirrors in the House of Gilded Cupids, Pompeii

REVISTA: Heritage Science, **6**, 40/1-40/11, 2018

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 331 CLAVE : A

AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: Detection of organic compounds in impact glasses formed by the collision of an extraterrestrial material with the Libyan Desert (Africa) and Tasmania (Australia)

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **410**, 6609-6617, 2018

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 332 CLAVE : R

AUTORES: I. Costantini, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: Portable and laboratory analytical instruments for the study of the materials, techniques and environmental impacts in mediaeval mural paintings

REVISTA: Analytical Methods, **10**, 4854-4870, 2018

EDITORIAL: RSC, UK, Oxford

No. 333 CLAVE : A

AUTORES: I. Torre-Fdez, J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, K. Castro, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Non-destructive characterization of the Elephant Moraine 83227 meteorite using confocal Raman, micro-Energy Dispersive X-Ray Fluorescence and Raman-Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-ray microscopies

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **410**, 7477-7488, 2018

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 334 CLAVE : A

AUTORES: Ainara Gredilla, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Alberto de Diego, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Integrating basic practical research into lab teaching for chemistry students: alternatives for the easy learning of chemical concepts/Integrando la investigación práctica básica en la enseñanza del laboratorio para estudiantes del grado de química: alternativas para el aprendizaje fácil de conceptos químicos

Libro: International University Guidance Conference. Congreso Internacional de Orientación Universitaria.

ISBN 978-84-09-04083-4

DOI: 10.26754/uz.978-84-09-04083-4

Pages: 190-192, 2018

No. 335 CLAVE : A

AUTORES: Silvia Fdez-Ortiz De Vallejuelo, Ainara Gredilla, Alberto De Diego, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Engaging non chemical undergraduate students in the theoretical classes of chemical equilibrium using examples related to their areas of interest and chemistry modelling software/Involucrando a estudiantes de grado no químicos en las clases teóricas del equilibrio químico usando ejemplos relacionados con sus áreas de interés y software de modelado químico

Libro: International University Guidance Conference. Congreso Internacional de Orientación Universitaria.

ISBN 978-84-09-04083-4, DOI: 10.26754/uz.978-84-09-04083-4

Pages: 192-194, 2018

No. 336 CLAVE : A

AUTORES: Ainara Gredilla, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Alberto de Diego, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Alternatives for the easy learning of chemical concepts directed to chemistry students: integrating basic research into lab teaching/Alternativas para el fácil aprendizaje de conceptos químicos dirigidos a estudiantes del grado en química: integración de la investigación básica en la docencia de laboratorio

Libro electrónico: CIOU2018

ISBN: To be assigned.

DOI: To be assigned.

Pages: 1- 15, 2018

No. 337 CLAVE : A

AUTORES: Ainara Gredilla, Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Alberto de Diego, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Teaching chemical analysis using critical thinking and a constructivist methodology

Libro: Proceedings of the ICERI2018 Conference (L. Gómez-Chova, A. López-Martínez, I. Candel-Torres eds.), 1761-1765, IATED Academy, Sevilla, 2018. ISBN: 978-84-09-05948-5

No. 338 CLAVE : A

AUTORES: Silvia Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Ainara Gredilla, Alberto de Diego, Juan Manuel Madariaga

TITULO: Evaluating the application of educational coaching for the degree in chemistry

Libro: Proceedings of the ICERI2018 Conference (L. Gómez-Chova, A. López-Martínez, I. Candel-Torres eds.), 1748-1736, IATED Academy, Sevilla, 2018. ISBN: 978-84-09-05948-5

No. 339 CLAVE : A

AUTORES: J.M. Madariaga and F.P. Romano

TITULO: Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage

REVISTA: Microchemical Journal, **145**, 1070, 2019

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 340 CLAVE : A

AUTORES: A. Candeias and J. M. Madariaga

TITULO: Applications of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **50**, 137-142, 2019

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 341 CLAVE : A

AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, H. Morillas, N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Veneranda and J.M. Madariaga

TITULO: Raman microscopy as a tool to discriminate mineral phases of volcanic origin and contaminations on red and yellow ochre raw pigments from Pompeii

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **50**, 143-149, 2019

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 342 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Veneranda, E. Lama, K. Castro, G. Arana, A. Larrañaga and J.M. Madariaga

TITULO: The Raman spectra of the Na₂SO₄-K₂SO₄ system: applicability to soluble salts in studies of Built Heritage

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **50**, 175-183, 2019

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 343 CLAVE : A

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: The combination of Raman Imaging and LIBS for quantification of original and degradation materials in Cultural Heritage

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **50**, 193-201, 2019

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 344 CLAVE : A

AUTORES: E. Estalayo, J. Aramendia, J.M. Matés and J.M. Madariaga

TITULO: Chemical study of degradation process in ancient metallic materials rescued from underwater medium

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **50**, 289-298, 2019

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 345 CLAVE : A

AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, H. Morillas, N. Prieto-Taboada, M. Veneranda, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Martellone, B. de Nigris, M. Osanna and J.M. Madariaga

TITULO: In situ non-invasive multianalytical methodology to characterize the matrix and pictorial layer of Pompeian mosaics tesserae

REVISTA: Heritage Science, **7**, 3/1-3/11, 2019

DOI: 10.1186/s40494-019-0246-1

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 346 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, I. Marcaida, M. Maguregui, S. Upasen, E. Gallego-Cartagena and J.M. Madariaga

TITULO: Identification of metals and metalloids as hazardous elements in PM_{2.5} and PM₁₀ collected in a coastal environment affected by diffuse contamination

REVISTA: Journal of Cleaner Production, **226**, 369-378, 2019

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 347 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, G. Huallparimachi, M. Maguregui, I. Marcaida, E. Gallego-Cartagena, F. Astete and J.M. Madariaga

TITULO: Characterization of restoration lime mortars and decay by-products in the Meditation area of Machu Picchu archaeological site

REVISTA: Science of the Total Environment, **692**, 23-31, 2019

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 348 CLAVE : A

AUTORES: I. Madariaga, E. Lama, E. Calparsoro, N. Prieto-Taboada, G. Arana, M.D. Rodriguez-Laso and J.M. Madariaga

TITULO: Enhancement and recovery of tiles affected by atmospheric pollutants in the Galleries of Punta Begoña, Getxo

REVISTA: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, **58**, 161-170, 2019

EDITORIAL: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Madrid, Spain

No. 349 CLAVE : A

AUTORES: I Marcaida, M. Maguregui, H. Morillas, S. Perez-Diez and J.M. Madariaga

TITULO: Raman imaging to quantify the thermal transformation degree of Pompeian yellow ochre caused by the 79 AD Mount Vesuvius eruption

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **411**, 7585-7593, 2019

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 350 CLAVE : A

AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: Analytical methodology to evaluate the Terrestrial Weathering of LDGs and DGs after their formation

REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **411**, 7869-7877, 2019

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 351 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, J.A. Manrique-Martinez, G. Lopez-Reyes, J. Medina, I. Torre-Fdez, K. Castro, J.M. Madariaga, C. Lantz, F. Poulet, A.M. Krzesińska, H. Hellevang, S.C. Werner and F. Rull

TITULO: Spectroscopic study of olivine-bearing rocks and its relevance to the ExoMars rover mission

REVISTA: Spectrochimica Acta, Part A, **223**, 117360, 2019,

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 352 CLAVE : A

AUTORES: I. Costantini, P.P. Lottici, D. Bersani, D. Pontiroli, A. Casoli, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: Darkening of lead- and iron-based pigments on late Gothic Italian wall paintings: Energy dispersive X-ray fluorescence, μ -Raman, and powder X-ray diffraction analyses for diagnosis: Presence of β -PbO₂ (plattnerite) and α -PbO₂ (scrutinyite)

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **51**, 680-692, 2020

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 353 CLAVE : A

AUTORES: I. Costantini, P.P. Lottici, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: Use of Temperature Controlled Stage Confocal Raman microscopy to study phase transition of PbO₂ (plattnerite)

REVISTA: Minerals, **10**, 468(1-17), 2020

EDITORIAL: MDPI, Basel, Switzerland

No. 354 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, A. Gredilla, J.A. Carrero, G. Huallparimachi, E. Gallego-Cartagena, M. Maguregui, I. Marcaida, F. Astete and J.M. Madariaga

TITULO: Impact assessment of metals on soils from Machu Picchu archaeological site

REVISTA: Chemosphere, **242**, 125249, 2020

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 355 CLAVE : A

AUTORES: C. García-Florentino, M. Maguregui, C. Chiantelli, A. Sardella, A. Bonaza, I. Queralt, J.A. Carrero, C. Natali, H. Morillas and J.M. Madariaga

TITULO: Deciphering past and present atmospheric metal pollution of urban environments: the role of black crusts formed on historical constructions

REVISTA: Journal of Cleaner Production, **243**, 118594, 2020

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 356 CLAVE : A

AUTORES: E. Gallego-Cartagena, H. Morillas, M. Maguregui, K. Patiño-Camelo, I. Marcaida, W. Morgado-Gamero, L.F.O. Silva and J.M. Madariaga

TITULO: A comprehensive study of biofilms growing on the built heritage of a Caribbean industrial city in correlation with construction materials

REVISTA: International Biodeterioration and Biodegradation, **147**, 104874, 2020

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 357 CLAVE : A

AUTORES: E. Lama, M. Veneranda, N. Prieto-Taboada, F.L. Hernando, M.D. Rodriguez-Laso and J.M. Madariaga

TITULO: Evaluation of the usefulness of Kudzu starch as adhesive in paper restoration

REVISTA: Scientific Reports - Nature, **10**, 15598, 2020

EDITORIAL: Springer-Nature, London, UK

No. 358 CLAVE : A

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Rodriguez-Iruretagoiena, L. Gomez, M.L.S. Oliveira, G. Arana, A. de Diego, J.M. Madariaga and L.F.O. Silva

TITULO: Evidence of mercury sequestration by carbon nanotubes and nanominerals present in agricultural soils from a coal fired power plant exhaust: environmental impact and risk assessment

REVISTA: Journal of Hazardous Materials, **378**, 120747, 2020

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 359 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, F. França de Mendonça Filho, H. Derluyn, M. Maguregui, David Gregoire and J.M. Madariaga

TITULO: Decay processes in buildings close to the sea induced by marine aerosol: Salt depositions in construction mater.

REVISTA: Science of the Total Environment, **721**, 137687, 2020,

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 360 CLAVE : A

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, E. Ruiz-Romera, A. de Diego, I. Antigüedad and J.M. Madariaga

TITULO: Raman spectroscopy to investigate the speciation and origin of hazardous elements associated to suspended particulate matter during a large flood event

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **51**, 1480-1492, 2020

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 361 CLAVE : A

AUTORES: P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Study of a terrestrial Martian analogue: Geochemical characterization of the Meñakoz outcrops (Biscay, Spain)

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **51**, 1603-1612, 2020

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 362 CLAVE : A

AUTORES: P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, G. Arana, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, J. Medina, V.G. Baonza, F. Rull and J.M. Madariaga

TITULO: New Raman-VNIR database of inorganic and mineralogical Planetary and Terrestrial compounds (IMPAT-Dat) and its implications for Mars: Phyllosilicates

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **51**, 1750-1760, 2020

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 363 CLAVE : A

AUTORES: K.M. Stack, N. R. Williams, F. Calef III, V. Sun, K.H. Williford, K.A. Farley, S. Eide, D. Flannery, C. Hughes, S.R. Jacob, L.C. Kah, F. Meyen, A. Molina, C. Quantin Nataf, M. Rice, P. Russell, E. Scheller, C.H. Seeger, W.J. Abbey, J.B. Adler, , H. Amundsen, R.B. Anderson, S.M. Angel, G. Arana, J. Atkins, M. Barrington, T. Berger, R. Borden, B. Boring, A. Brown, B.L. Carrier, P. Conrad, H. Dypvik, S.A. Fagents, Z.E. Gallegos, B. Garczynski, K. Golder, F. Gomez, Y. Goreva, S. Gupta, S.-E. Hamran, T. Hicks, E.D. Hinterman, B.N. Horgan, J.I. Hurowitz, J.R. Johnson, J. Lasue, R.E. Kronyak, Y. Liu, J.M. Madariaga, N. Mangold, J. McClean, N. Miklusicak, D. Nunes, C. Rojas, K. Runyon, Nicole Schmitz, N. Scudder, E. Shaver, J. SooHoo, R. Spaulding, E. Stanish, L.K. Tamppari, M.M. Tice, Nathalie Turenne, P.A. Willis and R.A. Yingst

TITULO: Photogeologic Map of the Perseverance Rover Field Site in Jezero Crater Constructed by the Mars 2020 Science Team

REVISTA: Space Science Reviews, **216**, 127(1/47), 2020

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 364 CLAVE : A

AUTORES: J. A. Manrique, G. Lopez-Reyes, A. Cousin, F. Rull, S. Maurice, R. C. Wiens, M. B. Madsen, J. M. Madariaga, O. Gasnault, J. Aramendia, G. Arana, P. Beck, S. Bernard, P. Bernardi, M. H. Bernt, A. Berrocal, O. Beyssac, P. Caïs, C. Castro, K. Castro, S. M. Clegg, E. Cloutis, G. Dromart, C. Drouet, B. Dubois, D. Escribano, C. Fabre, A. Fernandez, O. Forni, V. Garcia-Baonza, I. Gontijo, J. Johnson, J. Laserna, J. Lasue, S. Madsen, E. Mateo-Marti, J. Medina, P.-Y. Meslin, G. Montagnac, A. Moral, J. Moros, A. M. Ollila, C. Ortega, O. Prieto-Ballesteros, J.M. Reess, S. Robinson, J. Rodriguez, J. Saiz, J. A. Sanz-Arranz, I. Sard, V. Sautter, P. Sobron, M. Toplis and M. Veneranda

TITULO: SuperCam Calibration Targets: Design and Development

REVISTA: Space Science Reviews, **216**, 138(1/27), 2020

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 365 CLAVE : A

AUTORES: C. García-Florentino, M. Maguregui, H. Morillas, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Development of a cost effective passive sampler to quantify the concentration of particulate matter depositions on building materials over time

REVISTA: Journal of Cleaner Production, **268**, 122134, 2020,

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 366 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, E. Gallego-Cartagena, I. Marcaida, N. Carral and J.M. Madariaga
TITULO: The influence of marine environment on the conservation state of Built Heritage: an overview study
REVISTA: Science of the Total Environment, **745**, 140899, 2020,
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 367 CLAVE : A

AUTORES: H. Morillas, A. Gredilla, E. Gallego-Cartagena, S. Upasen, M. Maguregui and J.M. Madariaga
TITULO: PM₁₀ Spatial Distribution and Speciation study in the Bilbao Metropolitan area during the 2017-2018 period
REVISTA: Chemosphere, **259**, 127482, 2020,
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 368 CLAVE : A

AUTORES: J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, A. Giakoumaki, A. Pitarch, J.M. Madariaga and J.F. Ruiz
TITULO: Long-term in situ non-invasive spectroscopic monitoring of weathering processes in open-air prehistoric rock art sites
REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry, **412**, 8155-8166, 2020
EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 369 CLAVE : A

AUTORES: S. Perez-Diez, L.J. Fernández-Menéndez, H. Morillas, A. Martellone, B. De Nigris, M. Osanna, N. Bordel, J.M. Madariaga and M. Maguregui
TITULO: The Chemical Role of the Pyroclastic Materials on the State of Conservation of Mural Paintings from Pompeii
REVISTA: Angewandte Chemie International Edition, **60**, 3028-3036, 2021,
EDITORIAL: Wiley-VCH, Weinheim, Germany

No. 370 CLAVE : A

AUTORES: E. Gallego-Cartagena, H. Morillas, J.A. Carrero, S. Upasen, J.M. Madariaga and M. Maguregui
TITULO: Naturally growing grimmiaceae family mosses as passive biomonitors of heavy metals pollution in urban-industrial atmospheres from the Bilbao Metropolitan area
REVISTA: Chemosphere, **263**, 128190, 2021,
EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 371 CLAVE : A

AUTORES: M.A. Ziemann and J. M. Madariaga
TITULO: Applications of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **52**, 1-7, 2021,
EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 372 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Santos, M. Veneranda, K. Castro, M. Maguregui, H. Morillas, G. Arana, A. Martellone, B. de Nigris, M. Osanna, and J.M. Madariaga
TITULO: Understanding the degradation of the blue color in the wall paintings of the Ariadna's house (Pompeii, Italy) by non-destructive techniques
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **52**, 85-94, 2021,
EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 373 CLAVE : A

AUTORES: I. Ibarrondo, U. Balziskuetta, I. Martinez-Arkarazo, C. Garcia-Florentino, G. Arana, A. Azkarate and J.M. Madariaga
TITULO: Portable Raman can be the new hammer for architects restoring 20th Century Built Heritage elements made of reinforced concrete
REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **52**, 109-122, 2021,
EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 374 CLAVE : A

AUTORES: E. Estalayo, J. Aramendia, L. Bellot-Gurlet, L. Garcia, I. Garcia-Camino and J.M. Madariaga

TITULO: The interaction of sediments with the archaeological iron remains from the recovery shipwreck of Urbieta (Gernika, North of Spain)

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **52**, 230-240, 2021,

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 375 CLAVE : A

AUTORES: R.C. Wiens, S. Maurice, S.H. Robinson, A.E. Nelson, Ph. Cais, P. Bernardi, R.T. Newell, S. Clegg, Sh.K.

Sharma, S. Storms, J. Deming, D. Beckman, A.M. Ollila, O. Gasnault, R.B. Anderson, Y. André, S.M. Angel, G.

Arana, E. Auden, P. Beck, J. Becker, K. Benzerara, S. Bernard, O. Beyssac, L. Borges, B. Bousquet, K. Boyd,

M. Caffrey, J. Carlson, K. Castro, J. Celis, B. Chide, K. Clark, E. Cloutis, E.C. Cordoba, A. Cousin, M. Dale, L.

Deflores, D. Delapp, M.I. Deleuze, M. Dirmyer, C. Donny, G. Dromart, M.G. Duran, M. Egan, J. Ervin, C. Fabre,

A. Fau, W. Fischer, O. Forni, T. Fouchet, R. Fresquez, J. Frydenvang, D. Gasway, I. Gontijo, J. Grotzinger, X.

Jacob, S. Jacquino, J.R. Johnson, R.A. Klisiewicz, J. Lake, N. Lanza, J. Laserna, J. Lasue, S. Le Mouélic, C.

Leggett IV, R. Leveille, E. Lewin, G. Lopez-Reyes, R. Lorenz, E. Lorigny, S.P. Love, B. Lucero, J.M. Madariaga,

M. Madsen, S. Madsen, N. Mangold, J.A. Manrique, J.P. Martinez, J. Martinez-Frias, K.P. McCabe, T.H.

McConnochie, J.M. McGlown, S.M. McLennan, N. Melikechi, P-Y. Meslin, J.M. Michel, D. Mimoun, A. Misra, G.

Montagnac, F. Montmessin, V. Mousset, N. Murdoch, H. Newsom, L.A. Ott, Z.R. Ousnamer, L. Pares, Y. Parot,

R. Pawluczyk, C.G. Peterson, P. Pilleri, P. Pinet, G. Pont, F. Poulet, C. Provost, B. Quartier, H. Quinn, W.

Rapin, J-M. Reess, A.H. Regan, A.L. Reyes-Newell, P.J. Romano, C. Royer, F. Rull, B. Sandoval, J.H. Sarrao,

V. Sautter, M.J. Schoppers, S. Schröder, D. Seitz, T. Shepherd, P. Sobron, B. Dubois, V. Sridhar, M.J. Toplis, I.

Torre-Fdez, I.A. Trettel, M. Underwood, A. Valdez, J. Valdez, D. Venhaus, P. Willis

TITULO: The SuperCam Instrument Suite on the NASA Mars 2020 Rover: Body Unit and Combined System Tests

REVISTA: Space Science Reviews, **217**, 4 (1/87), 2021

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 376 CLAVE : A

AUTORES: C. García-Florentino, I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, E.M. Hausrath, K. Castro, G. Arana, M.

Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J.M. Madariaga

TITULO: Development of innovative non-destructive analytical strategies for Mars Sample Return tested on Dar al Gani 735 Martian Meteorite

REVISTA: Talanta, **224**, 121863, 2021

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 377 CLAVE : A

AUTORES: P. Ruiz-Galende, G. Fernández, I. Torre-Fdez, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, C. García-Florentino, K.

Castro, G. Arana, J. M. Madariaga

TITULO: Characterization of sedimentary and volcanic rocks in Armintza outcrop (Biscay, Spain) and its implication for Oxia Planum (mars) exploration

REVISTA: Spectrochimica Acta Part A, **251**, 119443, 2021,

EDITORIAL: Wiley-VCH, Weinheim, Germany

No. 378 CLAVE : A

AUTORES: M.Veneranda, I.Costantini, N.Prieto, ALarrañaga, K. Castro, G.Arana, A.Averna, C.Rescigno, J.M.Madariaga

TITULO: Spectroscopic-assisted archaeometric studies to determine the production technology of the VI BC Zeus

Enthroned statue (Paestum, Italy) and Pre-Roman technology transfer

REVISTA: Spectrochimica Acta Part A, **249**, 119294, 2021,

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 379 CLAVE : A

AUTORES: C. García-Florentino, L. Gómez-Nubla, J. Huidobro, I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, E.M.

Hausrath, K. Castro, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Interrelationships in the gypsum-syngenite-görgéyite system to describe their possible formation on Mars

REVISTA: Astrobiology, **21**, 332-344, 2021

EDITORIAL: Mary Ann Liebert Inc. Publishers, New Rochelle NY, USA

No. 380 CLAVE : A

AUTORES: S. Maurice, R.C. Wiens, P. Bernardi, P. Caïs, S. Robinson, T. Nelson, O. Gasnault, J.-M. Reess, M. Deleuze, F. Rull, J.-A. Manrique, S. Abbaki, R.B. Anderson, Y. André, S. M. Angel, G. Arana, T. Battault, P. Beck, K. Benzerara, S. Bernard, J.-P. Berthias, O. Beyssac, M. Bonafous, B. Bousquet, M. Boutillier, A. Cadu, K. Castro, F. Chapron, B. Chide, K. Clark, S. Clegg, E. Cloutis, C. Collin, E.C. Cordoba, A. Cousin, J.-C. Dameury, W. D'Anna, Y. Daydou, L. Deflores, E. Dehouck, D. Delapp, G. De Los Santos, C. Donny, G. Dromart, B. Dubois, A. Dufour, M. Dupieux, M. Egan, J. Ervin, C. Fabre, A. Fau, W. Fischer, O. Forni, T. Fouchet, J. Frydenvang, S. Gauffre, M. Gauthier, V. Gharakanian, O. Gilard, I. Gontijo, R. Gonzalez, D. Granena, J. Grotzinger, R. Hassen-Khodja, M. Heim, Y. Hello, G. Hervet, O. Humeau, X. Jacob, S. Jacquino, J. R. Johnson, D. Kouach, G. Lacombe, N. anza, L. Lapauw, J. Laserna, J. Lasue, L. Le Deit, S. Le Mouélic, E. Le Comte, Q.-M. Lee, C. Leggett IV, R. Leveille, E. Lewin, G. Lopez-Reyes, R. Lorenz, B. Lucero, J.M. Madariaga, S. Madsen, M. Madsen, N. Mangold, F. Manni, J.-F. Mariscal, J. Martinez-Frias, K. Mathieu, R. Mathon, K. P. McCabe, T. McConnochie, S.M. McLennan, J. Mekki, N. Melikechi, P.-Y. Meslin, Y. Micheau, Y. Michel, J. M. Michel, D. Mimoun, A. Misra, G. Montagnac, C. Montaron, F. Montmessin, J. Moros, V. Mousset, Y. Morizet, N. Murdoch, R.T. Newell, H. Newsom, N.N. Tuong, A.M. Ollila, G. Orttner, L. Oudda, L. Pares, J. Parisot, Y. Parot, R. Pérez, D. Pheav, L. Picot, P. Pilleri, C. Pilorget, P. Pinet, G. Pont, F. Poulet, C. Quantin-Nataf, B. Quertier, D. Rambaud, W. Rapin, P. Romano, L. Roucayrol, C. Royer, M. Ruellan, B. F. Sandoval, V. Sautter, M.J. Schoppers, S. Schröder, H.-C. Seran, S.K. Sharma, P. Sobron, M. Sodki, A. Sournac, V. Sridhar, D. Standarovsky, S. Storms, N. Striebig, M. Tatat, M. Toplis, I. Torre-Fdez, N. Toulemont, C. Velasco, M. Veneranda, D. Venhaus, C. Virmondois, M. Viso, P. Willis, K. W. Wong

TITULO: The SuperCam Instrument suite on the Mars 2020 Rover: Science objectives and Mast-Unit Description

REVISTA: Space Science Reviews, **217**, 47 (1/108), 2021

EDITORIAL: Springer, Heidelberg, Germany

No. 381 CLAVE : L

AUTORES: J.M. Madariaga (editor)

TITULO: Analytical Strategies on Cultural Heritage Materials and their degradation

EDITORIAL: RSC, London, UK ISBN: 978-1-78801-524-0

No. 382 CLAVE : CL

AUTORES: J.M. Madariaga

TITULO: Chapter 1 - Introduction to Analytical Strategies for Cultural Heritage in *Analytical Strategies on Cultural Heritage Materials and their degradation* (J.M. Madariaga ed.), pp 1-22

EDITORIAL: RSC, London, UK ISBN: 978-1-78801-524-0

No. 383 CLAVE : CL

AUTORES: J.M. Madariaga

TITULO: Chapter 2 – X-ray Fluorescence (XRF) Techniques in *Analytical Strategies on Cultural Heritage Materials and their degradation* (J.M. Madariaga ed.), pp 23-44

EDITORIAL: RSC, London, UK ISBN: 978-1-78801-524-0

No. 384 CLAVE : CL

AUTORES: G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Chapter 5 – Infrared spectroscopy-based Techniques in *Analytical Strategies on Cultural Heritage Materials and their degradation* (J.M. Madariaga ed.), pp 99-123

EDITORIAL: RSC, London, UK ISBN: 978-1-78801-524-0

No. 385 CLAVE : A

AUTORES: M. Veneranda, N. Prieto-Taboada, I. Costantini, A. Larrañaga, K. Castro, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Development of a novel method for the in-situ dechlorination of immovable iron elements: optimization of Cl-extraction yield through experimental design

REVISTA: Scientific Reports - Nature, **11**, 10789(1/12), 2021

EDITORIAL: Nature-Springer, London, UK

No. 386 CLAVE : A

AUTORES: S. Pérez-Diez, L.J. Fernández-Menéndez, M. Veneranda, H. Morillas, N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, N. Bordel, A. Martellone, B. De Nigris, M. Osanna, J.M. Madariaga, M. Maguregui

TITULO: Chemometrics and elemental mapping by portable LIBS to discriminate the impact of volcanogenic and non-volcanogenic degradation sources on the mural paintings of Pompeii

REVISTA: *Analytica Chimica Acta*, **1168**, 338565, 2021

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 387 CLAVE : A

AUTORES: C. Scatigno, N. Prieto-Taboada, G. Festa, J.M. Madariaga

TITULO: Soluble salts quantitative characterization and thermodynamic modeling on Roman Bricks to assess the origin of their formation

REVISTA: *Molecules*, **26**, 2866(1/19), 2021

EDITORIAL: MDPI, Basel, Switzerland

No. 388 CLAVE : A

AUTORES: J. Aramendia, M. Tuite, K. Castro, K.H. Williford, J.M. Madariaga

TITULO: A new Semi-quantitative Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) method for detection of maleimide (2,5-Pyrroledione) with potential application to astrobiology

REVISTA: *Geoscience Frontiers*, **12**, 101226(1/6), 2021

EDITORIAL: Elsevier, Beijing, China

No. 389 CLAVE : A

AUTORES: M.L. Amadori, I. Costantini, J.M. Madariaga, L. Valentini, F. Ferrucci, V. Mengacci, M. Camaiti

TITULO: Calcium antimonate: a new discovery in colour palette of Paestum wall paintings

REVISTA: *Microchimical Journal*, **168**, 106401, 2021

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 390 CLAVE : A

AUTORES: E. Lama, N. Prieto-Taboada, I. Etxebarria, J. Bermejo, K. Castro, G. Arana, M.D. Rodriguez-Laso and J.M. Madariaga

TITULO: Spectroscopic characterization of XX century mural paintings of Punta Begoña galleries under conservation works

REVISTA: *Microchemical Journal*, **168**, 106423, 2021

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 391 CLAVE : A

AUTORES: I. Costantini, J. Aramendia, E. Tomasini, K. Castro, J.M. Madariaga and G. Arana

TITULO: Detection of unexpected copper sulfate decay compounds on late gothic mural paintings: assessing the threat of environmental impact

REVISTA: *Microchimical Journal*, **169**, 106542, 2021

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 392 CLAVE : A

AUTORES: I. Costantini, K. Castro, M.D. Rodriguez-Laso, J.M. Madariaga, G. Arana

TITULO: Non-destructive analytical investigation of decorative wallpapers samples of the nineteenth century before their restoration

REVISTA: *Sensors*, **21**, 4416(1/12), 2021

EDITORIAL: MDPI, Basel, Switzerland

No. 393 CLAVE : A

AUTORES: J. Huidobro, J. Aramendia, G. Arana, J.M. Madariaga

TITULO: Geochemical characterization of the NWA 11273 Lunar meteorite using non-destructive analytical techniques: original, shocked and alteration mineral phases

REVISTA: *ACS Earth and Space Chemistry*, **5**, 1333-1342, 2021,

EDITORIAL: ACS, Washington, USA

No. 394 CLAVE : A

AUTORES: C. Scatigno, M. Preite Martinez, N. Prieto-Taboada, J.M. Madariaga, M.A. Conte

TITULO: Petrographic-Mineral characterization of archaeological materials from Casa de Diana Motraeum sited in the Open Museum of Ostia Antica

REVISTA: Crystals, **11**, 839(1/16), 2021

EDITORIAL: MDPI, Basel, Switzerland

No. 395 CLAVE : A

AUTORES: I. Etxebarria, N. Prieto-Taboada, E. Lama, G. Arana, M.D. Rodriguez-Laso and J.M. Madariaga

TITULO: Graffiti characterization prior to intervention in the Punta Begoña Galleries Monument (Getxo, North of Spain): in-situ and laboratory Raman and XRF spectroscopy at the service of restoration

REVISTA: Applied Physics, **11**, 8640(1/13), 2021,

EDITORIAL: MDPI, Basel, Switzerland

No. 396 CLAVE : A

AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Ibarondo, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, G. Arana, M.A. Olazabal, I. Arrieta and J.M. Madariaga

TITULO: The potential of in-situ Raman spectroscopy in the study of the health of cement based materials of modern buildings during restoration works

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **52**, 1868-1877, 2021,

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 397 CLAVE : A

AUTORES: S. Pérez-Diez, A. Pitarch, A. Giakoumaki, N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Martellone, B. De Nigris, M. Osanna, J.M. Madariaga and M. Maguregui

TITULO: When Red Turns Black: Influence of the 79 AD Volcanic Eruption and Burial Environment on the Blackening/Darkening of Pompeian Cinnabar

REVISTA: Analytical Chemistry, **93**, 158703-15877, 2021,

EDITORIAL: ACS, Washington, USA

No. 398 CLAVE : A

AUTORES: E.P. Tomasini, I. Costantini, C. Rúa Landa, F. Guzmán, K. Castro, G. Siracusano, J.M. Madariaga, M.S. Maier

TITULO: Identification and characterization of basic copper sulphates as mineral green pigments in Andean colonial mural paintings. Use of Temperature-controlled stage for the study of thermal induced antlerite degradation

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, **52**, 2203-2217, 2021,

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 399 CLAVE : A

AUTORES: J. Huidobro, J. Aramendia, C. García-Florentino, P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, K. Castro, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Mineralogy of the RBT 04262 Martian meteorite as determined by micro-Raman and micro X-Ray Fluorescence Spectroscopies

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, In-Press, 2022,

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 400 CLAVE : A

AUTORES: I. Prieto-delaVega, C. García-Florentino, I. Torre-Fdez, J. Huidobro, J. Aramendia, G. Arana, K. Castro and J.M. Madariaga

TITULO: Original and alteration mineral phases in the NWA 10628 Martian Shergottite determined by micro-Raman spectroscopy assisted with micro-Energy Dispersive X-ray Fluorescence Imaging

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, In-Press, 2022,

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 401 CLAVE : A

AUTORES: I. Costantini, K. Castro, J.M. Madariaga and G. Arana

TITULO: Raman study of the ageing test of natural hydraulic lime under the influence of industrial port activities

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, In-Press, 2022,

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

No. 402 CLAVE : A

AUTORES: A. Cousin, V. Sautter, C. Fabre, G. Dromart, G. Montagnac, C. Drouet, P.-Y. Meslin, O. Gasnault, O. Beyssac, S. Bernard, E. Cloutis, O. Forni, P. Beck, T. Fouchet, J.R. Johnson, J. Lasue, A.M. Ollila, P. De Parseval, S. Gouy, B. Caron, J.M. Madariaga, G. Arana, M. Bo Madsen, J. Laserna, J. Moros, J.A. Manrique, G. Lopez-Reyes, F. Rull, S. Maurice, R.C. Wiens

TITULO: SuperCam calibration targets on board the perseverance rover: Fabrication and quantitative characterization

REVISTA: Spectrochimica Acta, Part B, **188**, 106341, 2022,

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 403 CLAVE : A

AUTORES: R.B. Anderson, O. Forni, A. Cousin, R.C. Wiens, S.M. Clegg, J. Frydenvang, T.S.J. Gabriel, A. Ollila, S. Schröder, O. Beyssac, E. Gibbons, D.S. Vogt, E. Clavé, J.A. Manrique, C. Legett IV, P. Pilleri, R.T. Newell, J. Sarrao, S. Maurice, G. Arana, K. Benzerara, P. Bernardi, S. Bernard, B. Bousquet, A.J. Brown, C. Alvarez-Llamas, B. Chide, E. Cloutis, J. Comellas, S. Connell, E. Dehouck, D.M. Delapp, A. Essunfeld, C. Fabre, T. Fouchet, C. Garcia-Florentino, L. García-Gómez, P. Gasda, O. Gasnault, E.M. Hausrath, N.L. Lanza, J. Laserna, J. Lasue, G. Lopez, J.M. Madariaga, L. Mandon, N. Mangold, P.-Y. Meslin, A.E. Nelson, H. Newsom, A.L. Reyes-Newell, S. Robinson, F. Rull, S. Sharma, J.I. Simon, P. Sobron, I. Torre-Fdez, A. Udry, D. Venhaus, S.M. McLennan, R.V. Morris, B. Ehlmann

TITULO: Post-landing major element quantification using SuperCam laser induced breakdown spectroscopy

REVISTA: Spectrochimica Acta, Part B, **188**, 106347, 2022,

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, Holanda

No. 404 CLAVE : A

AUTORES: J. Huidobro, J. Aramendia, G. Arana and J.M. Madariaga

TITULO: Reviewing in situ Analytical Techniques used to research Martian Geochemistry: From the Viking Project to the MMX future mission

REVISTA: Analytica Chimica Acta, **1197**, 339499, 2022

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 405 CLAVE : A

AUTORES: A. Rodriguez-Iruretagoyena, M. Graham, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Cornelis, H. Shulte-Herbrüggen, J.M. Madariaga and A. de Diego

TITULO: A new procedure to quantify silver nanoparticles in sediments

REVISTA: Gondwana Research, Accepted, 2022

EDITORIAL: Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

No. 406 CLAVE : A

AUTORES: L. Coloma, C. García-Florentino, J. Huidobro, I. Torre-Fdez, J. Aramendia, G. Arana, K. Castro, J.M. Madariaga

TITULO: Development of non-destructive analytical strategies based on Raman Spectroscopy and complementary techniques for Mars Sample Return tested on North West Africa 1950 Martian Meteorite

REVISTA: Journal of Raman Spectroscopy, Submitted, 2022,

EDITORIAL: Wiley, Chichester, UK

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Recuperación de Ni y Cu de chatarras de aleaciones y aceros recubiertos

Empresa/Administración financiadora: Ondoan S. Coop.

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 1987 hasta Diciembre 1987

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 650.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Recuperación de molibdeno y cobalto a partir de catalizadores agotados de la deshidrosulfuración del petróleo

Empresa/Administración financiadora: Inasmet

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 1988 hasta Diciembre 1989

Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.415.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Depuración y recuperación de Zn, Cu, Ni de las aguas de lavado de procesos galvánicos

Empresa/Administración financiadora: Ondoan S. Coop.

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 1989 hasta Diciembre 1990

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Condiciones óptimas de detección conductimétrica de las reacciones de formación de diferentes compuestos fluorados

Empresa/Administración financiadora: Derivados del Flúor S.A.

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 1992 hasta Diciembre 1994

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.800.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Determinación de parámetros contaminantes en edificios, instalaciones y suelos de una ruina industrial (Metalquímica del Nervión S.A.)

Empresa/Administración financiadora: Ondoan S. Coop.

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 1993 hasta Diciembre 1993

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Estudio analítico de la eficacia de la remediación de una ruina industrial
Empresa/Administración financiadora: Ondoan S. Coop.
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1994 hasta Diciembre 1994
Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 600.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Determinación de parámetros contaminantes en suelos de una ruina industrial (Altos Hornos de Vizcaya S.A.)
Empresa/Administración financiadora: Ondoan S. Coop.
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1995 hasta Diciembre 1995
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Definición de la movilidad de metales pesados presentes en suelos naturales y contaminados
Empresa/Administración financiadora: IHOBE y Ondoan S. Coop.
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Septiembre 1996 hasta Diciembre 1996
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 500.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de la guía metodológica del País Vasco para el análisis de compuestos orgánicos en suelos contaminados
Empresa/Administración financiadora: Adirondack S.L. e IHOBE
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1997 hasta Junio 1997
Investigador responsable: Luis Angel Fernández
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 350.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Aplicación de tecnologías limpias al tratamiento de aguas residuales industriales con recuperación de materias primas y agua (ref. OD97UN03)
Empresa/Administración financiadora: Sader, Neurtek Medio Ambiente S.A., Ondoan S. Coop. (Cluster de Medio Ambiente)
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1997 hasta Diciembre 1997
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.220.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Depuración y recuperación de ácido crómico de las aguas residuales de cromados decorativos y cromoduro (CROMREC)
Empresa/Administración financiadora: Adirondack S.L. (Cluster de Medio Ambiente), (ref. OTRI 1998.0609)
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1998 hasta Diciembre 1998
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 14.267.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un sistema combinado de tratamiento de suelos contaminados por hidrocarburos, PAHs, y metales pesados
Empresa/Administración financiadora: Adirondack S.L., Repsol S.A, Saiotek-Gobierno Vasco(refs. OD99UN43OD2000UN43)
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 1999 hasta Diciembre 2000
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 32.000.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: Metodología de admisión de residuos industriales en hornos de cementera (MARICH)
Empresa/Administración financiadora: Cementos Leona S.A., SAIOTEK - Gobierno Vasco (ref. OD2000UN49)
Entidades Participantes: Deptos. de Ingeniería Química y del Medio Ambiente y de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 2000 hasta Diciembre 2000
Investigador responsable: Cristina Gutiérrez-Cañas
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.442.000 ptas. Para nuestro grupo

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de sistemas combinados de tratamiento de sedimentos contaminados para su regeneración y recuperación
Empresa/Administración financiadora: Adirondack S.L., (ref. OTRI 1999.0716)
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 2000 hasta Diciembre 2001
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.160.000 ptas. \equiv 25.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Modelado técnico de la recuperación de ácido sulfúrico de efluentes de electrolisis de cobre
Empresa/Administración financiadora: Elmet S.L.U., SAIOTEK - Gobierno Vasco (ref. OD01UN15)
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 2001 hasta Diciembre 2001
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 13.285.555 ptas. \equiv 79.847,80 Euros

Título del contrato/proyecto: Limpieza y protección de piedra carbonatada por formación de una microcapa de oxalato cálcico en base a la tecnología de intercambio iónico (ref. OD02UN43)
Empresa/Administración financiadora: Beissier S.A., Saiotek2002-2003
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 2002 hasta Diciembre 2003
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 181.830,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis de una pintura de caballete con vistas a su atribución a Corregio, pintor italiano del renacimiento (ref. UPV/EHU-OTRI2004-0213)
Empresa/Administración financiadora: Persona Particular propietaria de la obra
Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU
Duración: Enero 2004 hasta Junio 2004
Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.400,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Estudio combinado potenciométrico-espectrofotométrico de las interacciones de floculantes de Aluminio en Depuradoras de Agua (ref. UPV/EHU-OTRI2005-0214)

Empresa/Administración financiadora: Acideka S.A., con financiación CDTI

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 2005 hasta Diciembre 2006

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 50.000,00 Euros

Título del contrato/proyecto: **Estudio integral de los factores físicos, químicos y biológicos de la Cueva de Pozalagua en el Parque Natural de Armañón** . Desarrollo de un método suave de limpieza de espeleotemas basado en el uso de resinas de intercambio iónico (ref. UPV/EHU-OTRI2007-0441)

Empresa/Administración financiadora: Sociedad de Ciencias Espeleológicas Alfonso Antxia, con financiación de la BFA/DFB

Entidades Participantes: Dept. de Química Analítica, UPV/EHU

Duración: Enero 2007 hasta Diciembre 2007

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.000,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Estudios preliminares sobre Alternativas de Pretratamiento de naipes para anular los efectos del marcado con tintas IR (ref. UPV/EHU-OTRI2008-0461)

Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Octubre 2008 a Marzo 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 21.542 Euros

Título del contrato/proyecto: **El Aroma de la Innovación** (ref. UPV/EHU-OTRI2008-0497), dentro de "2008, Año de la Innovación"

Empresa/Administración financiadora: Innobasque

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica y Azurmendi Enea S.L.

Duración: Octubre 2007 a Junio 2008

Investigadores responsables: Juan Manuel Madariaga y Eneko Atxa

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.500 Euros para el grupo de Química Analítica

Título del contrato/proyecto: Diseño y Equipamiento del Laboratorio CIDE CRAHT (ref. UPV/EHU-OTRI2008-0499)

Empresa/Administración financiadora: **Azurmendi Enea S.L.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Octubre 2008 a Marzo 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 13.903 Euros

Título del contrato/proyecto: La Cocina de las Emociones (ref. UPV/EHU-OTRI2008-0500)

Empresa/Administración financiadora: **Azurmendi Enea S.L.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Octubre 2008 a Marzo 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 17.574 Euros

Título del contrato/proyecto: Caracterización y diagnóstico del estado de Conservación de Piezas Romanas excavadas a lo largo del Siglo XX en yacimientos romanos alaveses (ref. UPV/EHU-OTRI2009-0131)

Empresa/Administración financiadora: **Arabako Foru Aldundia-Diputación Foral de Alava**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Julio 2008 a Marzo 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.383,60 Euros

Título del contrato/proyecto: Evolucionando la Cocina de las Emociones (ref. UPV/EHU-OTRI2009-0092)

Empresa/Administración financiadora: **Azurmendi Enea S.L.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Marzo 2009 a Marzo 2011

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 29.022 Euros

Título del contrato/proyecto: Alternativas de pretratamiento de naipes para anular los efectos del marcado con tintas IR (ref. UPV/EHU-OTRI2009-0106)

Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Mayo 2009 a Diciembre 2009

Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 48.729,41 Euros

Título del contrato/proyecto: Alternativas de pretratamiento de naipes para anular los efectos del marcado con tintas IR. Fase II Aplicación de Resultados (ref. UPV/EHU-OTRI2010-0003)

Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Enero 2010 a Junio 2010

Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 49.788,24 Euros

Título del contrato/proyecto: LA CONSERVACIÓN DEL ACERO AUTOPATINABLE EN APLICACIONES ARTÍSTICAS
Caracterización de Materiales Constituyentes y estudio inicial de posibles Productos de Alteración de Superficies (ref. UPV/EHU-OTRI2009-0237)

Empresa/Administración financiadora: **Guggenheim Bilbao Museoa**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Mayo 2009 a Diciembre 2009

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.800 Euros

Título del contrato/proyecto: Alternativas de pretratamiento de naipes para anular los efectos del marcado con tintas IR. Fase III Extensión a otros Barnices (ref. UPV/EHU-OTRI2010-0249)

Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Julio 2010 a Junio 2011

Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 98.517,65 Euros

Título del contrato/proyecto: Caracterización Molecular de Fuegos Artificiales (ref. UPV/EHU-OTRI2010-0441)

Empresa/Administración financiadora: **Astondoa Piroteknia S.L.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Junio 2010 a Febrero 2011

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.500 Euros

Título del contrato/proyecto: Estudio de la evolución de naipes pretratados para anular los efectos del marcado con tintas IR.
(ref. UPV/EHU-OTRI2011-0344)

Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Septiembre 2011 a Agosto 2012

Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 24.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Evaluación de la presencia de yeso en escultura de Oteiza (ref. UPV/EHU-OTRI2011-0421)

Empresa/Administración financiadora: **Fundación Museo de Bellas Artes, Bilbao**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Septiembre 2011 a Octubre 2011

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 492,71 Euros

Título del contrato/proyecto: Estudio de la puesta a punto y evolución de naipes con nuevo tratamiento para anular los efectos del marcado con tintas IR. (ref. UPV/EHU-OTRI2012-0323)

Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Septiembre 2012 a Agosto 2013

Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 24.000 Euros

Título del contrato/proyecto: 4D Arte Rupestre (ref. UPV/EHU-OTRI2012-0344)

Empresa/Administración financiadora: **Excmo. Ayuntamiento de Jumilla**

Entidades Participantes: CSIC, UNED, Univ. Granada y Departamento de Química Analítica

Duración: Enero 2013 a Septiembre 2013

Investigador responsable: Silvia Fernández Ortiz de Vallejuelo

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.719 Euros

Título del contrato/proyecto: Puesta a punto y evaluación de naipes con barniz acuoso tratados para anular los efectos de marcado con tintas IR (ref. UPV/EHU-OTRI2013-0322)

Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: Septiembre 2013 a Agosto 2014

Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 24.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis de pinturas prehistóricas al aire libre. 4D Arte Rupestre (ref. UPV/EHU-OTRI2013-0603)
Empresa/Administración financiadora: **Excmo. Ayuntamiento de Jumilla**
Entidades Participantes: CSIC, UNED, Univ. Castilla-La Mancha y Departamento de Química Analítica
Duración: 26 de Noviembre de 2013 al 15 de Junio de 2014
Investigador responsable: Silvia Fernández Ortiz de Vallejuelo
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.872 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis espectroscópicos de los pigmentos de la planta bombeadora de aguas residuales de Elorrieta (ref. UPV/EHU-OTRI2013-0605)
Empresa/Administración financiadora: **Sadim S.A.**
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: 1 de Diciembre de 2013 al 31 de Diciembre de 2013
Investigador responsable: Irantzu Martinez Arkarazo
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500 Euros

Título del contrato/proyecto: Pretratamiento de naipes para anular los efectos del marcado con tintas absorbentes (ref. UPV/EHU-OTRI2014-0335)
Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: Septiembre 2014 a Agosto 2015
Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 24.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Caracterización mediante análisis cualitativo de fluorita por espectroscopia de plasma inducido por laser (LIBS) (ref. UPV/EHU-OTRI2014-0405)
Empresa/Administración financiadora: **Minera de Orgiva, S.L.**
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: 1 de Octubre de 2014 al 5 de Noviembre de 2014
Investigador responsable: Silvia Fernández Ortiz de Vallejuelo
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 300 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis mediante técnicas no destructivas de muestras de patrimonio construido para conocer estado de conservación en un edificio finlandés (ref. UPV/EHU-OTRI2014-0501)
Empresa/Administración financiadora: **Kuustie&Sorri oy, 11120 Riihimäki, Finland**
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: 1 de Noviembre de 2014 al 30 de Junio de 2015
Investigador responsable: Silvia Fernández Ortiz de Vallejuelo
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.500 Euros

Título del contrato/proyecto: Puesta en Valor del Edificio Histórico Galerías de Punta Begoña (Getxo): Aspectos Químicos de los Materiales, su Evolución en el entorno Histórico-Temporal del Inmueble y su posible tratamiento de conservación
Entidad financiadora: **Ayuntamiento de Getxo**, (ref. UPV/EHU OTR2014-0639)
Entidades participantes: UFI Global Change and Heritage (IBeA, HGI, GPAC), CTPP, Restauración BBAA, UPV/EHU
Duración, desde: 10 de Marzo 2014 hasta: 31 de Diciembre de 2015
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 15 de nuestro grupo (52 en total)
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 188.153,24 Euros para nuestro Grupo, de 937.119,95 Euros en total

Título del contrato/proyecto: Ocultación del marcado con tintas IR absorbivas en naipes (ref. UPV/EHU-OTRI2015-0437)
Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: Noviembre 2015 a Octubre 2016
Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 18.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis químicos para la caracterización y remediación de materiales de construcción modernos (ref. UPV/EHU-OTRI 2015.0522)
Empresa/Administración financiadora: **Fundación FUMIR (Barakaldo)**
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: 1/12/2015 al 1/03/2016
Investigador responsable: Nagore Prieto Taboada
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.953,62 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis in situ e identificación de alteraciones en pinturas rupestres en el abrigo de Solana de las Covachas (Albacete) (ref. UPV/EHU-OTRI 2016.0011)
Empresa/Administración financiadora: **Ayuntamiento Nerpio (Albacete)**
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: 12/01/2016 al 30/06/2016
Investigador responsable: Silvia Fernández Ortiz de Vallejuelo
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Ocultación del marcado con tintas IR absorbivas y fluorescentes en naipes (ref. UPV/EHU-OTRI2016-0579)
Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**
Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica
Duración: 14 Noviembre 2016 a 13 Noviembre 2017
Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 18.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begoña 2016-2018 (ref. UPV/EHU OTRI2016-0736)
Entidad financiadora: **Ayuntamiento de Getxo,**
Entidades participantes: UFI Global Change and Heritage (IBeA, HGI, GPAC), CTPP, Restauración BBAA, UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2016 hasta: Diciembre 2018
Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota
Número de investigadores participantes: 15 de nuestro grupo (52 en total)
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 717.094,15 Euros

Título del contrato/proyecto: Convenio específico entre la Fundación Valle Salado y la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea para llevar a cabo el proyecto de investigación seguimiento espacio-temporal de variables ambientales en el Espacio del Valle Salado (ref. UPV/EHU-OTRI2017-0301)
Empresa/Administración financiadora: **Fundación Valle Salado de Añana**
Entidades Participantes: UFI Global Change and Heritage (IBeA, HGI, GPAC)
Duración: 14 Junio 2017 a 31 Diciembre 2017
Investigador responsable: Iñaki Antigüedad Auzmendi
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 32.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Diagnóstico del estado de conservación del Palacio Abaroa de Lekeitio (ref. UPV/EHU-OTRI2017-0418)

Empresa/Administración financiadora: **Ayuntamiento de Lekeitio**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: 29 Mayo 2017 a 29 Julio 2017

Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.500 Euros

Título del contrato/proyecto: Análisis mediante espectroscopia Raman de un trisquel pintado en rojo sobre una jamba de granito perteneciente a la Edad del Hierro (ref. UPV/EHU-OTRI 2017.0700)

Empresa/Administración financiadora: **Terra Arqueo SL**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: 22/09/2017 al 30/12/2017

Investigador responsable: Silvia Fernández

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 232,15 Euros

Título del contrato/proyecto: Ocultación del marcado IR en naipes mediante el uso de pigmentos NIR (ref. UPV/EHU-OTRI2017-0609)

Empresa/Administración financiadora: **Naipes Heraclio Fournier S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: 4 Diciembre 2017 a 3 Diciembre 2018

Investigador responsable: Gorka Arana Momoitio

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 18.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Convenio para el fomento de la Investigación Científica (ref. CONV17-13)

Empresa/Administración financiadora: **Universidad de La Costa (Colombia)**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: 29 Mayo 2017 a 29 Julio 2017

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Convenio específico entre la Fundación Valle Salado y la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea para llevar a cabo el proyecto de investigación seguimiento espacio-temporal de variables ambientales en el Espacio del Valle Salado (ref. UPV/EHU-OTRI2018-0610)

Empresa/Administración financiadora: **Fundación Valle Salado de Añana**

Entidades Participantes: UFI Global Change and Heritage (IBeA, HGI, GPAC)

Duración: 23/10/2018 a 31/12/2018

Investigador responsable: Iñaki Antigüedad Auzmendi

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 32.000 Euros, 9.000 Euros para nuestro grupo

Título del contrato/proyecto: Módulo de Muro Trombre Transparente para fachadas con acumulación de calor en solución líquida estable (ref. UPV/EHU-OTRI2018-0641)

Empresa/Administración financiadora: **Fundación Para el Desarrollo de la Sacana, Navarra**

Entidades Participantes: Departamento de Arquitectura y Departamento de Química Analítica

Duración: 1 Septiembre 2018 al 1 Noviembre 2020

Investigador responsable: Ander de la Fuente Arana

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 21.400 Euros, 13.000 Euros para nuestro grupo

Título del contrato/proyecto: Convenio específico entre la Fundación Valle Salado y la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea para llevar a cabo el proyecto de investigación seguimiento espacio-temporal de variables ambientales en el Espacio del Valle Salado (ref. UPV/EHU-OTRI2019-0436)

Empresa/Administración financiadora: **Fundación Valle Salado de Añana**

Entidades Participantes: UFI Global Change and Heritage (IBeA, HGI, GPAC)

Duración: 3/02/2019 a 31/12/2019

Investigador responsable: Iñaki Antigüedad Auzmendi

Número de investigadores participantes: 4 de IBeA

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 32.000 Euros, 9.000 Euros para nuestro grupo

Título del proyecto: Anexo II Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begoña durante el periodo 2019-2021 (ref. UPV/EHU OTRI2019-0315)

Entidad financiadora: **Ayuntamiento de Getxo,**

Entidades participantes: UFI Global Change and Heritage (IBeA, HGI, GPAC), CTPP, Restauración BBAA, UPV/EHU

Duración desde: Enero 2019 hasta: Diciembre 2021

Investigador Principal: Juan Manuel Madariaga Mota

Número de investigadores participantes: 12 de nuestro grupo (46 en total)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 321.984,00 Euros para nuestro grupo

Título del contrato/proyecto: Caracterización y Ensayos de Materiales Metálicos con Cromo(VI). Fases 1 y 2 (ref. UPV/EHU-OTRI2020-0097)

Empresa/Administración financiadora: **Sener Ingeniería y Sistemas S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: 1 Enero 2020 al 30 Septiembre 2020

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 47.200,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Convenio específico entre la Fundación Valle Salado y la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea para llevar a cabo el proyecto de investigación seguimiento espacio-temporal de variables ambientales en el Espacio del Valle Salado (ref. UPV/EHU-OTRI2020-0531)

Empresa/Administración financiadora: **Fundación Valle Salado de Añana**

Entidades Participantes: UFI Global Change and Heritage (IBeA, HGI, GPAC)

Duración: 23/06/2020 a 31/12/2020

Investigador responsable: Iñaki Antigüedad Auzmendi

Número de investigadores participantes: 4 de IBeA

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 16.000 Euros, 3.500 Euros para nuestro grupo

Título del contrato/proyecto: Estudio de la Influencia de la Fuga de Agua en el Circuito de Sales (ref. UPV/EHU-OTRI2020-0351)

Empresa/Administración financiadora: **Sener Ingeniería y Sistemas S.A.**

Entidades Participantes: Departamento de Química Analítica

Duración: 1 Septiembre 2020 al 31 Octubre 2020

Investigador responsable: Juan Manuel Madariaga

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.000,00 Euros

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): J. Trebolazabala, J.M. Madariaga, A. de Diego

Título: Procedimiento para la generación y retención de aromas, y dispositivo asociado al mismo

N. de solicitud: P201130079

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 25/01/2011

N. de Patente: ES 2 387 668

Entidad titular: Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: Azurmendi Enea S.L.U.

Inventores (p.o. de firma): J. Trebolazabala, J.M. Madariaga, A. de Diego

Título: Dispositivo difusor de aromas

N. de solicitud: P201130080

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 25/01/2011

N. de Patente ES 2 390 443

Entidad titular: Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: Azurmendi Enea S.L.U.

Inventores (p.o. de firma): M. Veneranda, J.M. Madariaga, K. Castro

Título: Nanoemulsiones para prevenir la colonización biológica de superficies

N. de solicitud: P201730956

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 21/07/2017

N. de Patente: ES 2 697 301 (fecha 19/02/2020)

Entidad titular: Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: En gestión de la OTRI a la espera de concesión final

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Investigadores Predoctorales Contratados con Fondos del Grupo
(Juan Manuel Madariaga como Investigador Principal ó Investigador)**

Investigador: Yolanda Belaustegi Ituarte

Tipo de Contrato: PIC Fecha inicial: 1/10/1993 Fecha final: 31/12/1991 Duración (meses): 15

Proyecto: Retención de Fe y Zn por intercambio iónico en medio HCl 6M. Posible aplicación a la regeneración de baños de decapado de ácido clorhídrico. Comisión interministerial de Ciencia y Tecnología (PETRI) (ref. PTR89-0169)

Investigador: Alberto de Diego Rodríguez

Tipo de Contrato: PIC Fecha inicial: 1/01/1992 Fecha final: 31/12/1994 Duración (meses): 36

Proyecto: Condiciones óptimas de detección conductimétrica de las reacciones de formación de diferentes compuestos fluorados. Contrato de Investigación financiado por la empresa Derivados del Fluor S.A.

Investigador: Yolanda Belaustegi Ituarte

Tipo de Contrato: PIC Fecha inicial: 1/01/1995 Fecha final: 30/09/1995 Duración (meses): 9

Proyecto: An Integrated Management Service, for the Waste Waters of Surface Treatment Processes, with Metal Recovery by using New Clean Technologies Unión Europea (ref. LIFE 94/E/A121/E/01409/PVA)

Investigador: Silvia Fernandez Ortiz de Vallejuelo

Tipo de Contrato: PIC Fecha inicial: 1/07/2005 Fecha final: 30/06/2008 Duración (meses): 36

Proyecto: Protección del Suelo y Aguas Subterráneas. Estrategias de recuperación para la rehabilitación de espacios degradados, BERRILUR (ref. IE03-110-1 y IE06-179)

Investigador: Ailette Prieto Sobrino

Tipo de Contrato: PIC Fecha inicial: 22/02/2007 Fecha final: 22/06/2008 Duración (meses): 16

Proyecto: Contaminación por compuestos orgánicos persistentes y tributistaño en el Estuario del Rio Oka: aproximación biogeoquímica, OKATUR (ref. UNESCO07/19)

Investigador: Josu Gotzon Trebolazabala Domingo

Tipo de Contrato: PIC Fecha inicial: 26/01/2009 Fecha final: 23/10/2009 Duración (meses): 9

Proyecto: Desarrollo de herramientas y productos innovadores mediante la aplicación de métodos y procesos químicos en el mundo de la Alta Cocina, SUKALKI (ref. UE08-22, Programa Universidad-Empresa y Azurmendi Enea S.L.)

Investigador: Josu Gotzon Trebolazabala Domingo

Tipo de Contrato: PIC Fecha inicial: 1/11/2009 Fecha final: 31/03/2011 Duración (meses): 17

Proyecto: La Cocina de las Emociones. Financiado por Azurmendi Enea S.L. (refs. OTRI2008-0500 y =TRI2009-0092)

Investigador: Josu Gotzon Trebolazabala Domingo

Tipo de Contrato: PIC Fecha inicial: 6/09/2011 Fecha final: 31/12/2012 Duración (meses): 16

Proyecto: Metales en Verduras: hacia una cadena alimenticia segura y saludable, MEVETOSF (ref. Sai-PE11-UN128)

Investigador: Héctor Morillas Loroño

Tipo de Contrato: PIF Fecha inicial: 6/07/2009 Fecha final: 28/02/2011 Duración (meses): 20

Proyecto: eCOBERRI: Eco-Innovación en Euskadi. Políticas, Tecnología y Competitividad. Programa Etortek (ref. IE08/235)

Investigador: Héctor Morillas Loroño
Tipo de Contrato: PIC Fecha inicial: 9/03/2011 Fecha final: 31/12/2011 Duración (meses): 10
Proyecto: Transporte de Metales entre Compartimentos Ambientales, METAMBI (PES11/26)

Investigador: Héctor Morillas Loroño
Tipo de Contrato: PIF Fecha inicial: 1/05/2012 Fecha final: 30/09/2015 Duración (meses): 41
Proyecto: UFI Global Change and Heritage (UFI11/26)

Investigador: Patricia Ruiz Galende
Tipo de Contrato: PIF Fecha inicial: 1/10/2016 Fecha final: 30/09/2020 Duración (meses): 48
Proyecto: Ocultación del marcado con tintas IR absorbivas y fluorescentes en naipes (ref. OTRI2016-0579 y OTRI2017-0609)

Investigador: Imanol Torre Fernández
Tipo de Contrato: PIF Fecha inicial: 1/05/2017 Fecha final: 30/04/2021 Duración (meses): 48
Proyecto: Aportaciones analíticas al estudio de procesos geoquímicos planetarios (PES15/09)

Investigador: Iratxe Población Concejo
Tipo de Contrato: PIF Fecha inicial: 1/02/2022 Fecha final: 31/01/2026 Duración (meses): 48
Proyecto: Estudio de procesos de alteración en materiales terrestres y planetarios (PES21/88)

**Investigadores Posdoctorales Contratados con Fondos del Grupo
(Juan Manuel Madariaga como Investigador Principal ó Investigador)**

Investigador: Juan Carlos Raposo Fernández

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 1/07/2004 Fecha final: 30/06/2005 Duración (meses): 12

Proyecto: Estudio de la Biometilación de Metales Pesados en Estuarios, ESBIOMEST (ref. REN2002-01441/MAR) y Grupo Consolidado (ref. 9/UPV00171.310-14590/2002)

Investigador: Kepa Castro Ortiz de Pinedo

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 1/07/2004 Fecha final: 5/10/2008 Duración (meses): 51

Proyecto: Innovative Materials and technologies for the Conservation of Paper of Historical, Artistic and Archaeological Value, PAPERTECH (ref. INCO-CT-2004-509095) hasta 31/12/2007 + Química Analítica Ambiental, Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-245-07)

Investigador: Irantzu Martinez Arkarazo

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 17/07/2007 Fecha final: 18/12/2007 Duración (meses): 5

Proyecto: Química Analítica Ambiental, Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-245-07)

Investigador: Silvia Fernandez Ortiz de Vallejuelo

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 17/09/2008 Fecha final: 31/12/2009 Duración (meses): 15,5

Proyecto: Salud del suelo y contaminación química: desarrollo y aplicación de tecnologías para identificación, diagnóstico y terapia, BERRILUR II (ref. IE06-179, acaba en Dic 2008) y BERRILUR III (ref. IE09-242, empieza en Ene2009)

Investigador: Ailette Prieto Sobrino

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 27/11/2008 Fecha final: 31/12/2009 Duración (meses): 13

Proyecto: Química Analítica Ambiental, Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-245-07)

Investigador: Nikole Arrieta Irazabal

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 3/08/2009 Fecha final: 31/12/2009 Duración (meses): 5

Proyecto: Química Analítica Ambiental, Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-245-07)

Investigador: Silvia Fernandez Ortiz de Vallejuelo

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 1/01/2010 Fecha final: 31/12/2012 Duración (meses): 36

Proyecto: Salud del suelo y contaminación química: desarrollo y aplicación de tecnologías para identificación, diagnóstico y terapia (ref. IE09-242 y IE10-273) y Química Analítica Ambiental, Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-245-07)

Investigador: Anastasia Giakoumaki

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 1/08/2011 Fecha final: 1/06/2014 Duración (meses): 35

Proyecto: Química Analítica Ambiental, Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-245-07) y Deterioro de Materiales Pétreos de Construcción inducido por Contaminantes de Ambientes Urbanos, DEMBUMIES (ref. BIA2011-28148 del MICINN)

Investigador: Ainara Gredilla Altonaga

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 1/02/2012 Fecha final: 28/04/2013 Duración (meses): 15

Proyecto: Observatoire de Recherche sur la Qualité de l'Environnement du Grand Sud-Ouest Européen, ORQUE-SUDOE (ref. SOE3/P2/F591, INTERREG SUDOE)

Investigador: Africa Pitarch Martí

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 21/05/2012 Fecha final: 31/12/2012 Duración (meses): 7

Proyecto: Química Analítica Ambiental, Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-245-07) y Deterioro de Materiales Pétreos de Construcción inducido por Contaminantes de Ambientes Urbanos, DEMBUMIES (ref. BIA2011-28148 del MICINN)

Investigador: Silvia Fernandez Ortiz de Vallejuelo

Tipo de Contrato: Art22 Fecha inicial: 1/01/2013 Fecha final: 30/12/2017 Duración (meses): 60

Proyecto: (a) IBeA - Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-742-13), (b) Puesta en Valor del Edificio Histórico Galerías de Punta Begoña (Getxo): Aspectos Químicos de los Materiales (ref. OTRI2014-0639) y (c) Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begoña 2016-2018 (ref. OTRI2016-0736)

Investigador: José Antonio Carrero Hernández

Tipo de Contrato: Art22 Fecha inicial: 1/01/2013 Fecha final: 30/12/2018 Duración (meses): 72

Proyecto: (a) IBeA - Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-742-13), (b) Puesta en Valor del Edificio Histórico Galerías de Punta Begoña (Getxo): Aspectos Químicos de los Materiales (ref. OTRI2014-0639) y (c) Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begoña 2016-2018 (ref. OTRI2016-0736)

Investigador: Ainara Gredilla Altonaga

Tipo de Contrato: Art22 Fecha inicial: 12/05/2013 Fecha final: 31/12/2014 Duración (meses): 20

Proyecto: Observatoire de Recherche sur la Qualité de l'Environnement du Grand Sud-Ouest Européen, ORQUE-SUDOE (ref. SOE3/P2/F591, INTERREG SUDOE)

Investigador: Julene Aramendia Gutierrez

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 1/02/2014 Fecha final: 31/10/2014 Duración (meses): 9

Proyecto: Transferencia de materiales, conocimientos y técnicas a través del Pirineo, a lo largo de la Historia (ref. CTP12-P10) y IBeA - Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-742-13)

Investigador: Julene Aramendia Gutierrez

Tipo de Contrato: Art22 Fecha inicial: 1/12/2014 Fecha final: 7/03/2018 Duración (meses): 39

Proyecto: (a) IBeA - Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-742-13), (b) Puesta en Valor del Edificio Histórico Galerías de Punta Begoña (Getxo): Aspectos Químicos de los Materiales (ref. OTRI2014-0639) y (c) Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begoña 2016-2018 (ref. OTRI2016-0736)

Investigador: Ainara Gredilla Altonaga

Tipo de Contrato: Art22 Fecha inicial: 1/01/2015 Fecha final: 17/12/2015 Duración (meses): 12

Proyecto: IBeA - Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-742-13)

Investigador: Héctor Morillas Loroño

Tipo de Contrato: Art22 Fecha inicial: 1/07/2016 Fecha final: 30/06/2018 Duración (meses): 24

Proyecto: Metodologías Analíticas Innovadoras para Diagnosticar el Impacto de Contaminación sobre Materiales de Construcción PRE-1930 en base Silicato: Hacia nuevos Procesos de Limpieza, DISILICA-1930 (ref. BIA2014-59124-P) y IBeA - Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-742-13)

Investigador: Leticia Gómez Nubla

Tipo de Contrato: Art22 Fecha inicial: 1/09/2016 Fecha final: 31/08/2018 Duración (meses): 24

Proyecto: (a) Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begoña 2016-2018 (ref. OTRI2016-0736), (b) Procesos de Meteorización Terrestre y Planetaria (PES18/57) y (c) IBeA - Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-742-13)

Investigador: Nagore Prieto Taboada

Tipo de Contrato: Art22 Fecha inicial: 1/06/2017 Fecha final: 21/01/2018 Duración (meses): 8

Proyecto: Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begoña 2016-2018 (ref. OTRI2016-0736) y Grupo Consolidado tipo A (ref. IT-742-13)

Investigador: Silvia Fernandez Ortiz de Vallejuelo

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 1/05/2018 Fecha final: 28/02/2019 Duración (meses): 10

Proyecto: Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begoña 2016-2018 (ref. OTRI2016-0736) y Procesos de Meteorización Terrestre y Planetaria (PES18/57)

Investigador: Julene Aramendia Gutierrez

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 22/10/2018 Fecha final: 31/05/2019 Duración (meses): 7

Proyecto: Aportaciones analíticas al estudio de procesos geoquímicos planetarios (PES15/09) y Procesos de Meteorización Terrestre y Planetaria (PES18/57)

Investigador: Leticia Gómez Nubla

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 1/03/2019 Fecha final: 31/07/2019 Duración (meses): 5

Proyecto: QEMA-LIBS/Raman, Análisis Elemental y Molecular Cuantitativo usando espectroscopía concurrente de LIBS-RAMAN, (ref. MINECO RTC-2017-6306-5)

Investigador: Ilaria Costantini

Tipo de Contrato: Art22 Fecha inicial: 1/06/2019 Fecha final: 31/05/2022 Duración (meses): 36

Proyecto: a) Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begoña 2019-2021 (ref. OTRI2019-0315) y b) Metodologías analíticas de diagnóstico y procesos de limpieza innovadores aplicados a superficies inorgánicas pertenecientes al patrimonio construido con afección antropica (ref. BIA2017-87063-P)

Investigador: Julene Aramendia Gutiérrez

Tipo de Contrato: PIC Doctor Fecha inicial: 2/09/2019 Fecha final: 31/12/2019 Duración (meses): 4

Proyecto: QEMA-LIBS/Raman, Análisis Elemental y Molecular Cuantitativo usando espectroscopía concurrente de LIBS-RAMAN, (ref. MINECO RTC-2017-6306-5)

Investigador: Cristina García Florentino

Tipo de Contrato: Art 22 Fecha inicial: 1/01/2020 Fecha final: 31/12/2020 Duración (meses): 12

Proyecto: a) Procesos de Meteorización Terrestre y Planetaria (PES18/57) y b) Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en valor del inmueble histórico cultural Galerías de Punta Begoña 2019-2021 (ref. OTRI2019-0315)

Investigador: Imanol Torre Fernández

Tipo de Contrato: PIC

Fecha inicial: 1/07/2021

Fecha final: 31/12/2021

Duración (meses): 6

Proyecto: Procesos de meteorización terrestre y planetaria (PES18/57)

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: The Royal Institute of Technology (KTH)
Localidad: Estocolmo País Suecia Fecha: 1/06/1981 Duración (semanas): 38
Tema: Extracción líquido-líquido y automatización de la experimentación
Clave: D

Centro: The Hatfield Polytechnique
Localidad: Hatfield País Inglaterra Fecha: 10/4/1982 Duración (semanas): 4
Tema: Aplicaciones de la Hidrometalurgia al tratamiento de residuos industriales
Clave: D

Centro: The Royal Institute of Technology (KTH)
Localidad: Estocolmo País Suecia Fecha: 1/9/1984 Duración (semanas): 4
Tema: Automatización de la experimentación
Clave: P-I

Centro: Environmental Research Institute at the University of Connecticut
Localidad: Storrs País USA Fecha: 4/9/1992 Duración (semanas): 4
Tema: Problemática de la contaminación de suelos y aguas subterráneas por Cromo(VI)
Clave: I

Centro: Dipartimento di Chimica Analitica, Università di Messina
Localidad: Messina País Italia Fecha: 2/5/1995 Duración (semanas): 4
Tema: Modelado químico de aguas marinas
Clave: I

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

CLAVES DE TIPOS DE PARTICIPACION :

CONFERENCIA INVITADA : CI

PRESIDENCIA SESION Internacional : PSI

Nacional : PSN

PRESIDENCIA COMITE ORGANIZADOR : PCO

SECRETARIA COMITE ORGANIZADOR : SCO

COMUNICACION CONGRESO INTERNACIONAL (más de tres países): CCI

COMUNICACION CONGRESO NACIONAL : CCN

ABSTRACT CONGRESO INTERNACIONAL (más de tres países): ACI

ABSTRACT CONGRESO NACIONAL : ACN

No. 1 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M. Aguilar, R.M. Jiménez y J.M. Madariaga

CONGRESO : XVII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA Y QUIMICA

LUGAR : Burgos (España) AÑO : 1980

TITULO : Extracción de $\text{Co}(\text{SCN})_2$ con tri-n-octilamina disuelta en benceno

No. 2 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : J. Hernández, A. Alonso, E. Martín y J.M. Madariaga

CONGRESO : XVII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA Y QUIMICA

LUGAR : Burgos (España) AÑO : 1980

TITULO : Determinación de elementos metálicos mediante la formación de pares iónicos con sales de amonio cuaternario

No. 3 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : J.M. Madariaga

CONGRESO : 4º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Lisboa (Portugal) AÑO : 1981

TITULO : Complex-80, a computer program for known ionic equilibria

No. 4 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M. Aurrekoetxea, I. Katime and J.M. Madariaga

CONGRESO : 4º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Lisboa (Portugal) AÑO : 1981

TITULO : Excess functions of TLAH_2SO_4 in benzene at 25,37 and 50°C

No. 5 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M. Aurrekoetxea, I. Katime and J.M. Madariaga

CONGRESO : 4º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Lisboa (Portugal) AÑO : 1981

TITULO : Aggregation equilibria of TLAH_2SO_4 in benzene

No. 6 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : J.M. Madariaga, M.D. Ruiz and M. Aguilar

CONGRESO : 5º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Oporto (Portugal) AÑO : 1982

TITULO : The distribution equilibria in the $\text{Zn}(\text{II})\text{-(Na,H)(NO}_3\text{,SCN)-TLAHNO}_3\text{-Benzene}$ system

No. 7 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : A. García, J.L. Aparicio and J.M. Madariaga

CONGRESO : 6º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA

LUGAR : Aveiro (Portugal) AÑO : 1983

TITULO : An algorithm for the calculation of proton concentration in potentiometric titrations

- No.8** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : J.M. Madariaga and M. Muhammed
CONGRESO : 6º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA
LUGAR : Aveiro (Portugal) AÑO : 1983
TITULO : Automatization of potentiometric titrations with a microcomputer
- No. 9** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : J.M. Madariaga, R.M. Jiménez and M. Aguilar
CONGRESO : 6º ENCONTRO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUIMICA
LUGAR : Aveiro (Portugal) AÑO : 1983
TITULO : Application of the system (Na,H)-(NO₃,SCN)-TLAHNO₃-Benzene to the spectrophometric determination of cobalt
- No. 10** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.M. Madariaga, R.M. Jiménez, M.D. Ruiz and M. Aguilar
CONGRESO : INTERNATIONAL SOLVENT EXTRACTION CONFERENCE, ISEC 83
LUGAR : Denver (USA) AÑO : 1983
TITULO : Extraction of Co(II) and Zn(II)-Thiocyanate complexes by triaurylammonium nitrate dissolved in benzene
- No. 11** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.M. Madariaga, J.L. Aparicio and A. García
CONGRESO : EUROANALYSIS V
LUGAR : Cracovia (Polonia) AÑO : 1984
TITULO : Computer optimization of parameters involved in potentiometric titrations
- No. 12** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : J.M. Madariaga y N. Arechalde
CONGRESO : XX REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA Y QUIMICA
LUGAR : Castellón (España) AÑO : 1984
TITULO : Aportaciones a la enseñanza de la Química Analítica asistida por ordenador
- No. 13** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : J.M. Madariaga y M. Aguilar
CONGRESO : XX REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA Y QUIMICA
LUGAR : Castellón (España) AÑO : 1984
TITULO : Simulación de métodos analíticos con ordenador
- No. 14** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.C. Blázquez, J.M. Madariaga and M.C.A. Sandino
CONGRESO : INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLVENT EXTRACTION, ISEC 86
LUGAR : Munich (R.F.A.) AÑO : 1986
TITULO : The extraction of sulfuric acid by Primene-JMT dissolved in toluene
- No. 15** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.M. Madariaga
CONGRESO : III C.A.C. MEETING OF THE CHEMOMETRICS SOCIETY
LUGAR : Lerici (Italia) AÑO : 1986
TITULO : Application of computers in the study of solution equilibria
- No. 16** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.M. Madariaga and R.M. Alonso
CONGRESO : III C.A.C. MEETING OF THE CHEMOMETRICS SOCIETY
LUGAR : Lerici (Italia) AÑO : 1986
TITULO : POLAGRAPH, a program for graphical analysis of polarographic data

No. 17 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : L.A. Fernández, M.P. Elizalde, J.M. Castresana, J.L. Aparicio and J.M. Madariaga
CONGRESO : SUMMER SCHOOL ON EXTRACTION
LUGAR : Toulouse (Francia) AÑO : 1987
TITULO : Coupled zinc transport through a triaurylammonium chloride supported liquid membrane

No. 18 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : L.A. Fernández, M.P. Elizalde, J.M. Castresana, J.L. Aparicio and J.M. Madariaga
CONGRESO : SUMMER SCHOOL ON EXTRACTION
LUGAR : Toulouse (Francia) AÑO : 1987
TITULO : The application of graphical methods to the evaluation of solvent extraction kinetics and supported liquid membrane permeation data

No. 19 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.L. Aparicio, M.P. Elizalde, J.M. Madariaga, L.A. Fernández and J.M. Castresana
CONGRESO : 31st INTERNATIONAL CONGRESS (IUPAC)
LUGAR : Sofia (Bulgaria) AÑO : 1987
TITULO : Analysis of the applicability of theories for calculating activity coefficients in equilibria studies

No. 20 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.L. Aparicio, M.P. Elizalde, J.M. Madariaga, L.A. Fernández and J.M. Castresana
CONGRESO : 31st INTERNATIONAL CONGRESS (IUPAC)
LUGAR : Sofia (Bulgaria) AÑO : 1987
TITULO : The influence of the aqueous phase on the extraction of Zn(II) from chloride media by TLAHCl dissolved in toluene

No. 21 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : A. Herrán, J.L. Aparicio, M.P. Elizalde, J.M. Castresana, J.M. Madariaga and F. Vicente
CONGRESO : EUROANALYSIS VI
LUGAR : París (Francia) AÑO : 1987
TITULO : Optimization of flow injection analysis method for the determination of phosphorous

No. 22 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : A. Carvajal, R.M. Alonso, R.M. Jiménez and J.M. Madariaga
CONGRESO : EUROANALYSIS VI
LUGAR : París (Francia) AÑO : 1987
TITULO : Electrochemical determ. methods of a denaturant, BITREX

No. 23 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : A. Bonilla, J.M. Madariaga and L.A. Fernández
CONGRESO : EUROANALYSIS VI
LUGAR : París (Francia) AÑO : 1987
TITULO : CATAC 1, a general program for computer assisted teaching of Analytical Chemistry

No. 24 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : N. Etxebarria, L.A. Fernández eta J.M. Madariaga
CONGRESO : EUSKAL KIMIKARIEN-III BILERA
LUGAR : Pamplona (Iruña) AÑO : 1989
TITULO : 4-metilpiridinaren protonazio konstantearen eta banaketa konstantearen determinazioa KNO₃ 1M/Toluenotan 25°C

No. 25 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : R. Cazallas, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO : S.C.A. SCIENTIFIC COMPUTING APPLICATIONS
LUGAR : Maastrich (Holanda) AÑO : 1990
TITULO : A computer system for the simultaneous potentiometric and spectrophotometric titrations

No. 26 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.J.Citores, L.A.Fernández, Y.Belaustegi and J.M.Madar
CONGRESO : S.C.A. SCIENTIFIC COMPUTING APPLICATIONS
LUGAR : Maastrich (Holanda) AÑO : 1990
TITULO : Computer-controlled vapour pressure osmometry measurements

No. 27 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.M. Madariaga, A. Angulo and F. Vicente
CONGRESO : EUROANALYSIS VII
LUGAR : Viena (Austria) AÑO : 1990
TITULO : Teaching of classical analytical methods in the advanced laboratory

No. 28 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.A.Olazabal, M.M.Orive, L.A.Fernández and J.M.Madar.
CONGRESO : EUROANALYSIS VII
LUGAR : Viena (Austria) AÑO : 1990
TITULO : The recovery of Mo(VI),V(V),Co(II)and Ni(II) from spent catalysts of dehydrosulfuration processes of the petroleum industry

No. 29 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : Y. Belaustegi, M.J. Citores, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga, M.A. Olazabal y M.M. Orive
CONGRESO : I CONGRESO INTERNACIONAL DE QCA. DE LA ANQUE
LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1990
TITULO : Diseño de Procesos de tratamiento de aguas residuales mediante simulación con modelos químicos.

No. 30 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.M. Madariaga, L. Renteria y P. Villaluenga
CONGRESO : I CONGRESO INTERNACIONAL DE QCA. DE LA ANQUE
LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1990
TITULO : Diseño y construcción de una planta de recuperación de níquel a partir de aguas de lavado de procesos de níquelado.

No. 31 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : A.Angulo, N.Etxebarria, L.A.Fernández y J.M.Madariaga
CONGRESO : I CONGRESO INTERNACIONAL DE QCA. DE LA ANQUE
LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1990
TITULO : Recuperación de Níquel y Cobre a partir de chatarras de aleación MONEL y laminados de acero recubiertos.

No. 32 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : Y. Belaustegi, M.J. Citores, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO : II ITALIAN SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES
LUGAR : Palermo (Italia) AÑO : 1991
TITULO : Theoretical determination of activity coefficients by a modified Bromleys Methodology

No. 33 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : Y. Belaustegi, M.J. Citores, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO : II ITALIAN SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES
LUGAR : Palermo (Italia) AÑO : 1991
TITULO : Aggregation equilibria in mixtures of tri-n-dodecyl ammonium salts dissolved in Toluene at 40°C

No. 34 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : Y. Belaustegi, R. Cazallas, M.J. Citores, N. Etxebarria, L.A. Fernández, M.A. Olazabal eta J.M. Madariaga
CONGRESO : EUSKAL KIMIKARIEN IV, BILERA
LUGAR : Donostia AÑO : 1991
TITULO : POSPETR : Balorazio pontentziometrikoak eta espektrofoto-metrikoak burutzeko sistema automatizatua

No. 35 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : Y. Belaustegi, R. Cazallas, M.J. Citores, N. Etxebarria, L.A. Fernández, M.A. Olazabal eta J.M. Madariaga

CONGRESO : EUSKAL KIMIKARIEN IV, BILERA

LUGAR : Donostia AÑO : 1991

TITULO : POTCAL : Ordenadoreen laguntzaren bidezko metodo grafikoak balorazio potentziometrikoak tratatzeko

No. 36 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : G.Arana, N.Etxebarria, L.A.Fernández and J.M.Madariaga

CONGRESO : III ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES

LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1992

TITULO : Application of Bromley's model to the hydrolysis and polymerization of Mo(VI)

No. 37 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.M. Madariaga, M.A. Olazabal, G. Borge and R. Castaño

CONGRESO : III ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES

LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1992

TITULO : Application of Bromley's model to the hydrolysis and polymerization of Cr(VI)

No. 38 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO : III ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES

LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1992

TITULO : SPECA : a program for the calculation of thermodynamic constants from spectrophotometric data and activities.

No. 39 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.A. Olazabal, G. Borge, R. Castaño and J.M. Madariaga

CONGRESO : III ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES

LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1992

TITULO Spectrophotometric study of complexation equilibria between Cr(VI) and the metals Ni(II), Cu(II) and Fe(III)

No. 40 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : G.Arana, N.Etxebarria, L.A.Fernández and J.M.Madariaga

CONGRESO : III ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES

LUGAR : Pto. Cruz (Canarias) AÑO : 1992

TITULO : Spectrophotometric study of Mo(VI) in (Na⁺-H⁺)ClO₄

No. 41 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : A. de Diego, R. Cazallas, N. Etxebarria, J.M. Madariaga, L.A. Fernández eta F. Vicente

CONGRESO : Euskal V Kimikarien Bilera

LUGAR : Donostia AÑO : 1992

TITULO : Elektroedorik Gabeko Eroankortasuna-teknikaren bidezko neurrien automatizazioa

No. 42 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : G.Arana, N.Etxebarria, L.A.Fernández eta J.M.Madariaga

CONGRESO : Euskal V Kimikarien Bilera

LUGAR : Donostia AÑO : 1992

TITULO : Mo(VI)-aren eredu kimikoaren antolaketa

No. 43 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M.J. Citores, L.A. Fernández, R. Cazallas, N. Etxebarria, J.M. Madariaga y M.A. Olazabal

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Control automático de medidas de espectrofotometría UV-V

No. 44 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : R. Cazallas, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, J.M. Madariaga y M.A. Olazabal

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Sistema automatizado para el control de múltiples valoraciones conductimétricas

No. 45 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M.A.Olazabal, R. Castaño, G-Borge y J.M.Madariaga

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Equilibrios ácido-base del Cr(VI)

No. 46 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M.S.Corbillón, M.P.Carril, I.Uriarte y J.M. Madariaga

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Determinación de fluoruro total en muestras de AlF₃ mediante electrodo de ion selectivo

No. 47 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : M.M. Orive, A. Angulo y J.M. Madariaga

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Preparación de disoluciones estables de ácido tiocianico

No. 48 TIPO DE PARTICIPACION : CCN

AUTORES : A. de Diego, A. Angulo, L.A. Fernández, J.M. Madariaga y F. Vicente

CONGRESO : 24 Reunión Bienal de la RSEQ

LUGAR : Málaga AÑO : 1992

TITULO : Medidas conductimétricas en mezclas de ácidos fluorados inorgánicos y algunas de sus sales

No. 49 TIPO DE PARTICIPACION : CI

AUTORES : J.M. Madariaga

CONGRESO : REC-93, International Recycling Congress

LUGAR : Ginebra (Suiza) AÑO : 1993

TITULO : Recovery of Nickel from the rinses of nickel electroplating baths

No. 50 TIPO DE PARTICIPACION : PCO

AUTORES : J.M.Madariaga

CONGRESO : II Symposium Internacional sobre Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente

LUGAR : Bilbao AÑO : 1993

TITULO : Organización del Symposium

No. 51 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.Angulo, J.C.Blázquez, N.Etxebarria and J.M.Madariaga

CONGRESO : II Symposium Internacional sobre Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente

LUGAR : Bilbao AÑO : 1993

TITULO : Correlation between COD and TOC values in the waste waters of the refreshment beverages bottling factories

No. 52 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : M.A.Olazabal, N.P.Nikolaidis, S.Suib and J.M.Madariaga

CONGRESO : IV Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes

LUGAR : Roma (Italia) AÑO : 1993

TITULO : Study of the precipitation equilibrium and adsorption process in the Cr(VI)/Fe(III) system

- No. 53** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : M.A.Olazabal, R.Castaño, G.Borge and J.M.Madariaga
CONGRESO : IV Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
LUGAR : Roma (Italia) AÑO : 1993
TITULO : Stoichiometries and solubility products of the mixed precipitates metal/chromate-metal/hydroxide with Cu(II) and Ni(II)
- No. 54** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : N.Etxebarria, M.A.Olazabal, L.A.Fernández and J.M.Madariaga
CONGRESO : IV Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
LUGAR : Roma (Italia) AÑO : 1993
TITULO : Application of Bromley's model to the hydrolysis and polymerization equilibria of Vanadium(V)
- No. 55** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : G.Arana, N.Etxebarria, L.A. Fernández and J.M.Madariaga
CONGRESO : V Italian Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes, SIMEC'94
LUGAR : Gerona AÑO : 1994
TITULO : The hydrolysis of Nb(V) and Ta(V) in KCl 3 M at 25°C
- No. 56** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : M.P.Carril, M.S.Corbillón and J.M.Madariaga
CONGRESO : 7ª Jornadas de Análisis Instrumental
LUGAR : Madrid AÑO : 1995
TITULO : Empirical Modelling to overcome matrix effects in Flame Atomic Absorption Spectrometry
- No. 57** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : M.S. Corbillón, R.Gil, M.A.Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO : VI ITALIAN-SPANISH CONGRESS ON THERMODYNAMICS OF METAL COMPLEXES
LUGAR : Urbino (Italia) AÑO : 1995
TITULO : Complexation Equilibria between Aluminium(III) and Trishydroxy methyl)aminomethane in aqueous sodium perchlorate at 25°C
- No. 58** TIPO DE PARTICIPACION : PCO
AUTORES : J.M. Madariaga
CONGRESO : IV Symposium Internacional de Metodología Analítica en el campo del Medio Ambiente
LUGAR : Bilbao AÑO : 1996
TITULO : Organización del Symposium
- No. 59** TIPO DE PARTICIPACION : CI
AUTORES : J.M.Madariaga
CONGRESO : IV Symposium Internacional de Metodología Analítica en el campo del Medio Ambiente
LUGAR : Bilbao AÑO : 1996
TITULO : Matrix Effects in Metal Trace Determinations by Atomic Absorption Spectrometry
- No. 60** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : M. Angulo, J.C. Raposo, J. Sanz and J.M. Madariaga
CONGRESO : IV Symposium Internacional de Metodología Analítica en el campo del Medio Ambiente
LUGAR : Bilbao AÑO : 1996
TITULO : The use of internal tracers to monitor the real rinse profiles in electroplating baths
- No. 61** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : M.P.Carril, M.S.Corbillón and J.M.Madariaga
CONGRESO : IV Symposium Internacional de Metodología Analítica en el campo del Medio Ambiente
LUGAR : Bilbao AÑO : 1996
TITULO : Comparison of several calibration methods for the analysis of ICP-EOS data

No. 62 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : E.Orive, J.C.Raposo, J.Sanz, A.de Diego, L.A. Fernández and J.M.Madariaga
CONGRESO : V International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field
LUGAR : La Coruña AÑO : 1998
TITULO : On the mobility of Pb(II), Ni(II), Cu(II), Co(II), Cd(II) and Zn(II) in the river sediments of The Basque Country

No. 63 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.Sanz, J.C.Raposo, M.A.Olazabal and J.M.Madariaga
CONGRESO : IX Spanish-Italian and Mediterranean Congress on Thermo-dynamics of Metal Complexes
LUGAR : Gerona AÑO : 1998
TITULO : Application of the Modified Bromley's Methodology (MBM) to the construction of thermodynamic models

No. 64 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : O. Zuloaga, A. Egizabal, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO : CICTA98. 2nd Iberian Congress on Environmental Contamination and Toxicology
LUGAR : Bilbao AÑO : 1998
TITULO : Study and comparison of microwave-assisted extraction and Soxhlet extraction of phenols in soil samples

No. 65 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : D. Amouroux, J. C. Wasserman, H. Paucot, E. Efremov, C. M. Tseng, O. F. X. Donard, A. de Diego, E. Oribe, N. Etxebarria, J. Sanz, L. A. Fernandez, J. M. Madariaga.
CONGRESO : Actes des 2éme Rencontres Zones Ateliers GIP Hydrosystèmes
LUGAR : Biarritz (Francia) AÑO : 1998
TITULO : Étude comparative de la contamination métallique dans les environnements côtier de l'Adour et du Nervion (côte Basque).

No. 66 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : E. Orive, N. Etxebarria, A. de Diego, D. Amouroux, J.C. Wasserman, O.F.X. Donard and J.M. Madariaga
CONGRESO : WINTER99. European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry
LUGAR : Pau (Francia) AÑO : 1999
TITULO : Simultaneous determination of Cr, Cu, Pb and Zn in sediments from the estuary of the Nerbioi river by ICP-OES after microwave-assisted acid extraction

No. 67 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : J.Sanz, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO : 5th International Conference on Mercury as Global Pollutant
LUGAR : Riode Janeiro, Brasil AÑO : 1999
TITULO : Studies on the hydrolysis of methylmercury: definition of a thermodynamic model

No. 68 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : K. Castro, G. Rojas, U. Salaberria, M.A. Olazabal, M.D. Rodriguez and J.M. Madariaga
CONGRESO : 9as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
LUGAR : Barcelona AÑO : 1999
TITULO : A new quantitative determination methodology for the grounds in wall paintings and wall paper restoration by FT-IR spectroscopy

No. 69 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : O. Zuloaga, N. Etxebarria, J. Zubiaur, J.C. Raposo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO : 9as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
LUGAR : Barcelona AÑO : 1999
TITULO : Multisimplex optimization of purge and trap extraction of some volatile organic compounds in soil samples

No. 70 TIPO DE PARTICIPACION : CCI

AUTORES : A. Usobiaga, A. de Diego, R. Antolín, G. Arana and J.M. Madariaga
CONGRESO : 9as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
LUGAR : Barcelona AÑO : 1999
TITULO : General Methodology to treat conductimetric (K, c₁, c₂,..., T) data from multicomponent solutions

- No. 71** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : E. Oribe, N. Etxebarria, A. de Diego, J. Sanz and J.M. Madariaga
CONGRESO : 9as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
LUGAR : Barcelona AÑO : 1999
TITULO : Multisimplex optimisation of the analysis of metals in river water samples by Zeeman-GFAAS
- No. 72** TIPO DE PARTICIPACION : CI
AUTORES : J.M. Madariaga
CONGRESO : XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Química Analítica
LUGAR : Valencia AÑO : 1999
TITULO : El papel de las Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación en la Enseñanza de la Química Analítica
- No. 73** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : E. Oribe, E. Atela, A. de Diego, N. Etxebarria, D. Amouroux, G. Bareille, O.F.X. Donard and J.M. Madariaga
CONGRESO : 7th International Colloquium on Oceanography of the Gulf of Bizkaia
LUGAR : Biarritz AÑO : 2000
TITULO : Monitorization of heavy metal concentrations in water samples from the estuary of the Ibaizabal (Bilbao, Basque Country) and several adjacent rivers
- No. 74** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : J. Sanz, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández y J.M. Madariaga
CONGRESO : IV Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopia Analítica
LUGAR : Donostia AÑO : 2000
TITULO : Determination of methylmercury contents in sediment samples from a heavily polluted area close to Bilbao: Asua River (Basque Country)
- No. 75** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : A. de Diego, J. Sanz and J.M. Madariaga
CONGRESO : VI International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field
LUGAR : Madrid AÑO : 2000
TITULO : Simultaneous determination of inorganic mercury (Hg₂⁺) and methylmercury (MeHg⁺) in solid environmental samples by HRGC-MIP/AES after Open Focused Microwave Assisted Extraction
- No. 76** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.C. Raposo, J. Sanz, E. Atela, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO : 31st Annual Symposium of the Estuarine and Coastal Sciences Association
LUGAR : Bilbao AÑO : 2000
TITULO : Estimation of the mass balance of mercury in the Ibaizabal estuary and adjacent rivers (Bilbao, Basque Country)
- No. 77** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. Sanz, A. De Diego, J.C. Raposo, E. Cortazar and J.M. Madariaga
CONGRESO : 6th International Conference on Mercury as a global pollutant
LUGAR : Minamata, Japon AÑO : 2001
TITULO: Routine analysis of CH₃Hg in several environmental samples using a commercially available hyphenated technique
- No. 78** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. Sanz, A. De Diego, J. Zubiaur, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
CONGRESO : 6th International Conference on Mercury as a global pollutant
LUGAR : Minamata, Japon AÑO : 2001
TITULO : Investigations on the abiotic methylation of inorganic mercury during methylmercury analysis by GC-MIP/AES
- No. 79** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : K. Castro, L.A. Fernández, M.D. Rodríguez-Laso y J.M. Madariaga
CONGRESO : Fotónica y Arte XXI
LUGAR : Barcelona AÑO : 2001
TITULO : Análisis de pigmentos presentes en papeles pintados de mediados del S. XIX mediante FT-Raman

- No. 80** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : K. Castro, M.A. Olazabal, M.D. Rodriguez-Laso y J.M. Madariaga
CONGRESO : IV Congreso Nacional de Arqueometría
LUGAR :.Valencia AÑO : 2001
TITULO :Estudio comparativo mediante FT-IR y FT-Raman de la capa pictórica de papeles pintados del Siglo XIX
- No. 81** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. Sanz, A. de Diego, E. Kortazar, O. Zuloaga, G. Arana, J. M. Madariaga
CONGRESO : 7th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Hyphenated Chromatographic Analyzers
LUGAR : Bruges (Bélgica) AÑO : 2002
TITULO : Analysis of methylmercury in solid environmental samples by GC-MIP/AES: methylmercury contents in sediment and fish samples from the estuary of the nerbioi-ibaizabal (Bilbao, Basque Country)
- No. 82** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. Larreta, I. Martinez, R. Carrera, J. Sanz, J.C. Raposo, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO : VI International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field
LUGAR :.Valladolid AÑO : 2002
TITULO : Analysis of inorganic mercury (Hg²⁺) and methylmercury (MeHg⁺) by IE-FIA-HG-QFAAS: optimisation by experimental design and multisimplex combined techniques
- No. 83** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.C. Raposo, A. Delgado, G. Arana, O. Zuloaga, N. Etxebarria, M.A. Olazabal, J. M. Madariaga
CONGRESO : VI International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field
LUGAR :.Valladolid AÑO : 2002
TITULO : A new methodological approach to assess the mobility of heavy metals from river and estuarine sediments
- No. 84** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : I. Martinez, J. Larreta, R. Carrera, J. Sanz, D. Amouroux, A. de Diego, O. F. X. Donard, J. M. Madariaga
CONGRESO : 8^o Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia
LUGAR :.Gijón AÑO : 2002
TITULO : Analysis of total mercury in sediments by electrothermal atomic absorption spectrometry after open focused microwave assisted acid leaching: optimisation and mercury contents in sediments from the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Basque Country)
- No. 85** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. Sanz, J. Larreta, I. Martinez, J. C. Raposo, D. Amouroux, A. de Diego, O. F. X. Donard, J. M. Madariaga
CONGRESO : 8^o Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia
LUGAR :.Gijón AÑO : 2002
TITULO :Determination of methylmercury in sediment and fish samples from the Nerbio-Ibaizabal estuary (Basque Country)
- No. 86** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J. C. Raposo, E. Cortazar, O. Zuloaga, J. Larreta, I. Martinez, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO : 8^o Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia
LUGAR :.Gijón AÑO : 2002
TITULO : Determination of As(III) concentrations in river waters of the Basque Country by IE-FIA-HG-ET-AAS
- No. 87** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : M. Pérez, K. Castro, M.D. Rodríguez-Laso, J.M. Madariaga
CONGRESO : Simposium Internacional Arqueología De La Arquitectura
LUGAR :.Vitoria AÑO : 2002
TITULO : A Possible Treatment for the Conservation of Calcareous Stones by Using Ion Exchange Technology

- No. 88** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : M.Pérez, K.Castro, M^a. D. Rodríguez, M^a. A. Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO : 7th International Conference on Non-destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage,
LUGAR : .Amberes (Bélgica) AÑO : 2002
TITULO : Critical Analysis of Commercial Pigments
- No. 89** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : K.Castro, M.Pérez, M^a. D. Rodríguez, L.A.Férrandez and J.M. Madariaga
CONGRESO : 7th International Conference on Non-destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage
LUGAR : .Amberes (Bélgica) AÑO : 2002
TITULO : Mixed Or Superimposed Pigments?. An FT-Raman Approach
- No. 90** TIPO DE PARTICIPACION : CCN
AUTORES : B. Fernández Secadas, M.D. Rodríguez Laso, K.Castro and J.M. Madariaga
CONGRESO : Jornadas de Acanto sobre Patrimonio Cultural de Cantabria
LUGAR : .Comillas (Cantabria) AÑO : 2002
TITULO : El empleo del medio xerográfico para la recuperación de la función del libro
- No. 91** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : K. Castro, M. Pérez, E. Cepedal, M^o. D. Rodriguez and J.M. Madariaga
CONGRESO : 26th International Congress "Paper as a Medium of Cultural Heritage. The Archeology and Conservation of Paper"
LUGAR : .Roma-Verona AÑO : 2002
TITULO : Analysis of Two Different Industrial Coated Papers: A New Methodological Approach
- No. 92** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : A. Delgado, J. Sanz, R. Carrera, O. Zuloaga, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO : XIIth International Conference on Heavy Metals in the Environment
LUGAR : .Grenoble (Francia) AÑO : 2003
TITULO : Simultaneous Mercury and Tin Speciation in environmental samples by GC-MIP/AED after preconcentration by solid-phase microextraction
- No. 93** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : A. Delgado, J. Sanz, O. Zuloaga, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO : 5th Iberian and 2nd International Congress on Environmental Contamination and Toxicology CICTA2003
LUGAR : .Oporto (Portugal) AÑO : 2003
TITULO : Monitoring of Methylmercury and Organotin compounds in sediment and oyster samples from the Nerbioi-Ibaizabal and Urdaibai estuaries (Basque Country)
- No. 94** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : J.C. Raposo, E. Cortazar, O. Zuloaga, A. Delgado, I. Tueros, A. de Diego and J. M. Madariaga
CONGRESO : 5th Iberian and 2nd International Congress on Environmental Contamination and Toxicology CICTA2003
LUGAR : .Oporto (Portugal) AÑO : 2003
TITULO : Study of the mobility of inorganic arsenic in river sediments of the Basque Country (Spain)
- No. 95** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, M. Pérez, M^o. D. Rodriguez and J.M. Madariaga
CONGRESO: International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Gante (Bélgica), AÑO: 2003.
TITULO: Pigment Analysis of a wallpaper from the beginning of XIX century

- No. 96** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: , M. Pérez ,K. Castro, J.M. Madariaga and M. Álvarez
CONGRESO: Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI XXXIII)
LUGAR: Granada, AÑO: 2003.
TITULO: Raman and FTIR spectroscopy analysis of mortars and polychromed samples from the church of Santa María (Hermo, Asturias, north of Spain)
- No. 97** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Pérez ,K. Castro, M. Angulo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO: Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI XXXIII)
LUGAR: Granada, AÑO: 2003.
TITULO: Analysis of bulk and degradation inorganic products of stones, mortars and frescoes by Raman microprobe spectroscopy
- No. 98** TIPO DE PARTICIPACION: CCN
AUTORES: K. Castro, M. Pérez, M.D. Rodriguez-Laso y J.M. Madariaga.
CONGRESO: V Congreso de Archeometría
LUGAR: Cádiz AÑO: 2003.
TITULO: Estudio mediante espectroscopia Raman de los pigmentos presentes en papeles pintados del siglo XIX
- No. 99** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J.C. Raposo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga.
CONGRESO: ISMEC 2003. XIV Italian-Spanish Congress on Thermodynamic of Metal Complexes
LUGAR: Capri (Italia) AÑO: 2003.
TITULO: Validation of the thermodynamic model of inorganic arsenic in river waters with mobilisation process
- No. 100** TIPO DE PARTICIPACION: CI
AUTORES: M. Pérez-Alonso, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro and J.M. Madariaga.
CONGRESO: ITECOM, Innovative Technologies and Materials for the Protection of Cultural Heritage
LUGAR: Atenas (Grecia) AÑO: 2003.
TITULO: Protection of Carbonaceous Materials from Acid attack by means of a superficial oxalate microlayer: The innovative LIPROX ion exchange procedure
- No. 101** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Pérez-Alonso, K. Castro, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO: Archeometry2004, 34th International Congress on Archeometry
LUGAR: Zaragoza AÑO: 2004.
TITULO: e-VISARCH: An on-line Raman spectra database of archaeological materials on stone and plaster supports
- No. 102** TIPO DE PARTICIPACION : CCI
AUTORES : I. Martínez-Arkarazo, J. Larreta, I. Tueros, U. Villanueva, J. Sanz, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO : 9º Coloquio Internacional de Oceanografía del Golfo de Bizkaia
LUGAR :.Pau (Francia) AÑO : 2004
TITULO : Total mercury content in sediments from the Nerbioi-Ibaizabal and Urdaibai estuaries (Biscay, Basque Country)
- No. 103** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, P. Vandenabeele, M.D. Rodriguez-Laso, L. Moens and J.M. Madariaga.
CONGRESO: GEORAMAN2004; 6th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to the Earth and Planetary Sciences
LUGAR: Honolulu (Hawai, USA) AÑO: 2004
TITULO: Improvements in wallpaper industry during the second half of the 19th century: Micro-Raman spectroscopy analysis of pigmented wallpapers

- No. 104** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, A. Ruiz-Helguera, P. Otaolea, S. Jodrá and Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: Modern Art, New Museums, Bilbao Congress of the International Institute for Conservation of Historic and Artistic Works (IIC)
LUGAR: Bilbao AÑO: 2004
TITULO: Vibrational Spectroscopy for the characterization of toners in modern artworks
- No. 105** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, M. Pérez-Alonso, J.M. Madariaga and M. D. Rodriguez-Laso
CONGRESO: Euroanalysis XIII
LUGAR: Salamanca AÑO: 2004
TITULO: On-line FT-Raman and Raman spectra database of artists' materials (e-VISART database)
- No. 106** TIPO DE PARTICIPACION: CI
AUTORES: Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: AQUACHEM04,
LUGAR: Reggio Calabria (Italia) AÑO: 2004
TITULO: Analytical and Thermodynamical approach to understand the Mobility/Retention of Arsenic species from the river to the estuary. The Bilbao case study
- No. 107** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Larreta, I. Martínez, J. Sanz, J.C. Raposo, I. Tueros, A. De Diego, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO: 7th International Conference on Mercury as a Global Pollutant
LUGAR: Ljubljana, Slovenia AÑO: 2004
TITULO: Mercury speciation by Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry after Ion Exchange Separation in a FIA System (FIA-IE-HG-ASS)
- No. 108** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Delgado, O. Zuloaga, N. Etxebarria, A. De Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: 9th FECS Conference and 2nd SFC Meeting on Chemistry and the Environment
LUGAR: Burdeos, Francia AÑO: 2004
TITULO: Simultaneous determination of mercury and tin species in sediments
- No. 109** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: P. Navarro, I. Tueros, I. Martínez, N. Etxebarria, A. De Diego, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO: 9th FECS Conference and 2nd SFC Meeting on Chemistry and the Environment
LUGAR: Burdeos, Francia AÑO: 2004
TITULO: Analytical tools for total mercury in sediments: optimization and comparison between closed microwave and open focused microwave assisted extraction techniques
- No. 110** TIPO DE PARTICIPACION: CCN
AUTORES: A. Arana, A. Ruiz, P. Otaolea, S. Jodra, M.D. Rodríguez-Laso, K. Castro y J.M. Madariaga
CONGRESO: XV Congreso de Conservación y Restauración de Bienes Culturales
LUGAR: Castellón AÑO: 2005
TITULO: Determinación de la resistencia física de la obra de arte ante la aplicación de productos de limpieza
- No. 111** TIPO DE PARTICIPACION: CCN
AUTORES: A. Arana, A. Ruiz, P. Otaolea, S. Jodra, M.D. Rodríguez-Laso, K. Castro y J.M. Madariaga
CONGRESO: XV Congreso de Conservación y Restauración de Bienes Culturales
LUGAR: Castellón AÑO: 2005
TITULO: El Papel: soporte de la imagen

No. 112 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: P. Otaolea, A. Arana, A. Ruiz, K. Castro, S. Jodra, M.D. Rodríguez-Laso y J.M. Madariaga

CONGRESO: VI Congreso Nacional de Historia del Papel en España

LUGAR: Buñol (Valencia) AÑO: 2005

TITULO: El Papel como soporte del papel pintado

No. 113 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, M. Pérez-Alonso, H. Elbusto, P. Bustinduy and J.M. Madariaga

CONGRESO: 8th International Conference on Non-destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnosis and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, **Art05**

LUGAR: Lecce, Italia AÑO: 2005

TITULO: Non-destructive analysis of a supposedly Corregio's easel painting by Raman Spectroscopy, Infrared Reflectography and X-ray Radiography

No. 114 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Zabaljauregi, A. Delgado, N. Etxebarria, J.C. Raposo, O. Zuloaga, A. De Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: 10th Workshop on Progress in Analytical Methodologies in Trace Metal Speciation

LUGAR: Luxemburgo AÑO: 2005

TITULO: Development of a simultaneous method for the determination of MeHg⁺, MBT, DBT and TBT in biological samples

No. 115 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Delgado, O. Zuloaga, A. Usobiaga, A. De Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: 10th Workshop on Progress in Analytical Methodologies in Trace Metal Speciation

LUGAR: Luxemburgo AÑO: 2005

TITULO: Use of anionic exchange resins to eliminate inorganic mercury interferences during mercury and tin simultaneous speciation analysis in sediments

No. 116 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M.S. Corbillón, M. Gutiérrez, M.A. Olazabal, K. Castro, N. Etxebarria, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: **ISMEC 2005**. XVI Italian-Spanish Congress on Thermodynamic of Metal Complexes

LUGAR: Udine, Italia AÑO: 2005

TITULO: Potentiometric&Raman study of the hydrolysis equilibria of aluminum and definition of the thermodynamic model

No. 117 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, K. Castro, M. Pérez-Alonso, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: **ArtRaman2005**. 3rd Intern. Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology.

LUGAR: Paris, Francia AÑO: 2005

TITULO: The use of e-VISART database of FT-IR, FT-Raman and Dispersive Raman spectra to detect unsuspected pigments and binders on papers of historical, artistic and archaeological value

No. 118 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga y J. Les

CONGRESO: **CUEVATOUR 2005**. Primer Congreso Español sobre Cuevas Turísticas

LUGAR: Lekumberri, Navarra AÑO: 2005

TITULO: Investigación preliminar sobre un Innovador Proceso de Limpieza de la Microflora de origen antropogénico en la Cueva de Pozalagua (Karrantza, Bizkaia)

No. 119 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L.J. Bartolomé, A. De Diego, E. Cortazar, J.C. Raposo, G. Arana, O. Zuloaga, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

CONGRESO: **JAI2005**. 11as Jornadas de Analisis Instrumental

LUGAR: Barcelona AÑO: 2005

TITULO: Monitoring of Heavy Metals in oyster tissues (*Crassostrea* sps) from the Urdaibai estuary (Gulf of Biscay)

No. 120 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L.J. Bartolomé, M. Zabaljauregi, A. Delgado, J.C. Raposo, A. De Diego, G. Arana, O. Zuloaga, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

CONGRESO: **JAI2005**. 11as Jornadas de Analisis Instrumental

LUGAR: Barcelona AÑO: 2005

TITULO: Monitoring of Organotin compounds and total Tin in mussels tissues (*Mytilus edulis*) in the Bilbao estuary (Arriluce, North of Spain)

No. 121 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: M. Zabaljauregi M., A. Prieto, P. Navarro, S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, L.J. Bartolomé, E. Cortazar, A. Delgado, J.C. Raposo, G. Arana, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.M. Madariaga

CONGRESO: Desarrollo Sostenible en la Reserva de la Biosfera de Urdaibaia

LUGAR: Gernika (Bizkaia) AÑO: 2005

TITULO: Monitorización de contaminantes químicos (orgánicos persistentes, organometálicos y metales) en sedimentos y ostras del estuario de Urdaibai

No. 122 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: **SETAC2006**, SETAC Europe 16th Annual Meeting

LUGAR: The Hague (Netherlands) AÑO: 2006

TITULO: Heavy Metal concentration in water samples collected in the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Bilbao, Basque Country)

No. 123 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Zabaljauregi M., A. Prieto, P. Navarro, S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, L.J. Bartolomé, E. Cortazar, A. Delgado, J.C. Raposo, G. Arana, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.M. Madariaga

CONGRESO: X International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay

LUGAR: Vigo AÑO: 2006

TITULO: Monitoring of chemical pollutants (persistent organic pollutants, organometallics and metals) in sediments and oysters from the estuary of the Oka River (Urdaibai, Basque Country)

No. 124 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: X International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay

LUGAR: Vigo AÑO: 2006

TITULO: Heavy metal concentration in water samples collected in the estuary of the Nerbioi- Ibaizabal River (Bilbao, Basque Country)

No. 125 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregi, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, N. Etxebarria, J.M. Madariaga

CONGRESO: **GeoRaman 06**: 7th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences"

LUGAR: Almuñecar (Granada) AÑO: 2006.

TITULO: In-Situ Non destructive identification of nitrate decaying compounds in cultural heritage materials by means of portable micro-Raman

No. 126 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, O. Zuloaga, A. Usobiaga, J.M. Madariaga

CONGRESO: **GeoRaman 06**: 7th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences"

LUGAR: Almuñecar (Granada) AÑO: 2006.

TITULO: Hidromagnesite moonmilk type deposits in the Pozalagua tourist cave (Basque Country, North of Spain)

No. 127 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, L.J. Bartolomé, L. A. Fernández, J.M. Madariaga

CONGRESO: **GeoRaman 06:** 7th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences"

LUGAR: Almuñecar (Granada) AÑO: 2006.

TITULO: Influence of urban pollutants and marine environment on the conservation state of structural elements in civil buildings in the metropolitan Bilbao

No. 128 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: U. Villanueva, K. Castro, J.C. Raposo, A. de Diego, G. Arana and J.M. Madariaga

CONGRESO: **GeoRaman 06:** 7th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences"

LUGAR: Almuñecar (Granada) AÑO: 2006.

TITULO: Raman spectroscopy speciation of natural and antropogenic compounds in river and estuarine sediments

No. 129 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, A. Sarmiento, M. Maguregi, K. Castro, L.J. Bartolomé, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

CONGRESO: **SEDECK 2006.** XVII Jornadas Cientificas

LUGAR: Karrantza (Bizkaia) AÑO: 2006.

TITULO: Descripción de los depósitos de tipo moonmilk descubiertos en la Cueva de Pozalagua

No. 130 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, A. Usobiaga, L.A. Fernández, J.M. Madariaga

CONGRESO: Conference and brokerage event on the construction aspects of the Heritage protection.

LUGAR: Dubrovnik (Croatia) AÑO: 2006.

TITULO: Protection of carbonaceous materials by formation of a superficial oxalate layer

No. 131 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, L.J. Bartolomé, N. Etxebarria, J.M. Madariaga

CONGRESO: Conference and brokerage event on the construction aspects of the Heritage protection.

LUGAR: Dubrovnik (Croatia) AÑO: 2006.

TITULO: A procedure for conservation state diagnosis on an historical building

No. 132 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregi, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, M. Álvarez and J.M. Madariaga

CONGRESO: Conference and brokerage event on the construction aspects of the Heritage protection.

LUGAR: Dubrovnik (Croatia) AÑO: 2006.

TITULO: Diagnosis of the effectiveness of a desalation conducted on a wallpainting

No. 133 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, B. Ábalos, I. Martínez-Arkarazo, N. Etxebarria and J.M. Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation.

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2006.

TITULO: Scientific examination of classic Spanish stamps with colour error, a non-invasive micro-Raman and micro-XRF approach: "El Pelón" Issue (1889-1901)

No. 134 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Almudena Arana Olabarría, Susana Jodra Llorente, Almudena Ruiz de Helguera, Kepa Castro Ortiz de Pinedo, Lola Rodríguez Laso, Juanma Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2006

TITULO: Procesos creativos contemporáneos realizados con emulsiones fotográficas y sus problemas de conservación

No. 135 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Almudena Ruiz, Susana Jodra, Almudena Arana, Kepa Castro, María Dolores Rodríguez Laso, Juanma Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2006

TITULO: Envejecimientos acelerados aplicados al estudio de Obras de Arte en soporte papel realizadas con materiales industriales contemporáneos

No. 136 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Susana Jodra, Almudena Arana, Almudena Ruiz, Kepa Castro, Lola Rodríguez, Juanma Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2006

TITULO: Reproducción de documentos históricos en sustitución de los originales para su exposición

No. 137 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A.Sarmiento,M.Maguregui,M.Pérez-Alonso,M.D.Rodríguez-Laso,J.M.GCembellín,K.Castro and J.M.Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia AÑO: 2006

TITULO: Non destructive identification of organic materials in artworks by vibrational spectroscopy and chemometrics

No. 138 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, P. Bustinduy, E. Elbusto, K. Castro and J.M. Madariaga

CONGRESO: 16th International Meeting on Heritage Conservation

LUGAR: Valencia AÑO: 2006

TITULO: A complete non destructive scientific and aesthetic analysis of an easel painting: the case of a St. Francis attributed to the Venetian Scholl of XVI century

No. 139 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: K.Castro, A.Sarmiento, E.Princi, M.Pérez-Alonso, M.D.Rodríguez-Laso, S.Vicini, J.M.Madariaga, E.Pedemonte

CONGRESO: **TECHNART2007**. Non destructive Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage Research

LUGAR: Lisboa AÑO: 2007

TITULO: Vibrational spectroscopy at the service of industrial archaeology: six century of wallpaper industry

No. 140 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M.Maguregui,A.Sarmiento,M.Pérez-Alonso,M.D.Rodríguez-Laso,J.M.GCembellín,K.Castro and J.M.Madariaga

CONGRESO: **TECHNART2007**. Non destructive Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage Research

LUGAR: Lisboa AÑO: 2007

TITULO: In-situ analysis of a polychromed stone altarpiece by means of non-destructive spectroscopic techniques

No. 141 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: E. Princi, S. Vicini, E. Pedemonte, M. Gaino, K. Castro and J.M. Madariaga

CONGRESO: **TECHNART2007**. Non-destructive and microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Lisboa (Portugal) AÑO: 2007

TITULO: Innovative polymers and technologies for paper conservation

No. 142 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: M. Maguregui, R. Tagliapietra, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, J. M. Madariaga and A. Brooker

CONGRESO: **CS2007**. Conservation Science 2007

LUGAR: Milan (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Historical bricks degradation products identification by means of combined Raman spectroscopy and scanning electron microscopy

- No. 143** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A.Sarmiento, M.Maguregui, E.Princi, S.Vicini, K.Castro, M.D.Rodríguez-Laso, E.Pedemonte, J.M. Madariaga
CONGRESO: **CS2007**. Conservation Science 2007
LUGAR: Milan (Italia) AÑO: 2007
TITULO: Analysis of organic materials in wallpapers of the xix century by infrared spectroscopy
- No. 144** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, J.M. González-Cembellín, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: **CS2007**. Conservation Science 2007
LUGAR: Milan (Italia) AÑO: 2007
TITULO: Multianalytical approach to analyse a polychromed alabaster altarpiece by means of non-destructive spectroscopic techniques
- No. 145** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: E. Princi, K. Castro, N. Proietti, M. Manso, L. Carvalho, D. Capitani, J.M. Madariaga, E. Pedemonte, E. Martuscelli
CONGRESO: Euroanalysis XIV
LUGAR: Amberes (Bélgica) AÑO: 2007
TITULO: The ageing of paper based materials: characterisation by microanalytical techniques
- No. 146** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: P. Vandenabeele, K. Castro, M. Hargreaves, L. Moens, J.M. Madariaga, H.G.M. Edwards
CONGRESO: Euroanalysis XIV
LUGAR: Amberes (Bélgica) AÑO: 2007
TITULO: Comparative study of mobile Raman instrumentation for art analysis
- No. 147** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Pessanha, A. Guilherme, A. Cavaco, M.L. Carvalho, K. Castro, J. M. Madariaga
CONGRESO: Euroanalysis XIV
LUGAR: Amberes (Bélgica) AÑO: 2007
TITULO: Pigment identification on a XVII century map by EDXRF
- No. 148** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M.Maguregui, A.Sarmiento, I.Martínez-Arkarazo, M.Angulo, K.Castro, N.Etxebarria and J.M.Madariaga
CONGRESO: Euroanalysis XIV
LUGAR: Amberes (Bélgica) AÑO: 2007
TITULO: Analytical diagnosis methodology to evaluate nitrate impact on historical building materials (stones, mortars and bricks)
- No. 149** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fernández, U. Villanueva, M. Olivares, K.Castro, G. Arana, A. de Diego and J.M.Madariaga
CONGRESO: Euroanalysis XIV
LUGAR: Amberes (Bélgica) AÑO: 2007
TITULO: Seasonal and spatial distribution of trace elements in sediments from the estuary of Nerbioi-Ibaizabal river (Bilbao)
- No. 150** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fernández, A. Barrena, U. Villanueva, O. Zuloaga, N.Etxebarria, G. Arana, A. de Diego and J.M.Madariaga
CONGRESO: 9th International Symposium on Advances in Extraction Technologies
LUGAR: Alesund (Norway) AÑO: 2007
TITULO: Fast, simultaneous and quantitative extraction of trace elements from sediments using glass ultrasound focused energy

No. 151 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, M. Maguregui, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, J. M. González-Cembellín, K. Castro and J. M. Madariaga

CONGRESO: 41st IUPAC World Chemistry Congress. Chemistry Protecting Health, Natural Environment, and Cultural Heritage

LUGAR: Turin (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Effects of environmental impacts over a polychromed stone altarpiece: a case study

No. 152 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, M. Pérez-Alonso, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, J. Gómez, A. M. Múgica, M. D. Rodríguez-Laso, K. Castro, L. A. Fernández, M. A. Olazábal and J. M. Madariaga

CONGRESO: 41st IUPAC World Chemistry Congress. Chemistry Protecting Health, Natural Environment, and Cultural Heritage

LUGAR: Turin (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Multianalytical and thermodynamical approach to diagnose the impacts of different environments in the conservation state of historical bricks

No. 153 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, K. Castro, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, J. M. González-Cembellín, L. A. Fernández and J. M. Madariaga

CONGRESO: Lacona VII. Laser in Conservation

LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2007

TITULO: Characterization and virtual reconstruction of polychromed alabaster sculptures

No. 154 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, M. Pérez-Alonso, K. Castro, M. D. Rodríguez-Laso, M. A. Olazábal and J. M. Madariaga

CONGRESO: Lacona VII. Laser in Conservation

LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2007

TITULO: Raman spectroscopy identification of malachite decaying compounds induced by oxalic acid attack on calcite-gypsum mortars

No. 155 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, L. A. Fernández and J. M. Madariaga

CONGRESO: Lacona VII. Laser in Conservation

LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2007

TITULO: Non destructive identification of nitrate decaying compounds in cultural heritage materials by means of portable micro-Raman spectroscopy

No. 156 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Vandenabeele, M. D. Hargreaves, K. Castro, H. G. M. Edwards, J. M. Madariaga and L. Moens

CONGRESO: IV International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Comparison of mobile Raman instrumentation for art analysis

No. 157 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, K. Castro, M. A. Olazábal, L. A. Fernández, M. D. Rodríguez-Laso, A. M. Mujika, J. Gómez and J. M. Madariaga

CONGRESO: IV International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Raman Spectroscopy as a tool to Diagnose the Impacts of greenhouse and combustion acid gases on properties of the Building Heritage

No. 158 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, D. C. Smith, O. Zuloaga, M. A. Olazábal and J. M. Madariaga.

CONGRESO: IV International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Evaluation of ultramobile Raman instrumentation efficiency for the characterisation of degradation products on carbonate-based stones of Cultural Heritage buildings located in a coastal area of Biscay, North of Spain

No. 159 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, D.C. Smith and J. M. Madariaga

CONGRESO: IV International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Modena (Italia) AÑO: 2007

TITULO: Multi-analytical RM, XRD & XRF characterisation of heated steatite in relation to Ancient Egyptian ceramic technology

No. 160 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Astobieta, U. Villanueva, L. Bartolomé, N. Etxeberria, O. Zuloaga, J.C. Raposo and J. M. Madariaga

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007

TITULO: Partitioning and bioaccumulation of trace contaminants among different compartments in Bilbao Estuary.

No. 161 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, M. Maguregui, M. Angulo, I. Martinez-Arkarazo, L.J. Bartolomé, J. Les, K. Castro and J. M. Madariaga

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007

TITULO: In situ Raman characterization in Pozalagua tourist cave (Karrantza, Basque Country, North of Spain).

No. 162 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fernández, A. Barrena, U. Villanueva, G. Arana, A. de Diego and J. M. Madariaga

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007

TITULO: Simultaneous ultrafast extraction of trace elements from sediments by focused ultrasound assisted acid leaching

No. 163 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fernández, A. Barrena, U. Villanueva, G. Arana, A. de Diego and J. M. Madariaga

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007

TITULO: Cluster analysis as a tool for diagnosing the status and predicting evolution of metallic contamination in sediments. The case of the Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country).

No. 164 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Mtez-Arkarazo, S. Fernández, K. Castro, A. Usobiaga and J.M. Madariaga

CONGRESO: IX ISAMEF. IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

LUGAR: Pollensa (Islas Baleares) AÑO: 2007

TITULO: Speciation of soluble salts in porous materials impacted by environmental stressors: a new analytical approach.

No. 165 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: O. Barrutia, J.A. Carrero, A. Hernández, U. Artetxe, G. Arana, J.I. García-Plazaola, J.M. Madariaga and J.M. Becerril

CONGRESO: ConSoil2008. 10th Consoil Conference

LUGAR: Milan (Italy) AÑO: 2008

TITULO: Traffic-related trace metal accumulation in soils and plants in northern Spain

- No. 166** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: XI International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay
LUGAR: Donostia (Spain) AÑO: 2008
TITULO: Factors governing the mobility of metals in sediments of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country): chemometric approach
- No. 167** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, U. Villanueva, A. Gredilla, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: CICTA2008, 7th Iberian and 4th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology
LUGAR: Lisboa (Portugal) AÑO: 2008
TITULO: Evolution of trace elements pollution in waters and sediments from the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Bilbao, Basq.C.)
- No. 168** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: As2008, 2nd International Congress. Arsenic in the Environment
LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2008
TITULO: Ultrasound Energy Focalised in a silica-glass probe: a novel approach for the extraction of Arsenic from sediments
- No. 169** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: As2008, 2nd International Congress. Arsenic in the Environment
LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2008
TITULO: Sources and Temporal Dynamics of Arsenic in sediments and waters of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal river
- No. 170** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: As2008, 2nd International Congress. Arsenic in the Environment
LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2008
TITULO: The fate of Arsenic between oxidised sediment and water column. An analytical and speciation study
- No. 171** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Sarmiento, M. Angulo, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, N. Etxebarria and J. M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman2008, 8th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences".
LUGAR: Gent (Belgium) AÑO: 2008
TITULO: Ultramobile Raman findings on moonmilk deposits in a dolomitic cave in Biscay (North of Spain).
- No. 172** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, J.M. Madariaga, I. Martínez-Arkarazo, A. Sarmiento, M. Maguregui, M. Angulo and L.A. Fernández
CONGRESO: GeoRaman2008, 8th International Conference on "Raman spectroscopy Applied to Earth and Planetary Sciences".
LUGAR: Gent (Belgium) AÑO: 2008
TITULO: Green copper pigments biodegradation in Cultural Heritage: from malachite to moolooite, thermodynamical modelling and Raman and XRF evidences.
- No. 173** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J.A. Carrero, G. Arana, J.M. Madariaga, O. Barrutia, A. Hernandez and J.M. Becerril
CONGRESO: 9th Highway and Urban Environment Symposium
LUGAR: Madrid AÑO: 2008
TITULO: Diagnosing the impact of traffic on roadside soils through chemometric analysis on the concentrations of more than 60 metals measured by ICP/MS

- No. 174** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Ibarrondo*, N. Goienaga, J.A. Carrero, I. Martinez-Arkarazo, J.M. Madariaga
CONGRESO: 9th Highway and Urban Environment Symposium
LUGAR: Madrid AÑO: 2008
TITULO: Raman spectroscopy screening prior to the chromatographic quantification of some urban pollutants affecting to modern building materials
- No. 175** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. de Diego, M. Astobieta, G. Arana, J.M. Madariaga, B. Zaldibar, M. Soto, I. Marigomez, R. Iguera, R. Ibisate and J. Elorza
CONGRESO: SETAC Europe, 18th Annual meeting
LUGAR: Warsaw (Poland) AÑO: 2008
TITULO: Multidisciplinary approach to TBT and PAHs pollution in waters of an estuary located in a protected area: the estuary of the Oka River in the Urdaibai Reserve of the Biosphere (Bay of Biscay, Basque Country)
- No. 176** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. de Diego, S. Fernandez, G. Arana and J.M. Madariaga
CONGRESO: SETAC Europe, 18th Annual meeting
LUGAR: Warsaw (Poland) AÑO: 2008
TITULO: Evolution of trace element pollution in waters and sediments. A case study: the Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country), 2005-2008
- No. 177** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. de Diego, S. Fernandez, G. Arana and J.M. Madariaga
CONGRESO: SETAC Europe, 18th Annual meeting
LUGAR: Warsaw (Poland) AÑO: 2008
TITULO: Factors governing the mobility of metals in sediments of the Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country): chemometric approach
- No. 178** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. de Diego, A. de Noriega, S. Fernandez, G. Arana and J.M. Madariaga
CONGRESO: SETAC Europe, 18th Annual meeting
LUGAR: Warsaw (Poland) AÑO: 2008
TITULO: Ultrasound energy focalised in a glass probe: a novel approach to extract mercury in sediments
- No. 179** TIPO DE PARTICIPACION: CCN
AUTORES: M.A. Olazabal, J.M. Madariaga, A. de Diego y I. Martinez-Arkarazo
CONGRESO: INDOQUIM2008, III Reunión de Innovación Docente en Química
LUGAR: Cádiz (España) AÑO: 2008
TITULO: Visualización y Feed-back en la Evaluación Continua. Elemento motivador y mejora de resultados
- No. 180** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: R. Escribano, M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, A. Mujika, J. Gómez and J.M. Madariaga
CONGRESO: ICORS2008, XXI International Conference on Raman Spectroscopy
LUGAR: London (UK) AÑO: 2008
TITULO: Study of the Carbonation process as a first step in the degradation of bricks in polluted atmospheres
- No. 181** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Goienaga, J.A. Carrero, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, G. Arana, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO: ICORS2008, XXI International Conference on Raman Spectroscopy
LUGAR: London (UK) AÑO: 2008
TITULO: Raman Spectroscopy coupled to Thermodynamic speciation as a tool to Diagnose the Impacts of materials from abandoned Blende/Galena Mines on surrounding soils

- No. 182** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J.A.Carrero, N.Goienaga, I.Martinez-Arkarazo, K.Castro, G.Arana, L.A.Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO: ICORS2008, XXI International Conference on Raman Spectroscopy
LUGAR: London (UK) AÑO: 2008
TITULO: Application of Raman Spectroscopy on Metal Speciation in Traffic Affected Roadside Soils
- No. 183** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N.Goienaga, J.A.Carrero, A. Sarmiento, M. Maguregui, L.A.Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO: XXI Reunión Nacional de Espectroscopia, V Congreso Ibérico de Espectroscopia
LUGAR: Murcia (España) AÑO: 2008
TITULO: Evaluation of Polluted Mine Soils by means of combined elemental and molecular spectroscopic analysis
- No. 184** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Gredilla, S. Fernández-Ortiz de Vallejuelo, I. Martinez-Arkarazo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: XXI Reunión Nacional de Espectroscopia, V Congreso Ibérico de Espectroscopia
LUGAR: Murcia (España) AÑO: 2008
TITULO: The design of a model to predict the concentration of metals using physico-chemical parameters, a case study: Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bilbao, Basque Country)
- No. 185** TIPO DE PARTICIPACION: CI
AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, A. Sarmiento, M. Maguregui, K. Castro, M. Angulo and J.M. Madariaga
CONGRESO: XXI Reunión Nacional de Espectroscopia, V Congreso Ibérico de Espectroscopia
LUGAR: Murcia (España) AÑO: 2008
TITULO: Aplicación de Métodos Espectroscópicos no destructivos en el análisis de Bienes del Patrimonio Cultural
- No. 186** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, E. Princi, S. Vicini, N. Proietti, D. Capitani, S. Pessanha, M. L. Carvalho, R. Benslimane, E. Pedemonte, E. Martuscelli and J.M. Madariaga
CONGRESO: CHRESP2008, Cultural Heritage Research Meets Practice
LUGAR: Ljubljana (Slovenia) AÑO: 2008
TITULO: Development of an innovative diagnostic strategy to evaluate the deterioration degree of paper items of historical, artistic and archaeological value
- No. 187** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: E. Princi, S. Vicini, K. Castro, J.M. Madariaga, N. Proietti, D. Capitani, Ch. Tardif, C. Boileau, E. Martuscelli, E. Pedemonte
CONGRESO: CHRESP2008, Cultural Heritage Research Meets Practice
LUGAR: Ljubljana (Slovenia) AÑO: 2008
TITULO: Papertech: new polymeric materials and innovative technologies for paper conservation
- No. 188** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. de Noriega, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, U. Villanueva, I. Martinez-Arkarazo, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008
TITULO: Mercury in sediments of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay, Basque Country): trends in time and space from 1998 to 2007
- No. 189** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Sarmiento, Y. Belaustegui, M. Maguregui, M. Angulo, M.A. Olazábal, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, J.M. González-Cembellín, A. de Diego, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008
TITULO: Modelling the ion exchange of Fe(III) in chloride media as the basis to desing the cleaning of a flood impacted chalk altarpiece

- No. 190** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Ibarondo, N. Goienaga, A. Sarmiento, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, M.A. Olazabal, G. Arana, A. de Diego, N. Etxebarria and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008
TITULO: Characterisation of atmospheric and biological degradations on modern construction materials by means of ultramobile Raman Spectroscopy
- No. 191** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, M. Astobieta, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008
TITULO: Fate and evolution of toxic trace elements in sediments of the Nerbioi-Ibaizabal Estuary (Bay of Biscay, Basque Country): trends in the period 2005-2008
- No. 192** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Astobieta, A. Usobiaga, O. Zuloaga, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC9, The Ninth European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Girona (España) AÑO: 2008
TITULO: New approach to the monitoring of hydrophobic persistent organic pollutants in water using the semipermeable membrane devices technology. A case study: PAH's in the Urdaibai Estuary (Bay of Biscay, Basque Country)
- No. 193** TIPO DE PARTICIPACION: CI
AUTORES: Eneko Atxa y Juan Manuel Madariaga
CONGRESO: Madrid Fusión, Symposium Ciencia y Cocina
LUGAR: Madrid (España) AÑO: 2009
TITULO: Ultrasonidos para la absorción de aromas
- No. 194** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J.M. Madariaga, I. Martinez-Arkarazo, A. Usobiaga, M.A. Olazabal, G. Arana and L. A. Fernández
CONGRESO: INTED2009, International Technology, Education and Development Conference
LUGAR: Valencia (España) AÑO: 2009
TITULO: Selection of control items for continuous assessment: visualization and result improvement
- No. 195** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Maguregui, A. Sarmiento, R. Escribano, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro and J.M. Madariaga
CONGRESO: TECHNART2009, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Atenas (Grecia) AÑO: 2009
TITULO: Raman spectroscopy after accelerated ageing tests to assess the origin of some decayed products found in real historical bricks affected by urban polluted atmospheres
- No. 196** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Olivares, A. Tarrío, X. Murelaga, J.I. Baceta, K. Castro, J.M. Madariaga and N. Etxebarria
CONGRESO: TECHNART2009, Non-destructive and Microanalyt. Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Atenas (Grecia) AÑO: 2009
TITULO: Archaeological cherts' organic matter composition analysis combining GC/MS and spectroscopy techniques
- No. 197** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Astobieta, J. Bustamente, K. Castro, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: 15th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO15)
LUGAR: Bordeaux (Francia) AÑO: 2009
TITULO: Passive sampling with semipermeable membrane devices (SPMD's) as an alternative to the use of sentinel organisms (oysters) to monitor PAH's pollution in water. A case study: Estuary of the Oka River (Bay of Biskai, Basque Country)

No. 198 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Astobieta, J. Bustamente, K. Castro, G. Arana, A. de Diego, J.M. Madariaga, B. Zaldibar, M. Soto, I. Marigomez, R. Higuera, R. Ibisate and J. Elorza

CONGRESO: 15th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO15)

LUGAR: Bordeaux (Francia) AÑO: 2009

TITULO: Use of Biomarkers, Geomorphological measurements and Passive Samplers to investigate the effects in oysters of PAH and TBT pollution in an UNESCO Reserve of the Biosphere (Estuary of the Oka River, Urdaibai, Basque Country)

No. 199 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M.A. Olazabal, S. Prieto, Y. Belaustegi and J.M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC2009. XX Italian-Spanish Congress on thermodynamic of metal-complexes

LUGAR: Pisa (Italia) AÑO: 2009

TITULO: Potentiometric study of the aluminium-sulphate complexation and definition of the thermodynamic model

No. 200 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto, M. A. Olazabal, N. Arrieta, G. Arana, J. M. Madariaga

CONGRESO: XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

LUGAR: Budapest (Hungary) AÑO: 2009

TITULO: XRF and Raman spectroscopy to diagnose the impact of harbour and industrial contamination on urban buildings from the first half of XX century

No. 201 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, J. M. Madariaga

CONGRESO: XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

LUGAR: Budapest (Hungary) AÑO: 2009

TITULO: Identification of some trace metal minerals in recently compacted and stratified beachrocks close to the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bilbao, Bay of Biscay)

No. 202 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.A. Carrero, N. Goienaga, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, J. M. Madariaga

CONGRESO: XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

LUGAR: Budapest (Hungary) AÑO: 2009

TITULO: Archaeological pieces classification into their respective stratum by a chemometric model based on the soil metal concentration of 23 selected elements

No. 203 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: N. Goienaga, J.A. Carrero, M. Olivares, K. Castro, L.A. Fernández, J. M. Madariaga

CONGRESO: XXXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale

LUGAR: Budapest (Hungary) AÑO: 2009

TITULO: Mineral phases identification inside an abandoned Zn/Pb mine

No. 204 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Vallejo, N. Goienaga, J.A. Carrero, I. Alonso, L.A. Fernández, J. M. Madariaga

CONGRESO: Euroanalysis2009, XV European Conference on Analytical Chemistry

LUGAR: Innsbruck (Austria) AÑO: 2009

TITULO: Soil chemical composition of an abandoned Zn/Pb mine: a first step for the environmental risk assessment of the chronic pollution in the surrounding abiotic and biotic communities

No. 205 TIPO DE PARTICIPACION: PCO

AUTORES: J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Organización del Congreso, incluido la coordinación del Comité Científico

No. 206 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: J. M. Madariaga, M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, M.A. Olazabal, L.A. Fernández, G. Arana, N. Etxebarria, O. Zuloaga, A. Usobiaga, A. de Diego

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Raman spectroscopy as the basis of a chemical methodology to diagnose the impacts of environment on Cultural Heritage Properties

No. 207 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, M. Maguregui, J. Trebolazabala, M.A. Olazabal, L.A. Fernández and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Raman and XRF monitoring to design tailor made cleaning protocols for Cultural Heritage artefacts and to assess their effectiveness

No. 208 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Raman spectroscopy as a tool to diagnose the impacts and conservation state of Pompeian 2nd and 4th style wall paintings (House of Marcus Lucretius) exposed to diverse environments

No. 209 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.A. Carrero, N. Goienaga, M. Olivares, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Martínez-Arkarazo, G. Arana, A. Prieto, I. Arrizabalaga and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Raman identification of artifact compounds originated in Roman archaeological pieces from the 3rd century

No. 210 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Sarmiento, U. Knuutinen, K. Castro and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Pigment characterisation of Finnish wallpapers of the XVIII-XIX century: comparison with those used in western Europe

No. 211 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, N. Arrieta, D. Vega, A. Sanz, A. García, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Raman spectroscopy applied to the identification of rust products formed on weathering steel sculptures and the interaction with environmental factors

No. 212 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Diagnose of the blackening process of 4th style red ochre pigment from the House of Marcus Lucretius (Pompeii) by Raman spectroscopy and Thermodynamic speciation

No. 213 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Porcel, M.C. Barandiaran, B. San Salvador, A. Sarmiento and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009

TITULO: Characterization of "Non-textile" Materials in 20th Century Costume Collections by the Raman Spectroscopy Technique. Accessories of the Cristóbal Balenciaga Foundation's collection

- No. 214** TIPO DE PARTICIPACION: PSI
AUTORES: J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2009, 5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Presidente de dos Sesiones de Comunicaciones Orales y de una Sesión de Posters
- No. 215** TIPO DE PARTICIPACION: PCO
AUTORES: J. M. Madariaga
CONGRESO: SECyTA 2009, IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines
LUGAR: Donosti (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Miembro del Comité de Organización del Congreso y del Comité Científico
- No. 216** TIPO DE PARTICIPACION: PSI
AUTORES: J. M. Madariaga
CONGRESO: SECyTA 2009, IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines
LUGAR: Donosti (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Presidente de una Sesión de Comunicaciones Orales
- No. 217** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Bustamante, K. Castro, G. Arana, A. de Diego, J. M. Madariaga
CONGRESO: SECyTA 2009, IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines
LUGAR: Donosti-San Sebastian (Spain) AÑO: 2009
TITULO: Analysis of PAH's accumulated in SPMD passive samplers by combination of gel permeation chromatography and gas chromatography-mass spectrometry: analytical development and application
- No. 218** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. de Diego, J. Trebolazabala, I. Martinez-Arkarazo, E. Atxa and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAFA2009, 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis
LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2009
TITULO: Portable, versatile and easy-to-use home-made prototype for the generation, entrapment and controlled desorption of aromas and odours
- No. 219** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Trebolazabala, I. Martinez-Arkarazo, A. de Diego, E. Atxa and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAFA2009, 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis
LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2009
TITULO: Vibrational spectroscopy characterisation of high quality olive oils aromatised with garlic
- No. 220** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, J. Trebolazabal, J.M. Madariaga, E. Atxa and A. de Diego
CONGRESO: RAFA2009, 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis
LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2009
TITULO: Concentrations of trace elements in tomato fruits and their cultivation substrates
- No. 221** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Bustamante, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC10, 10th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Limoges (France) AÑO: 2009
TITULO: Passive sampling of PAH's and PCB's in the estuary of the Oka River (Urdaibai) using home-made SPMD's and transplanted clean oysters: Environmental and analytical implications
- No. 222** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Prieto, M.A. Olazabal, Y. Belaustegui and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC10, 10th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Limoges (France) AÑO: 2009
TITULO: Al-salt coagulants effectiveness in wastewater treatment. Estimation of the species responsible of the coagulation

No. 223 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: A. Sarmiento, U. Knuutinen, K. Castro and J. M. Madariaga

CONGRESO: 2010 Interim Meeting of the ICOM-CC Graphic Documents Working Group

LUGAR: Copenhagen (Denmark) AÑO: 2010

TITULO: Finnish wallpaper pigments in the XVIII-XIX century: comparison with those used in western Europe

No. 224 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J. M. Madariaga

CONGRESO: HMC2010, 2nd Historic Mortars Conference

LUGAR: Prague (Czech Republic) AÑO: 2010

TITULO: Analytical diagnosis protocol to assess the impacts of environmental stressors on historical mortars acting as the support of wall paintings

No. 225 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J.M. Amigó, A. de Diego, R. Bro and J.M. Madariaga

CONGRESO: XII International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay

LUGAR: Brest (France) AÑO: 2010

TITULO: Risk assessment of trace elements recorded in sediments from the estuary of Nerbioi-Ibaizabal River (Metropolitan Bilbao, Bay of Biscay, Basque Country) along 2005-2010

No. 226 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Bustamante, K. Castro, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: XII International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay

LUGAR: Brest (France) AÑO: 2010

TITULO: Environmental study by means of Active and Passive sampling of PAH's and PCB's in the estuary of the Oka River (Urdaibai)

No. 227 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.A. Carrero, I. Arrizabalaga, N. Goienaga, G. Arana and J.M. Madariaga

CONGRESO: HUES 2010, 10th Urban Environment Symposium

LUGAR: Gothenburg (Sweden) AÑO: 2010

TITULO: Traffic Related Metals Distribution Profile and their Impact on Urban Soils

No. 228 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: J.M. Madariaga (K. Castro)

CONGRESO: NET-HERITAGE Workshop. Jornadas sobre Investigación en Conservación del Patrimonio Cultural en España

LUGAR: Madrid (Spain) AÑO: 2010

TITULO: GRUPO IBEA-IKERKUNTZA ETA BERRIKUNTZA ANALITIKOA (ANALYTICAL RESEARCH AND INNOVATION)

No. 229 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Gredilla, J.M. Amigó, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, R. Bro and J.M. Madariaga

CONGRESO: SETAC Europe, 20 Annual Meeting

LUGAR: Sevilla (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Comprehensive interpretation of bi and tridimensional multivariate methods in environmental monitoring

No. 230 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Gredilla, J.M. Amigó, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, R. Bro and J.M. Madariaga

CONGRESO: SETAC Europe, 20 Annual Meeting

LUGAR: Sevilla (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Current state of the sediments of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal river (Bilbao, Basque Country) concerning metallic pollution

No. 231 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: J. Aramendia, M. Maguregui, N. Arrieta, L. Gómez-Nubla, D. Vega, A. Sanz, A. García, K. Castro and J.M. Madariaga

CONGRESO: 1st International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH

LUGAR: Ravenna (Italy) AÑO: 2010

TITULO: Characterisation and diagnosis of COR-TEN® steel used in Eduardo Chillida's sculptures affected by urban atmospheres

No. 232 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

CONGRESO: 1st International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH

LUGAR: Ravenna (Italy) AÑO: 2010

TITULO: Portable Raman and XRF techniques to diagnose the impact of industrial atmospheres on modern mortars in edifications

No. 233 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, N. Prieto-Taboada, J. Trebolazabala, N. Goienaga, N. Arrieta, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, A. Sarmiento, M. Olivares, J.A. Carrero, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, G. Arana, M.A. Olazabal, L.A. Fernandez and J.M. Madariaga

CONGRESO: 1st International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH

LUGAR: Ravenna (Italy) AÑO: 2010

TITULO: Dispersive Raman spectra database of original and decayed materials belonging to the Natural, Industrial and Cultural Heritage (e-VISNICH database)

No. 234 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: J.M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC2010 International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Spectroscopic and Thermodynamic speciation to understand the environmental impacts on Cultural Heritage properties

No. 235 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: A. Sarmiento, M. Olivares, N. Goienaga, I. Martinez-Arkarazo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC2010 International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Thermodynamical modelling of solid phases in Pozalagua Cave: Calcium and magnesium carbonates

No. 236 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J. Collado, J. Bustamanate, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC2010 International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Metals in natural waters and their correlation with physico-chemical parameters. A case of study: the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal (Bilbao, Basque Country)

No. 237 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, M. Maguregui, J. Trebolazabala, A. Vallejo, A. Usobiaga, O. Zuloaga and J.M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC2010 International Symposium on Metal Complexes

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Thermodynamic Modelling for the Blackening of Cinnabar in Cultural Heritage artworks based on Calcite support

No. 238 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: N. Arrieta, N. Goienaga, I. Martinez-Arkarazo, X. Murelaga, J.I. Baceta, A. Sarmiento and J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2010, 9th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences

LUGAR: Sydney (Australia) AÑO: 2010

TITULO: High-latitude beachrock: Evidences in coastal areas close to the Bilbao River Estuary (Northern Spain)

No. 239 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. F.O. Silva, M. Wollenschlager, K. Castro and J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2010, 9th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences

LUGAR: Sydney (Australia) AÑO: 2010

TITULO: Characterisation of the impact of coal mining residues on surrounding sediments

No. 240 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Goienaga, N. Arrieta, J.A. Carrero, M. Olivares, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, L.A. Fernández and J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2010, 9th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences

LUGAR: Sydney (Australia) AÑO: 2010

TITULO: Micro-Raman Spectroscopy as a tool for the identification of mineral phases formed in weathering processes inside an abandoned Zn/Pb mine

No. 241 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L. Gómez-Nubla, N. Goienaga, M. Maguregui, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo and J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2010, 9th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences

LUGAR: Sydney (Australia) AÑO: 2010

TITULO: Raman Spectroscopy applied to electric arc furnace black slags as a tool to determinate a possible environmental impact

No. 242 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Gredilla, J.M. Amigo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, R. Bro, A. de Diego and J.M. Madariaga

CONGRESO: VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum

LUGAR: Granada (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Comparison of bi and tri-dimensional multivariate methods in environmental monitoring

No. 243 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: A. Gredilla, J.M. Amigo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, R. Bro and J.M. Madariaga

CONGRESO: VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum

LUGAR: Granada (Spain) AÑO: 2010

TITULO: Discussion on the use of chemometric tools (two and three-way multivariate methods) to identify contamination sources in estuarine water. a case of study: Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal river

No. 244 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: G. Arana, A. de Diego, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla and J.M. Madariaga

CONGRESO: ISEAC 36, 36th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry

LUGAR: Rome (Italy) AÑO: 2010

TITULO: Combination of regular monitoring, sediment quality guides, chemometric tools and extensive sampling to investigate the quality of sediments. A case study: the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bilbao, Basque Country)

No. 245 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: K. Castro, M. Maguregui, U. Knuutinen, R. Wiesinger, M. Scheirner and J. M. Madariaga

CONGRESO: Impact of the Environment Indoor on the Preservation of our Movable Heritage (ENVIART COST D42)

LUGAR: Dublin (Ireland) AÑO: 2010

TITULO: Accelerated weathering experiments to corroborate the formation of magnetite and coquimbite after the continuous attack of atmospheric SO₂ on red hematite pigment: the case of wall painting from Marcus Lucretius House

No. 246 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: K. Castro, J. Aramendia, A. Sanz, D. Vega and J. M. Madariaga

CONGRESO: Impact of the Environment Indoor on the Preservation of our Movable Heritage (ENVIART COST D42)

LUGAR: Dublin (Ireland) AÑO: 2010

TITULO: Environmental Impact on Richard Serra's sculptures: A Portable Instrumentation Study

No. 247 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, I. Martínez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC11, 11th European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Portoroz (Slovenia) AÑO: 2010

TITULO: Risk assessment on buildings affected by industrial and harbour activities

No. 248 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: K. Castro, J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, D. Veja, A. Sanz, A. García-Ibañez de Opakua and J. M. Madariaga

CONGRESO: 10th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage (Art'11)

LUGAR: Florence (Italy) AÑO: 2011

TITULO: The Conservation of weathering steel sculptures: a comparative study of Chillida's sculptures exposed in Bilbao

No. 249 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: M. Maguregui, K. Castro, U. Knuutinen, I. Martínez-Arkarazo and J. M. Madariaga

CONGRESO: 10th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage (Art'11)

LUGAR: Florence (Italy) AÑO: 2011

TITULO: Thermodynamic and spectroscopic speciation to explain the Blackening process of Hematite promoted by the influence of atmospheric SO₂ impact: The case of Marcus Lucretius House (Pompeii)

No. 250 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: M. Maguregui, U. Knuutinen, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo and J. M. Madariaga

CONGRESO: Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage Research (TECHNART 2011)

LUGAR: Berlin (Germany) AÑO: 2011

TITULO: Characterisation of bioimpacts on a highly deteriorated wall painting from Marcus Lucretius House (Pompeii, Italy)

No. 251 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Irazola, M. Olivares, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, M. Maguregui, J. Pérez-Arantegui, M. Vendrell, F. Daniel and J. M. Madariaga

CONGRESO: Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage Research (TECHNART 2011)

LUGAR: Berlin (Germany) AÑO: 2011

TITULO: Use of mobile spectrometry for the study of 16th century Wall Painting in the Basque Country (Spain)

No. 252 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Irazola, K. Castro, M. Maguregui, I. Martínez-Arkarazo, M.D. Rodríguez-Laso and J. M. Madariaga

CONGRESO: Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage Research (TECHNART 2011)

LUGAR: Berlin (Germany) AÑO: 2011

TITULO: Non-destructive analysis by Raman spectroscopy assisted by XRF and FTIR-DRIFT of wallpapers from the 19th century

No. 253 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Vallejo, N. Goienaga, J. Carrero, I. Ibarondo, L.A. Fernandez and J. M. Madariaga

CONGRESO: 4th International Passive Sampling Workshop and Symposium (IPSW2011)

LUGAR: Krakow (Poland) AÑO: 2011

TITULO: Bio-passive samplers: application of lichen communities for heavy metal pollution monitoring in an abandoned mine

No. 254 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, A. de Diego, K. Castro, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J. M. Madariaga

CONGRESO: 13th Workshop on Progress in Trace Metal Speciation for Environmental Analytical Chemistry (TraceSpec2011)

LUGAR: Pau (France) AÑO: 2011

TITULO: Chromium speciation by Raman Spectroscopy of black slags wastes deposited in forest tracks since 20 years ago

- No. 255** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J. M. Madariaga
CONGRESO: 13th Workshop on Progress in Trace Metal Speciation for Environmental Analytical Chemistry(TraceSpec2011)
LUGAR: Pau (France) AÑO: 2011
TITULO: Copper speciation by Raman Spectroscopy of green-blue stalactites in Lantz cave (Navarra, north of Spain)
- No. 256** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Goienaga, L.A. Fernandez and J. M. Madariaga
CONGRESO: 13th Workshop on Progress in Trace Metal Speciation for Environmental Analytical Chemistry(TraceSpec2011)
LUGAR: Pau (France) AÑO: 2011
TITULO: Arsenic speciation at the molecular level in the indoor and outdoor materials of an abandoned Pb-Zn mine (Lanestosa, Biscay, north of Spain). Implications for natural environmental impacts
- No. 257** TIPO DE PARTICIPACION: PCO
AUTORES: J. M. Madariaga
CONGRESO: 13th Workshop on Progress in Trace Metal Speciation for Environmental Analytical Chemistry(TraceSpec2011)
LUGAR: Pau (France) AÑO: 2011
TITULO: Miembro del Comité Científico
- No. 258** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Aramendia, L.Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, X. Murelaga and J.M. Madariaga
CONGRESO: Conference on Micro-Raman and Luminiscence studies in the Earth and Planetary Sciences (CORALS II)
LUGAR: Madrid (Spain) AÑO: 2011
TITULO: New findings by Raman micro-spectroscopy of Inclusions inside a Lybian Dessert Glass
- No. 259** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: L.Gomez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J.M. Madariaga
CONGRESO: Conference on Micro-Raman and Luminiscence studies in the Earth and Planetary Sciences (CORALS II)
LUGAR: Madrid (Spain) AÑO: 2011
TITULO: Relations between leached compounds and Raman spectrum of Black Slag from E.A.F. to characterize them
- No. 260** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Ibarrodo, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga
CONGRESO: Conference on Micro-Raman and Luminiscence studies in the Earth and Planetary Sciences (CORALS II)
LUGAR: Madrid (Spain) AÑO: 2011
TITULO: The suitable Carotene and Xanthophyll identification in Lecanora Lichens: Resonance Raman Spectroscopy Study
- No. 261** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Aramendia, L.Gomez-Nubla, D. Vega, A. Sanz López de Heredia, A. García Ibáñez de Opakua, K. Castro and J.M. Madariaga
CONGRESO: Conference on Micro-Raman and Luminiscence studies in the Earth and Planetary Sciences (CORALS II)
LUGAR: Madrid (Spain) AÑO: 2011
TITULO: The consequences of the presence of urban atmospheric particles and airborne in CorTen® steel surfaces
- No. 262** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregi, I.Martinez-Arkarazo, X. Murelaga, J.I. Baceta and J.M. Madariaga
CONGRESO: Conference on Micro-Raman and Luminiscence studies in the Earth and Planetary Sciences (CORALS II)
LUGAR: Madrid (Spain) AÑO: 2011
TITULO: Spectroscopic characterization of Ferruginous Cements in a temperate beachrock formation close to Nerbioi-Ibaizabal Estuary (Tunelboka cove, Bay of Biscay, North of Spain)
- No. 263** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Iturregi, N. Arrieta, I.Martinez-Arkarazo, X. Murelaga, J.I. Baceta, A. Sarmiento and J.M. Madariaga
CONGRESO: Conference on Micro-Raman and Luminiscence studies in the Earth and Planetary Sciences (CORALS II)
LUGAR: Madrid (Spain) AÑO: 2011
TITULO: Molecular characterization of beachrocks close to the Estuary of the Nerbioi-Ibaizabal River (Bay of Biscay)

- No. 264** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga
CONGRESO: Conference on Micro-Raman and Luminiscence studies in the Earth and Planetary Sciences (CORALS II)
LUGAR: Madrid (Spain) AÑO: 2011
TITULO: Raman spectroscopic characterisation of green stalactites in Lantz Cave (Navarra, North of Sapin)
- No. 265** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L.F.O. Silva and J.M. Madariaga
CONGRESO: Conference on Micro-Raman and Luminiscence studies in the Earth and Planetary Sciences (CORALS II)
LUGAR: Madrid (Spain) AÑO: 2011
TITULO: Raman spectroscopic as a tool in environmental risk assessment: application to Impact of Coal Mining Residues on river sediments in Santa Catarina, Brasil
- No. 266** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Goienaga, L. Kortazar, R. Glez-Turrión, J.A. Carrero, M. Olivares, A. Sarmiento, L.A. Fernandez and J. M. Madariaga
CONGRESO: XXII International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2011)
LUGAR: Taormina (Italy) AÑO: 2011
TITULO: Hazardous heavy metals washing by rainwater in chronically polluted areas
- No. 267** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Goienaga, L. Kortazar, R. Glez-Turrión, O. Gomez, J.A. Carrero, L.A. Fernandez and J. M. Madariaga
CONGRESO: XXII International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2011)
LUGAR: Taormina (Italy) AÑO: 2011
TITULO: Influence of soil organic matter in the leaching process of hazardous heavy metals
- No. 268** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gomez-Laserna, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J. M. Madariaga
CONGRESO: XXII International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2011)
LUGAR: Taormina (Italy) AÑO: 2011
TITULO: Buildings as repositories of hazardous compounds resulted from atmospheric pollution
- No. 269** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: O. Gomez-Laserna, H. Morillas, N. Prieto-Taboada, I. Ibarrodo, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J. M. Madariaga
CONGRESO: XXII International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2011)
LUGAR: Taormina (Italy) AÑO: 2011
TITULO: Raman Spectroscopy study of a salt weathering process in mortars of a Historical Palace House
- No. 270** TIPO DE PARTICIPACION: PSI
AUTORES: J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2011, 6th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Parma (Italy) AÑO: 2011
TITULO: Presidente de una Sesión de Comunicaciones Orales y de una Sesión de Posters
- No. 271** TIPO DE PARTICIPACION: PCO
AUTORES: J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2011, 6th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Parma (Italy) AÑO: 2011
TITULO: Miembro del Comité Científico
- No. 272** TIPO DE PARTICIPACION: CI
AUTORES: J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2011, 6th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Parma (Italy) AÑO: 2011
TITULO: Round Table: Towards a database of really standard Raman spectra of Art and Archaeology materials

- No. 273** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, U. Knuutinen, M. Maguregui, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2011, 6th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Parma (Italy) AÑO: 2011
TITULO: Analytica Pompeiana Universitatis Vasconicae: field multianalytical analyses in Pompeii
- No. 274** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: M. Irazola, M. Olivares, K. Castro, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2011, 6th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Parma (Italy) AÑO: 2011
TITULO: Raman analysis of 16th Century Wall paintings in the Basque Country (Spain) assisted with DRIFTS and XRF
- No. 275** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, D. Vega, A. Sanz López de Heredia, A. García Ibáñez de Opakua, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2011, 6th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Parma (Italy) AÑO: 2011
TITULO: Raman spectroscopic study of the degradation of CorTen steel sculptures induced by environmental stressors
- No. 276** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: H. Morillas, O. Gomez-Laserna, M. Maguregui and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2011, 6th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Parma (Italy) AÑO: 2011
TITULO: Raman, FT-IR and XRF for the characterization and diagnosis of mortars and concrete degradation processes from XIX century lighthouses located on the coast of the Basque Country: "The case of Igueldo Lighthouse, San Sebastian"
- No. 277** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: J. Bustamante, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: Environmental and Pyrenees International Conference (EPIC)
LUGAR: Pamplona (Spain) AÑO: 2011
TITULO: The use of passive sampling for monitoring PAHs and PCBs in an aquatic environment in the estuary of the Oka river (Urdaibai).
- No. 278** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Rodriguez-Iruretagoiena, A. Gredilla, J. Bustamante, I. Martinez-Arkarazo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: Environmental and Pyrenees International Conference (EPIC)
LUGAR: Pamplona (Spain) AÑO: 2011
TITULO: Geographical distribution and evolution in time of metal pollution in sediments, oysters and waters from the estuary of the Oka River (Bay of Biscay, Basque Country)
- No. 279** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Bustamante, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: Environmental and Pyrenees International Conference (EPIC)
LUGAR: Pamplona (Spain) AÑO: 2011
TITULO: Long-time monitoring of some persistent organic pollutants in sediment and oyster in the natural reserve of Urdaibai (Basque country)
- No. 280** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, I. Martinez-Arkarazo, A. Usobiaga, A. de Diego, G. Arana, N. Etxebarria, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO: 4th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2011)
LUGAR: Madrid (Spain) AÑO: 2011
TITULO: Joining Chemistry and Architecture

- No. 281** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Trebolazabala, M. Maguregui, A. de Diego and J. M. Madariaga
CONGRESO: Euro Food Chem XVI,
LUGAR: Gdansk (Poland) AÑO: 2011
TITULO: A comparative study of Raman laser suitability (785 nm vs. 514 nm) for the characterization of green and red tomatoes composition
- No. 282** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Prieto-Taboada, I. Ibarondo, O. Gomez-Laserna, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC12, 12th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Clermont-Ferrand (France) AÑO: 2011
TITULO: In situ Raman spectroscopy applied to the analysis on concrete made urban buildings
- No. 283** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Ibarondo, N. Prieto-Taboada, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC12, 12th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Clermont-Ferrand (France) AÑO: 2011
TITULO: Resonance Raman study focused in the identification of carotenoids present in Lecanoraceae Lichens: a new Bioindication strategy related with environmental stress
- No. 284** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Goienaga, L. Kortazar, R. Glez-Turrión, I. Arrizabalaga, J.A. Carrero, L.A. Fernandez and J. M. Madariaga
CONGRESO: EMEC12, 12th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Clermont-Ferrand (France) AÑO: 2011
TITULO: Risky leachates, a chronic problem for abandoned mines
- No. 285** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: A. Iturregi, N. Arrieta, G. Arana, A. Sarmiento, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC12, 12th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Clermont-Ferrand (France) AÑO: 2011
TITULO: Characterization of the materials trapped in a beachrock of the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Arrigunaga Beach, Bay of Biscay)
- No. 286** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregi, J. Aramendia, G. Arana, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC12, 12th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Clermont-Ferrand (France) AÑO: 2011
TITULO: Quantitative elemental data of a high-latitude beachrock (Tunelboka Cove, Bay of Biscay)
- No. 287** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Rodriguez-Iruretagoiena, A. Gredilla, J. Bustamante, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Martinez-Arkarazo, G. Arana, A. de Diego and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC12, 12th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Clermont-Ferrand (France) AÑO: 2011
TITULO: Distribution and evolution in time of trace elements contaminants in sediments, oysters and water from the Biosphere's reserve of Urdaibai estuary (Basque Country)
- No. 288** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC12, 12th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Clermont-Ferrand (France) AÑO: 2011
TITULO: Leaching of some elements from slags used in Basque Country forest tracks

- No. 289** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: O. Gomez-Laserna, N. Prieto-Taboada, H. Morillas, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC12, 12th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Clermont-Ferrand (France) AÑO: 2011
TITULO: Multianalytical measurements to assess the impacts of acidic infiltrations waters and atmospheric pollution
- No. 290** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gomez-Laserna, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal and J.M. Madariaga
CONGRESO: EMEC12, 12th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Clermont-Ferrand (France) AÑO: 2011
TITULO: A new extraction method to determine soluble salts in building materials: an alternative to European standards
- No. 291** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Iturregi, N. Arrieta, G. Arana, J.I. Baceta, X. Murelaga, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga
CONGRESO: ISMS12, 3rd International Symposium in Marine Science
LUGAR: Cadiz (Spain) AÑO: 2012
TITULO: Análisis Granulométrico y composicional de un afloramiento de arena cementada en la Playa de Arrigunaga (Golfo de Bizkaia)
- No. 292** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregi, I. Martinez-Arkarazo, X. Murelaga, J.I. Baceta and J.M. Madariaga
CONGRESO: ISMS12, 3rd International Symposium in Marine Science
LUGAR: Cadiz (Spain) AÑO: 2012
TITULO: Caracterización Geoquímica de materiales de arena cementada obtenidos mediante sonde mecánico (Playa de Azkorri, Pais Vasco)
- No. 293** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: B. Zaldibar, U. Izagirre, A. Rodríguez-Iruretagoiena, A. Gredilla, J. Bustamante, I. Martínez-Arkarazo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, A. de Diego, J.M. Madariaga, M. Soto and I. Marigómez
CONGRESO: SETAC Europe, 22 Annual Meeting
LUGAR: Berlin (Germany) AÑO: 2012
TITULO: Chemical and biological assessment of metal pollution in the Urdaibai Reserve of the Biosphere (UNESCO) using oysters as sentinels
- No. 294** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Maguregui, M. Cotte, U. Knuutinen and J. M. Madariaga
CONGRESO: SRA2012, Synchrotron Radiation in Art and Archaeology
LUGAR: New York (USA) AÑO: 2012
TITULO: Evaluation of metal distribution on *Bryopsisida* moss phylloids colonizing wall painting remains by means of synchrotron assisted micro-X-ray fluorescence: The case of Marcus Lucretius House *atrium* (Pompeii, Italy)
- No. 295** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, M. Maguregui, K. Castro and J.M. Madariaga
CONGRESO: 2nd International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH
LUGAR: Istambul (Turkey) AÑO: 2012
TITULO: Chemical simulation of a decaying process observed in weathering steel sculptures exposed to an urban atmosphere
- No. 296** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: E. Calparsoro, A. Giakoumaki, M. Maguregui and J.M. Madariaga
CONGRESO: 2nd International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH
LUGAR: Istambul (Turkey) AÑO: 2012
TITULO: Combined use of SEM-EDS, μ -XRF and Raman spectroscopies to evaluate the composition of black and salt crusts on building stone surfaces formed by natural and anthropogenic sources

- No. 297** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: M. Maguregui, A. Giakoumaki, U. Knuutinen, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J.M. Madariaga
CONGRESO: 2nd International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH
LUGAR: Istambul (Turkey) AÑO: 2012
TITULO: Portable non-destructive analytical techniques to diagnose the impacts of modern urban atmospheres and other environmental factors on archaeological sites: The case of Insula IX, 3 (Pompeii, Italy)
- No. 298** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Trebolazabala, A. Rodriguez, M. Maguregui, H. Morillas, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego and J. M. Madariaga
CONGRESO: EUROSOL2012, European Conference on Polluted Soils
LUGAR: Bari (Italy) AÑO: 2012
TITULO: The influence of polluted soil in the uptake of arsenic and other toxic metals by some red and green vegetables
- No. 299** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, I. Aguirre, N. Etxebarria, A. de Diego, J. Etxebarria and J. M. Madariaga
CONGRESO: EUROSOL2012, European Conference on Polluted Soils
LUGAR: Bari (Italy) AÑO: 2012
TITULO: Estimation of potential pollution in soil around a closed industrial and urban waste dumps site in Hernani (Basque Country, North of Spain)
- No. 300** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: L. Gurtubay, L. Batiz, A. Elias, A. Barona, G. Gallastegi, N. Rojo, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J. M. Madariaga
CONGRESO: EUROSOL2012, European Conference on Polluted Soils
LUGAR: Bari (Italy) AÑO: 2012
TITULO: Carbonation ageing of EAF slag: implications for leaching behaviour
- No. 301** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: J. Trebolazabala, M. Maguregui, H. Morillas, A. de Diego and J. M. Madariaga
CONGRESO: EXRS2012, European Conference on X Ray Spectrometry
LUGAR: Vienna (Austria) AÑO: 2012
TITULO: Evaluation of metal distribution in a Solanum Lycopersicum plant located in a coastal environment using μ -ED-XRF imaging
- No. 302** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Goienaga, A. Giakoumaki, L. Kortazar, A. Tirapu, M. Olivares, A. Sarmiento, L.A. Fernández and J.M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman10, 10th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences
LUGAR: Nancy (France) AÑO: 2012
TITULO: Spectroscopic analysis: a tool for the health risk assessment of the atmospheric particulate matter derived from mine-tailing erosion
- No. 303** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Giakoumaki, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman10, 10th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences
LUGAR: Nancy (France) AÑO: 2012
TITULO: Analysis of volcanic samples and soils of Pompeii through Raman spectroscopy assisted with elemental analysis
- No. 304** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Martinez-Arkarazo, L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, M- Villa-Amilibia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and J. M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman10, 10th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences
LUGAR: Nancy (France) AÑO: 2012
TITULO: Raman spectroscopy and SEM-EDS as tools for the diagnosis of the risk associated to use slag in forest track as filler material

No. 305 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Iturregi, N. Arrieta, J.I. Baceta, X. Murelaga, I. Martínez-Arkarazo and J. M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman10, 10th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences
LUGAR: Nancy (France) AÑO: 2012
TITULO: Analysis of cements from beachrock remnants in the Arrigunaga beach (Bilbao estuary, Bay of Biscay)

No. 306 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregi, I. Martínez-Arkarazo, X. Murelaga, J.I. Baceta, A. Giakoumaki and J. M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman10, 10th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences
LUGAR: Nancy (France) AÑO: 2012
TITULO: Raman spectroscopy and SEM-EDX application on the geochemical characterization of the cemented materials obtained in beachrock test drillings (Azkorri beach, Basque Country)

No. 307 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: I. Martínez-Arkarazo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J. Les, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman10, 10th International Conference on Raman spectroscopy Applied to the Earth Sciences
LUGAR: Nancy (France) AÑO: 2012
TITULO: The origin of green stalactites in Lantz cave (Navarra, north of Spain): molecular characterization by Raman spectroscopy

No. 308 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, A. de Diego, M.A. Olazabal and J. M. Madariaga
CONGRESO: INTED2012, International Technology, Education and Development Conference
LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2012
TITULO: EDUBLOG and WEBQUEST platform design connected to social networking services as a tool to teach fundamentals of chemistry to non-chemists at multidisciplinary University master's degree level

No. 309 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Tirapu, L. Kortazar, N. Goienaga, M. Olivares, J.A. Carrero, J. M. Madariaga and L.A. Fernandez
CONGRESO: ISMEC2012, International Simposia on Metal Complexes
LUGAR: Lisboa (Portugal) AÑO: 2012
TITULO: Metal leaching capacity of rainwater in an abandoned lead-zinc mine

No. 310 TIPO DE PARTICIPACION: CI-Oral

AUTORES: J.M. Madariaga, M. Maguregui, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo and A. Giakoumaki
CONGRESO: XXIII REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA
LUGAR: Córdoba (Spain) AÑO: 2012
TITULO: Portable and Laboratory Analytical Techniques to diagnose the Impact of Urban Atmosphere on the Walls and Wallpaintings of Pompeii (Italy)

No. 311 TIPO DE PARTICIPACION: CI-Oral

AUTORES: J.M. Madariaga, M. Maguregui, K. Castro, U. Knuutinen, I. Martínez-Arkarazo, A. Giakoumaki and S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo
CONGRESO: SCIX2012, The National Meeting for the Society for Applied Spectroscopy
LUGAR: Kansas City (MO, USA) AÑO: 2012
TITULO: Portable and laboratory multi-analytical techniques to diagnose environmental impacts on walls and wall paintings of Insula IX, 3 (Pompeii, Italy)

No. 312 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: K. Castro, I. Rodilla, A. Azkarate and J.M. Madariaga
CONGRESO: International Congress on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage
LUGAR: Santiago de Compostela (Spain) AÑO: 2012
TITULO: Characterization of decay products and building materials on the ancient wall of Vitoria-Gasteiz using micro analytical instrumental techniques

No. 313 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: N. Goienaga, A. Sarmiento, L. Kortazar, A. Tirapu, L.A. Fernandez and J. M. Madariaga

CONGRESO: ISMEC2013, International Simpisia on Metal Complexes

LUGAR: Burgos (Spain) AÑO: 2013

TITULO: Characterization of the solubility of metal rich PMs in human lungs Health risk assessment based on the solubility of metal rich PMs in human lungs.

No. 314 TIPO DE PARTICIPACION: PSI

AUTORES: J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2013, 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2013

TITULO: Presidente de una Sesión de Comunicaciones Orales

No. 315 TIPO DE PARTICIPACION: PCO

AUTORES: J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2013, 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2013

TITULO: Miembro del Comité Científico

No. 316 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2013, 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2013

TITULO: Plenary Lecture PL3: The contribution of Archaeometry to understand the effects of past and future Changes in the World Heritage site of Pompeii (Italy)

No. 317 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: J.M. Madariaga, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Pitarch, U. Knuutinen, K. Castro I. Martinez-Arkarazo and A. Giakoumaki

CONGRESO: RAA2013, 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2013

TITULO: Portable and laboratory analysis to diagnose the formation of efflorescence on walls and wall paintings of Insula IX, 3 (Pompeii, Italy)

No. 318 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. Garcia, M. Neira, K. Castro, I. Garcia, A. Azkarate and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2013, 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2013

TITULO: Raman study of the soil salts attack in archaeological metallic tools of the Middle Age: The case of Ereñozar castle (Bizkaia, Spain)

No. 319 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, L. Bellot-Gurlet, K. Castro, C. Paris, Ph. Colomban and J. M. Madariaga

CONGRESO: RAA2013, 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2013

TITULO: Conservation diagnosis of weathering steel surfaces using a new Raman quantification imaging approach

No. 320 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: A. Hernanz, J.F. Ruiz-López, J.M. Madariaga, E. Gavrilenko, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Martínez-Arkarazo, R. Alloza-Izquierdo, V. Baldellou-Martínez, R. Viñas-Vallverdú, A. Rubio i Mora, A. Pitarch and A. Giakoumaki

CONGRESO: RAA2013, 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2013

TITULO: Spectroscopic characterisation of crusts interstratified with prehistoric paintings preserved in open-air rock art shelters

- No. 321** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Veneranda, M. Irazola, M. Diez, A. Iturregui, J. Aramendia, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2013, 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2013
TITULO: Characterization of middle age mural paintings: in situ Raman spectroscopy associated with different techniques
- No. 322** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, J. Trebolazabala, I. Salcedo and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2013, 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2013
TITULO: Study of red biopatina composition on sandstone from a historical war Fort in La Galea (Biscay, north of Spain) by means of single point focusing Raman analysis and Raman Imaging combined with microscopic observation
- No. 323** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: K. Castro, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, R. Laakso, U. Knuutinen and J. M. Madariaga
CONGRESO: RAA2013, 7th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2013
TITULO: Raman Spectroscopy and SEM-EDS Studies Revealing Treatment History and Pigments of the Government Palace Tower Clock in Helsinki Empire Senate Square
- No. 324** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: J. Trebolazabala, A. Rodríguez-Iruretagoiena, M. Maguregui, A. de Diego and J. M. Madariaga
CONGRESO: IMEKO 2013 Symposium - Recent Advances on Traceability of Chemistry, Food and Nutrition Measurements
LUGAR: Lisbon (Portugal) AÑO: 2013
TITULO: Combined use of destructive and non-destructive analytical techniques to investigate the uptake of metals by tomatoes, *Solanum Lycopersicum*, and their distribution inside the plant
- No. 325** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. Garcia, M. Neira, K. Castro, I. Garcia, A. Azkarate y J. M. Madariaga
CONGRESO: X Congreso Ibérico de Arqueometría
LUGAR: Castellón (Spain) AÑO: 2013
TITULO: Caracterización no destructiva de piezas arqueo metalúrgicas del siglo XIII (Excavación del castillo de Ereñozar) mediante fluorescencia de Rayos-X
- No. 326** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Iturregui, N. Arrieta, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo, J. Carcamo y J. M. Madariaga
CONGRESO: X Congreso Ibérico de Arqueometría
LUGAR: Castellón (Spain) AÑO: 2013
TITULO: Arqueología Industrial: caracterización de pigmentos de comienzos del siglo XX en la Bombeadora de Elorrieta (Bilbao, País Vasco)
- No. 327** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: H. Morillas, J. García-Galán, M. Maguregui, O. Gómez-Laserna, J. Trebolazabala and J. M. Madariaga
CONGRESO: 6th International Congress on “ **Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin**”
LUGAR: Athens (Greece) AÑO: 2013
TITULO: Analytical Methodology to diagnose the impact of different environmental stressors in historical buildings close to the sea
- No. 328** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregui, M.A. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo and J. M. Madariaga
CONGRESO: ISMEC2014, International Simposia on Metal Complexes
LUGAR: Pavia (Italy) AÑO: 2014
TITULO: The contribution of contaminant metals in beachrock formation.

- No. 329** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: R. Peche, A. Irizar, U. Artetxe, S. Fernandez, E. Rodriguez, M. Soto, J. M. Madariaga, J.M. Becerril, L. Epelde, C. Garbisu, J. Etxebarria and I. Gorostiza
CONGRESO: Biodiversity2014, 3rd International Conference on Biodiversity & Sustainable Energy Development
LUGAR: Valencia (Spain) AÑO: 2014
TITULO: Physico-chemical quality index for agricultural soils based on fuzzy logic
- No. 330** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, L. Bellot-Gurlet, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: 2nd International Congress on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage
LUGAR: Sevilla (Spain) AÑO: 2014
TITULO: Biological oxalate formation in Weathering Steel Sculptures
- No. 331** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, A. Alonso-Olazabal, M.C. Zuloaga, L.A. Ortega, X. Murelaga and J. M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman XI, 11th International Conference on Raman Spectroscopy and its applications to Geological, Planetary and Archaeological Sciences
LUGAR: St. Louis - Missouri (USA) AÑO: 2014
TITULO: Raman analysis for the research of Impact Glasses: Searching for traces that could elucidate their formation
- No. 332** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, H. Morillas, A. Giakoumaki, Á. Pitarch, I. Martinez-Arkarazo, G. Arana, J. L. Merino and J. M. Madariaga
CONGRESO: 3er International Congress on Chemistry for Cultural Heritage
LUGAR: Vienna (Austria) AÑO: 2014
TITULO: Non-Invasive portable methodology applied to the characterization of Japanese Inro, Suzuribako, Chest and Boxes from the Bilbao Fine Art Museum "Colección Palacio"
- No. 333** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: Á. Pitarch, J. F. Ruiz, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Hernanz, M. Maguregui and J. M. Madariaga
CONGRESO: 3er International Congress on Chemistry for Cultural Heritage
LUGAR: Vienna (Austria) AÑO: 2014
TITULO: In-situ characterization of Post-Paleolithic Blackish Pictographs exposed to the open-air in Los Chaparros Shelter, Teruel, Spain
- No. 334** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, L. García, J.A.G. Carvajal, I. Garcia, J.F. Ruiz and J. M. Madariaga
CONGRESO: 3er International Congress on Chemistry for Cultural Heritage
LUGAR: Vienna (Austria) AÑO: 2014
TITULO: Characterization of archaeological Iron slags of 12th, 13th, 16th and 19th Century by Raman and X-Ray Fluorescence Spectroscopy from different settlements of Northern Spain
- No. 335** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. García, I. García, K. Castro, M. Maguregui and J. M. Madariaga
CONGRESO: 3er International Congress on Chemistry for Cultural Heritage
LUGAR: Vienna (Austria) AÑO: 2014
TITULO: Study of the Impact of Chloride in the degradation of a medieval gilded spur
- No. 336** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: A. Giakoumaki, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo and J. M. Madariaga
CONGRESO: EXERS2014, European Conference on X-Ray Spectrometry
LUGAR: Bologna (Italy) AÑO: 2014
TITULO: Differentiation between original and altered pigments of Pompeian wall paintings by portable ED-XRF

- No. 337** TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral
AUTORES: M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, H. Morillas, A. Giakoumaki, A. Pitarch), I. Martínez-Arkarazo, G. Arana, J. L. Merino and J. M. Madariaga
CONGRESO: EXERS2014, European Conference on X-Ray Spectrometry
LUGAR: Bologna (Italy) AÑO: 2014
TITULO: Fast screening of metals and alloys included in Japanese *tsubas* from the Bilbao Fine Arts Museum using a hand-held energy dispersive X-ray fluorescence analyzer
- No. 338** TIPO DE PARTICIPACION: CCN-Oral
AUTORES: A. Sarmiento y J. M. Madariaga
CONGRESO: XXIV Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2014
TITULO: Potencialidad de las Técnicas Combinadas de Espectroscopia Raman en el Análisis de Materiales
- No. 339** TIPO DE PARTICIPACION: CI-Mesa Redonda
AUTORES: J.A. Irabien, J. M. Madariaga, F. Rull-Pérez y M.A. Cuevas
CONGRESO: XXIV Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2014
TITULO: Cristalografía y Sostenibilidad
- No. 340** TIPO DE PARTICIPACION: PSN
CONGRESO: XXIV Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino
LUGAR: Bilbao (España) AÑO: 2014
TITULO: Espectroscopia Raman y Cristalografía
- No. 341** TIPO DE PARTICIPACION: CCN-Oral
AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, K. Castro and J. M. Madariaga
CONGRESO: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia
LUGAR: Logroño (España) AÑO: 2014
TITULO: SCA methodology for the analysis of deposited atmospheric particles on the surface of outdoors exhibited steel sculptures
- No. 342** TIPO DE PARTICIPACION: CCN
AUTORES: L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez.-Ortiz de Vallejuelo and J. M. Madariaga
CONGRESO: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia
LUGAR: Logroño (España) AÑO: 2014
TITULO: Identification of harmful compounds present in steel slag used in forest tracks through spectroscopic techniques
- No. 343** TIPO DE PARTICIPACION: CCN
AUTORES: A. Giakoumaki, M. Maguregui, A. Pitarch, U. Knuutinen, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, I. Martínez-Arkarazo and J. M. Madariaga
CONGRESO: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia
LUGAR: Logroño (España) AÑO: 2014
TITULO: The palette of the Pompeian artists: In situ spectroscopic analysis of raw pigments from the Naples National Archaeological Museum (MANN)
- No. 344** TIPO DE PARTICIPACION: CCN
AUTORES: N. Prieto-Taboada, O. Gómez-Laserna, I. Martínez-Arkarazo, M. A. Olazabal and J. M. Madariaga
CONGRESO: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia
LUGAR: Logroño (España) AÑO: 2014
TITULO: The solution to the unanswered questions in cultural heritage analysis around the Raman spectroscopy spectra of $\text{CaSO}_4\text{-H}_2\text{O}$ system compounds

No. 345 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: M. Veneranda, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. García, I. García, M. Neira, K. Castro and J. M. Madariaga

CONGRESO: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

LUGAR: Logroño (España) AÑO: 2014

TITULO: Study of the efficacy of the desalination treatment applied to an archaeological artifact affected by chorine

No. 346 TIPO DE PARTICIPACION: CCN

AUTORES: K. Castro, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Alonso-Olazabal, M.C. Zuluaga, L.A. Ortega, X. Murelaga and J. M. Madariaga

CONGRESO: XXIV Reunión Nacional y VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

LUGAR: Logroño (España) AÑO: 2014

TITULO: Spectroscopy analysis of different types of impact melts: Libyan desert glass and Darwin glass

No. 347 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: A. Rodriguez-Iruretagoiena, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, J. M. Madariaga, A. de Diego, J.C. Auguer, H. Moussard, M. Jeanbille, P. Galan, D. Kalenitchenko, J.L. Rols, O. Pokroutsky, A.G. Gonzalez, L. Camarero and E. Navarro

CONGRESO: RST2014, 24e Reunion des Sciences de la Terre

LUGAR: Pau (France) AÑO: 2014

TITULO: Sediments as sentinels of metallic pollution in high altitude lakes of the Pyrenees

No. 348 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: A.Iturregui, N.Arrieta, I.Arrizabalaga, M. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo; J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC15-The 15th European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Brno (Czech Republik) AÑO: 2014

TITULO: Sulphate Exposed beachrock cement quantification: The case of High magnesium Calcite

No. 349 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: O. Gómez-Laserna, H. Viles, J. Meneely, N. Prieto-Taboada, M.A. Olazabal, G. Arana and J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC15-The 15th European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Brno (Czech Republik) AÑO: 2014

TITULO: Soft wall capping: a better way of conserving ruins?. Investigating the use of soil and other plants to protect ruined wall heads

No. 350 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, A.Iturregui, M. Olazabal, I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga

CONGRESO: EMEC15-The 15th European Meeting on Environmental Chemistry

LUGAR: Brno (Czech Republik) AÑO: 2014

TITULO: XRD analyses over the cements to confirm the biochemical origin of cemented sands

No. 351 TIPO DE PARTICIPACION: CCI-Oral

AUTORES: I. Arrizabalaga, I. Costantini, G. Arana and J.M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2015-non-destructive and microanalytical techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2015

TITULO: In situ classification and identification of inorganic efflorescence salts by means of Fourier transform infrared spectroscopy and chemometric tools

No. 352 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: H. Morillas, I. Marcaida, M. Maguregui, I. Arrizabalaga and J.M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2015-non-destructive and microanalytical techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2015

TITULO: SEM-EDS, XRD and Raman spectroscopy applied to the characterization of black crust formation on sandstone from La Galea Fortress

No. 353 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: C. García-Florentino, Maite Maguregui, Héctor Morillas, J. Aramendia and J.M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2015-non-destructive and microanalytical techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2015

TITULO: Multianalytical methodology applied to the characterization of the original composition and pathologies present in early 20th century concrete from the inside of *Punta Begoña* Galleries (Getxo, North of Spain)

No. 354 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, L. Bellot-Gurlet and J.M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2015-non-destructive and microanalytical techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2015

TITULO: Non-destructive multi-analytical method to perform a global assessment of the conservation state of weathering steel sculptures

No. 355 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: A. Rodriguez-Iruretagoiena, N. Elejoste, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, J. M. Madariaga and A. de Diego

CONGRESO: 13thIEBS, International Estuarine Biogeochemistry Symposium
LUGAR: Bordeaux (France) AÑO: 2015

TITULO: Historical records and geographical distribution of metallic pollution in sediments of the estuary of the Nerbioi-Ibaizabal (Bilbao, Basque Country)

No. 356 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Conferencia Plenaria

AUTORES: J.M. Madariaga
CONGRESO: RAA 2015, 8th Congress on Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Wroclaw, Polonia AÑO: 2015

TITULO: From past to future possibilities on the application of Raman spectroscopy in Art and Archaeology

No. 357 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, H. Morillas, T. Aguayo, V. Pintus, M. Campos-Vallette, M. Schreiner, J.M. Madariaga

CONGRESO: RAA 2015, 8th Congress on Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Wroclaw, Polonia AÑO: 2015

TITULO: Portable SERS analysis assisted with additional techniques to characterize the ancient recipe used to prepare Pompeian pink and purple pigments

No. 358 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: I. Costantini, M. Veneranda, N. Prieto-Taboada, I. Arrizabalaga, L. Bellot-Gurlet, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: RAA 2015, 8th Congress on Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

LUGAR: Wroclaw, Polonia AÑO: 2015

TITULO: Comparison of semi-quantification experimental methodologies using micro-Raman spectroscopy: PALME software as an alternative tool for the study of salts efflorescence

No. 359 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, C. Paris, L. Bellot-Gurlet, P. Colombari, J.M. Madariaga
CONGRESO: RAA 2015, 8th Congress on Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Wroclaw, Polonia AÑO: 2015

TITULO: The role of marine aerosol in the formation of sulphate & double sulphate nitrate salts in gypsum based materials of plasters from the inner areas of the Igeldo Lighthouse (San Sebastian, Basque Country, north of Spain)

No. 360 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: C. García-Florentino, M. Prieto-Taboada, M. Maguregui, H. Morillas, U. Balziskueta, G. Arana, J.M. Madariaga
CONGRESO: RAA 2015, 8th Congress on Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Wroclaw, Polonia AÑO: 2015

TITULO: Portable Raman and Raman imaging usefulness in emergency analyses to detect decaying on building materials from Punta Begoña Galleries (Getxo, North of Spain)

- No. 361** TIPO DE PARTICIPACION: PSN
AUTORES: J.M. Madariaga
CONGRESO: ECPC2015, Congreso Nacional sobre Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural (Málaga)
LUGAR: Málaga (Spain) AÑO: 2015
TITULO: Preside la sesión de Desarrollo de nuevos Instrumentos, tecnologías no invasivas y protocolos para el análisis, protección y conservación del Patrimonio Cultural
- No. 362** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: M. Veneranda, I. Costantini, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, L. Garcia, I. García-Camino, K. Castro, A. Azkarate y J.M. Madariaga
CONGRESO: ECPC2015, Congreso Nacional sobre Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural (Málaga)
LUGAR: Málaga (Spain) AÑO: 2015
TITULO: Raman Imaging y Análisis SCA (Structural and Chemical Analyser) aplicados al estudio de hierros históricos
- No. 363** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: M. Veneranda, I. Costantini, J. Aramendia, N. Prieto-Taboada, L. Garcia, I. García-Camino, K. Castro, A. Azkarate y J.M. Madariaga
CONGRESO: ECPC2015, Congreso Nacional sobre Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural (Málaga)
LUGAR: Málaga (Spain) AÑO: 2015
TITULO: Comparativa entre las variables más efectivas para la desalinización de hierros arqueológicos afectados por cloruros
- No. 364** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: M. Veneranda, L. Garcia, L. Bellot-Gurlet, K. Castro, I. García-Camino, A. Azkarate y J.M. Madariaga
CONGRESO: MetalEspaña2015, II Congreso de Conservación y Restauración del Patrimonio Metálico
LUGAR: Segovia (Spain) AÑO: 2015
TITULO: Tratamiento de espectros FT-IR con el programa PALME: una nueva herramienta para diagnosticar el estado de conservación de hierros históricos
- No. 365** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: M. Veneranda, I. Costantini, J. Aramendia, N. Prieto, L. Garcia, I. García-Camino, K. Castro, A. Azkarate y J.M. Madariaga
CONGRESO: MetalEspaña2015, II Congreso de Conservación y Restauración del Patrimonio Metálico
LUGAR: Segovia (Spain) AÑO: 2015
TITULO: Comparación y optimización de los tratamientos de dechloruración más utilizados en el campo de la conservación de hierros históricos
- No. 366** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: A. deDiego, N. Elejoste, A.Rod-Irueagoiena, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, J.M. Madariaga
CONGRESO: CONDEGRES2015, VII Simposio Nacional de Control y Restauración de Suelos
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2015
TITULO: A new methodology for the identification of hot spots of chemical contamination in polluted soils
- No. 367** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: L. Blanco-Zubiaguirre, M. Olivares, J. Garcia-Iñañez, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: XXXIX Colloquium Spectroscopicum Internationale, CSI2015
LUGAR: Figueira da Foz (Portugal) AÑO: 2015
TITULO: Characterisation of organic residues in archaeological ceramic vessels used in the Basque Whalers from 16th 17th century by means of LVI-PTV-GC-MS
- No. 368** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Arrieta, A. Iturregui, M.A. Olazabal, I. Martinez-Arkarazo, J.M. Madariaga
CONGRESO: 16th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Torino (Italy) AÑO: 2015
TITULO: Spectroscopic characterisation of technofossils encusted on the cemented matrix of beachrocks

- No. 369** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Iturregui, N. Arrieta, A. deDiego, M.A. Olazabal, I. Martinez-Arkarazo, J.M. Madariaga
CONGRESO: ISMEC15, International Symposium of Metal Complexes
LUGAR: Wroklaw (Poland) AÑO: 2015
TITULO: Distribution of metals in temperate beachrocks
- No. 370** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: P. Ruiz, J. Aramendia, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: InArt2016, 2nd International Conference on Innovation in Art Research and Technology
LUGAR: (Ghent (Belgium) AÑO: 2016
TITULO: Effect of acid rain in the leaching of heavy metals on CorTen steel structures
- No. 371** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, L. Bellot-Gurlet, K. Castro, L. Garcia, I. Garcia-Camino, M. Izaguirre, J.M. Madariaga
CONGRESO: InArt2016, 2nd International Conference on Innovation in Art Research and Technology
LUGAR: (Ghent (Belgium) AÑO: 2016
TITULO: Characterising the underwater corrosion system of iron nails coming from a shipwreck
- No. 372** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: N. Prieto-Taboada, M. Veneranda, H. Morillas, I. Marcaida, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, K. Castro, D. Rau, D. Yang, E. de Carolis, M. Osanna and J.M. Madariaga
CONGRESO: IRUG12 Bienal Conference
LUGAR: Ormylia (Greece) AÑO: 2015
TITULO: In-situ Raman spectroscopy as a key tool to study the nature of the soluble salts formed on mortars from the House of Gilded Cupids (Pompeii)
- No. 373** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, I. Fdez-Torre, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, X. Murelaga, J.M. Madariaga
CONGRESO: XII International Conference GeoRaman-2016
LUGAR: Novosibirsk (Rusia) AÑO: 2016
TITULO: Raman spectroscopy used for the determination of organic matter in Libyan Desert Glasses and Darwin Glasses
- No. 374** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: I. Torre-Fdez, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: XII International Conference GeoRaman-2016
LUGAR: Novosibirsk (Rusia) AÑO: 2016
TITULO: Raman analysis of the NWA 6148 Martian Meteorite: olivine characterization and its differences with other nakhlites
- No. 375** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: P. Ruiz, J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: XII International Conference GeoRaman-2016
LUGAR: Novosibirsk (Rusia) AÑO: 2016
TITULO: The degradation of Manganese on CorTen steel affected by acid rain
- No. 376** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, I. Fdez-Torre, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, X. Murelaga, A. Alonso-Olazabal, M.C. Zuloaga, L.A. Ortega, J.M. Madariaga
CONGRESO: XII International Conference GeoRaman-2016
LUGAR: Novosibirsk (Rusia) AÑO: 2016
TITULO: Raman spectroscopy as a tool to determine the shock pressure and temperature conditions suffered by Libyan Desert Glasses

- No. 377** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J.M. Madariaga
CONGRESO: XII International Conference GeoRaman-2016
LUGAR: Novosibirsk (Rusia) AÑO: 2016
TITULO: SEM-EDS and Raman SCA (Structural and Chemical Analyser) methodology for the analysis of Martian Meteorites
- No. 378** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Arrieta, J. Aramendia, A. Iturregui, I. Martinez-Arkarazo, M.A. Olazabal, T. Rasbury, J.M. Madariaga
CONGRESO: XII International Conference GeoRaman-2016
LUGAR: Novosibirsk (Rusia) AÑO: 2016
TITULO: Combined micro-spectroscopic techniques and LA-ICP-MS analyses for the characterization of ferruginous cements in temperate latitude beachrocks subjected to anthropogenic pressure
- No. 379** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: C. García-Florentino, M. Maguregui, E. Margui, I. Queralt, J. M. Madariaga
CONGRESO: EXRS 2016, European Conference on X-Ray Spectrometry
LUGAR: Gothenburg (Sweden) AÑO: 2016
TITULO: A novel methodology based on ED-XRF and TXRF to quantify light and heavy elements present on aqueous and acid liquid extracts related with Cultural Heritage samples
- No. 380** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: C. García-Florentino, M. Maguregui, H. Morillas and J.M. Madariaga
CONGRESO: EXRS 2016, European Conference on X-Ray Spectrometry
LUGAR: Gothenburg (Sweden) AÑO: 2016
TITULO: Spectral data treatment methodology to avoid the use of handheld Energy Dispersive X-ray Fluorescence spectrometers as *black boxes*
- No. 381** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: C. García-Florentino, M. Maguregui, H. Morillas and J.M. Madariaga
CONGRESO: EXRS 2016, European Conference on X-Ray Spectrometry
LUGAR: Gothenburg (Sweden) AÑO: 2016
TITULO: Could a biological patina growing on a building act as a bioindicator of the atmospheric metal pollution? In situ and laboratory X-ray Fluorescence evidences
- No. 382** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, H. Morillas, K. Castro, M. Veneranda, N. Prieto, J. M. Madariaga
CONGRESO: EXRS 2016, European Conference on X-Ray Spectrometry
LUGAR: Gothenburg (Sweden) AÑO: 2016
TITULO: Could only X-ray fluorescence be able to differentiate red, yellow and transformed yellow ochre from Pompeii?
- No. 383** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, A. de Diego, J.M. Madariaga
CONGRESO: ICERI2016, the 9th annual International Conference of Education, Research and Innovation
LUGAR: Sevilla (Spain) AÑO: 2016
TITULO: TEACHING CHEMICAL ANALYSIS LABORATORY USING CARD LEARNING GAMES AS PART OF A CONSTRUCTIVIST METHODOLOGY
- No. 384** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, J.M. Madariaga
CONGRESO: ICERI2016, the 9th annual International Conference of Education, Research and Innovation
LUGAR: Sevilla (Spain) AÑO: 2016
TITULO: THE APPLICATION OF ACADEMIC ROLE-PLAYING AS A WAY TO CONSTRUCT REAL SCIENTIFIC KNOWLEDGE AMONG DEGREE STUDENTS

No. 385 TIPO DE PARTICIPACION: CI

AUTORES: J.M. Madariaga

CONGRESO: Ciencia y Arte VI

LUGAR: Madrid AÑO: 2016

TITULO: La espectroscopía RAMAN portátil, una herramienta de diagnóstico en patrimonio imprescindible en el futuro

No. 386 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: J. Aramendia, L. Gómez-Nubla, L. Bellot-Gurlet, K. Castro, L. Garcia, I. Garcia-Camino, M. Izaguirre, J. M. Madariaga

CONGRESO: InArt 2016, 2nd International Conference on Innovation in Art Research and Technology

LUGAR: Gent (Belgium) AÑO: 2016

TITULO: Characterising the underwater corrosion system of iron nails coming from a shipwreck

No. 387 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Ruiz-Gallende, J. Aramendia, K. Castro, J. M. Madariaga

CONGRESO: InArt 2016, 2nd International Conference on Innovation in Art Research and Technology

LUGAR: Gent (Belgium) AÑO: 2016

TITULO: Effect of acid rain on the leaching of heavy metals on CorTen steel structures

No. 388 TIPO DE PARTICIPACION: CCN, Oral

AUTORES: E. Calparsoro, M. Maguregui, J.G. Iñáñez, J. M. Madariaga

CONGRESO: CIA 2017, 11 Congreso Ibérico de Arqueometría

LUGAR: Burgos AÑO: 2017

TITULO: Optimización de estudio no destructivo del análisis elemental de cerámicas arqueológicas a través de micro-XRF

No. 389 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Rodríguez-Irretagoiena, A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana, J. M. Madariaga, J.C. Auget, A.G. Gonzalez, L. Camarero, A. de Diego

CONGRESO: Conference on ecological quality and conservation status of inland waters

LUGAR: Pamplona AÑO: 2017

TITULO: Sediments as indicators of metallic atmospheric pollution in high altitude Pyrenean lakes

No. 390 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Arrieta, I. Martínez-Arkarazo, J. M. Madariaga, G.E. Webb, G. Southam

CONGRESO: 23rd International Symposium of the International Society for Environmental Biogeochemistry

LUGAR: Palm Cove (Australia) AÑO: 2017

TITULO: Biogeochemistry of an anthropogenic beachrock prompted by sewage/mining/industrial activities, the relevance of the micro/macro-environment

No. 391 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Rodríguez-Irretagoiena, G. Arana, J. M. Madariaga, A. de Diego

CONGRESO: 4th International Conference on Environmental Specimen Banks

LUGAR: Bilbao AÑO: 2017

TITULO: Spatial distribution and evolution of metals and metalloids present in sediments of the estuary of the Oka river (Urdaibai, Basque Country)

No. 392 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: C. García-Florentino, M. Maguregui, E. Marguí, L. Torrent, I. Queralt, J.M. Madariaga

CONGRESO: TXRF2017, 17th International Conference on Total Reflection X-ray Fluorescence Analysis and Related Methods

LUGAR: Brescia (Italy) AÑO: 2017

TITULO: Total reflection X-ray fluorescence spectrometry optimization for elemental characterization of building materials and their degradation products

- No. 393** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: P. Ruiz-Gallende, J. Aramendia, K. Castro, N. Prieto-Taboada, J.A. Carrero, G. Arana, J.M. Madariaga
CONGRESO: TechnoHeritage 2017
LUGAR: Cadiz AÑO: 2017
TITULO: Ion exchange resins as a solution against atmospheric degradation of CorTen steel
- No. 394** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: E. Estalayo, J. Aramendia, L. Garcia, K. Castro, I. Garcia-Camino, J.M. Madariaga
CONGRESO: TechnoHeritage 2017
LUGAR: Cadiz AÑO: 2017
TITULO: Non-destructive study of the degradation processes in underwater metallic materials
- No. 395** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: H. Morillas, I. Marcaida, M. Maguregui, C. Garcia-Florentino, J.M. Madariaga
CONGRESO: CSI 2017, 40th Colloquium Spectroscopicum Internationale
LUGAR: Pisa (Italy) AÑO: 2017
TITULO: Micro-Raman and SEM-EDS application to evaluate the nature of cluster particles present in Secondary Marine Aerosol highly influenced by anthropogenic emissions
- No. 396** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: H. Morillas, I. Marcaida, M. Maguregui, C. Garcia-Florentino, J.M. Madariaga
CONGRESO: CSI 2017, 40th Colloquium Spectroscopicum Internationale
LUGAR: Pisa (Italy) AÑO: 2017
TITULO: Evaluation of deterioration processes on bricks exposed to industrial-marine environments using field and laboratory analytical methods
- No. 397** TIPO DE PARTICIPACION: CI, Oral
AUTORES: J. M. Madariaga
CONGRESO: XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ
LUGAR: Sitges AÑO: 2017
TITULO: Past and future applications of Raman Spectroscopy in Cultural Heritage
- No. 398** TIPO DE PARTICIPACION: CCN, Oral
AUTORES: I. Torre-Fernandez, P. Ruiz-Galende, K. Castro, L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, M. Maguregui, V.G. Baonza, J. Medina, F. Rull, J. M. Madariaga
CONGRESO: XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ
LUGAR: Sitges AÑO: 2017
TITULO: Novel calibration functions to quantify forsterite and fayalite in olivine minerals by Raman spectroscopy
- No. 399** TIPO DE PARTICIPACION: CCN, Oral
AUTORES: P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fernandez, G. Arana, L. Gómez-Nubla, S. Fdez-Orti de Vallejuelo, V.G. Baonza, J. Medina, F. Rull, J. M. Madariaga
CONGRESO: XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ
LUGAR: Sitges AÑO: 2017
TITULO: Raman spectroscopy analysis of the bulk and weathered mineral phases of a potential submarine volcano Mars analog
- No. 400** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, H. Morillas, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, N. Prieto-Taboada, M. Veneranda, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA 2017)
LUGAR: Evora (Portugal) AÑO: 2017
TITULO: Raman spectroscopy as a tool to identify intentionally added compounds and mineral phases of volcanic origin in original red and yellow ochre pigments from the archaeological site of Pompeii

No. 401 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, H. Morillas, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, N. Prieto-Taboada, M. Veneranda, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA 2017)

LUGAR: Evora (Portugal) AÑO: 2017

TITULO: Raman imaging qualitative and semi-quantitative approach to verify the thermal transformation of yellow ochre pigments into red colour in Pompeian wall paintings

No. 402 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, E. Estalayo, L. Bellot-Gurlet, L. Garcia, K. Castro, I. Garcia-Camino, J.M. Madariaga

CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA 2017)

LUGAR: Evora (Portugal) AÑO: 2017

TITULO: The combination of Raman spectroscopy and SEM-EDS techniques to obtain a different structure of iron oxides in archaeological iron nails from the Basque Country

No. 403 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: E. Estalayo, J. Aramendia, J.M. Matés-Luque, J.M. Madariaga

CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA 2017)

LUGAR: Evora (Portugal) AÑO: 2017

TITULO: Chemical study of degradation processes in underwater metallic materials

No. 404 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Costantini, M. Veneranda, J. Aramendia, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA 2017)

LUGAR: Evora (Portugal) AÑO: 2017

TITULO: In-situ and laboratory spectroscopic study for the diagnosis of the conservation state of mural painting of Ribera de Valderejo (Álava, Basque Country)

No. 405 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: N. Prieto-Taboada, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Veneranda, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA 2017)

LUGAR: Evora (Portugal) AÑO: 2017

TITULO: Uncertain identification of decaying compounds in Built Heritage: $K_3Na(SO_4)_2$ and Na_2SO_4 -system

No. 406 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: J.M. Madariaga, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, G. Arana

CONGRESO: 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA 2017)

LUGAR: Evora (Portugal) AÑO: 2017

TITULO: Combination Raman imaging and LIBS for quantification of original and degradation materials in Cultural Heritage

No. 407 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J.F. Ruiz, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, A. Giakumaiki, R. Alloza, J.M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017

TITULO: Spectroscopic analysis of white pigments and substrata in Toros Prado Navazo prehistoric rock-shelter art paintings (Spain)

No. 408 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: I. Costantini, M. Veneranda, M. Irazola, J. Aramendia, K. Castro, J. M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017

TITULO: In situ and laboratory study of the mural painting of Ribera de Valderejo (Alava, Basque Country)

- No. 409** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, H. Morillas, K. Castro, N. Prieto-Taboada, M. Veneranda, J. M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017
TITULO: Characterization and provenance study of Pompeian red and yellow ochre pigments
- No. 410** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: J. F. Ruiz, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J. Aramendia, M. Maguregui, J. M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017
TITULO: New in situ non invasive analytical methodology to determine the state of preservation of prehistoric rock art sites
- No. 411** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: E. Calparsoro, M. Maguregui, J.G. Iñanez, J. M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017
TITULO: Towards non destructive analysis of archaeological ceramics by micro-XRF spectrometry
- No. 412** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: I. Costantini, M. Veneranda, L. Blanco, P. Cinaglia, G. Di Girolami, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017
TITULO: Evaluating the exploitability of several essential oils constituents as a new biological treatment against Cultural Heritage biodeterioration
- No. 413** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, J. Bastante, G. Hualparimachi, F. Astete, J. M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017
TITULO: Characterization of the Inkaterra rock shelter paintings exposed to tropical climate (Machupicchu, Perú)
- No. 414** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, G. Hualparimachi, F. Astete, I. Salcedo, J. M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017
TITULO: Are the biocolonizations dangerous for the conservation state of Machupicchu?, A multispectroscopic study of the sacred rock monolith
- No. 415** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, G. Hualparimachi, L. Lumbreras, F. Astete, J. M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017
TITULO: Why the cement is not proper to consolidate stone monuments? The case of the Tello obelisk, Lima (Perú)
- No. 416** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, H. Morillas, K. Castro, N. Prieto-Taboada, M. Veneranda, J. M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017
TITULO: In situ non-invasive characterization of the Pompeian pigments palette composition

No. 417 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: E. Lama, I. Madariaga, N. Prieto-Taboada, G. Arana, M.D. Rodriguez-Laso, J. M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017

TITULO: In situ characterization of the paintings found in the Galleries of Punta Begoña (Getxo) by Raman spectroscopy and X-Ray Fluorescence

No. 418 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L. Blanco-Zubiaguirre, M. Olivares, K. Castro, J.A. Carrero, J.G. Iñáñez, J. M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017

TITULO: Wine organic biomarkers in archaeological potteries: detection by GC-MS at ultratrace levels

No. 419 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: E. Calparsoro, M. Maguregui, J.G. Iñáñez, A. Azkarate, J. M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017

TITULO: Single-point and imaging procedures to analyze non-destructively the decorative glazes of ceramics from Punta Begoña Galleries

No. 420 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Madariaga, E. Lama, N. Prieto-Taboada, G. Arana, M.D. Rodriguez-Laso, J. M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017

TITULO: Raman spectroscopy and X-Ray Fluorescence as restoration tool in the removal of whitist crusts in ceramics of the 20th century (Punta Begoña, Getxo)

No. 421 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, I. Martinez-Arkarazo, M. Sagasti, G. Arana, J. M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017

TITULO: Lixiviation pathways of metals in the CorTen Steel Facade of the Euskalduna Palace

No. 422 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Maguregui, H. Morillas, I. Marcaida, C. Garcia-Florentino, I. Ortiz de Errasti, C. Aransay, J. M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2017, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2017

TITULO: A non-invasive In situ methodology to characterize the lacquers and metals from the Edo Period Japanese Armour

No. 423 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: F. Rull, J. A. Manrique, G. Lopez-Reyes, J. Medina, J.M. Madariaga, G. Arana, J. Laserna, V. Garcia, R.

Wiens, S. Maurice, A. Cousin, M. Madsen, C. Castro, C. Ortega, I. Sard, A. Fernández, E. Mateo-Martí, O. Prieto-Ballesteros

CONGRESO: LPSC2018, 49th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2018

TITULO: SuperCam Calibration Target, technical development and status

No. 424 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J.M. Madariaga, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J. Medina, K. Castro, M. Maguregui, G. Arana, V.G. Baonza, F. Rull

CONGRESO: LPSC2018, 49th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2018

TITULO: The relevance of the creation of a Raman and NIR spectroscopic database for the upcoming Mars missions

No. 425 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, G. Arana, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, J. M. Madariaga

CONGRESO: LPSC2018, 49th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2018

TITULO: Geochemical Characterization of A Terrestrial Martian Analogue: The Submarine Volcano of Meñakoz (Biscay, Spain)

No. 426 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. M. Madariaga, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, G. Arana

CONGRESO: LPSC2018, 49th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2018

TITULO: In depth study of the calcite present in the Martian Nakhilite North West Africa 6148 Meteorite

No. 427 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, G. Arana, F. Rull, A. Cousin, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, M. Maguregui, J.A. Manrique, G. Lopez- Reyes, J.M. Madariaga, J. Medina, V. Garcia-Baonza, J. Laserna, S. Maurice, R. Wiens

CONGRESO: LPSC2018, 49th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2018

TITULO: Evaluation of the elemental and molecular homogeneity of the SuperCam Calibration Targets

No. 428 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. Cousin, S. Maurice, F. Rull, C. Fabre, V. Sautter, G. Montagnac, P. Beck, C. Drouet, J.M. Madariaga, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, J. Manrique, P.-Y. Meslin, P. de Parseval, S. Gouy, G. Chevallier, G. Dromart, S. Bernard, R. Wiens, O. Gasnault, O. Forni, J. Lasue, J. Moros, J. Laserna

CONGRESO: LPSC2018, 49th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2018

TITULO: Characterization of the LIBS SuperCam Calibration Targets

No. 429 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, Héctor Morillas, Marco Veneranda, Nagore Prieto-Taboada, Silvia Fernández-Ortiz de Vallejuelo, Juan Manuel Madariaga, Alberta Martellone, Bruno De Nigris, Massimo Osanna

CONGRESO: 5th International Congress Chemistry for Cultural Heritage

LUGAR: Bucarest (Rumanía) AÑO: 2018 Fecha: 3-7 julio 2018

TITULO: "In situ elemental and molecular spectrosc. characterization of the matrix and pictorial layer of Pompeian mosaics"

No. 430 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: Iker Marcaida, Maite Maguregui, Héctor Morillas, Juan Manuel Madariaga, Alberta Martellone, Bruno De Nigris, Massimo Osanna

CONGRESO: 5th International Congress Chemistry for Cultural Heritage

LUGAR: Bucarest (Rumanía) AÑO: 2018 Fecha: 3-7 julio 2018

TITULO: "Vis-NIR-SWIR field reflectance spectroscopy classification model to discriminate the transformation temperature of yellow ochre pigment into red in Pompeian wall paintings"

No. 431 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral

AUTORES: N. Prieto-Taboada, M.D. Rodriguez-Laso, J.M. Madariaga, E. Lama

CONGRESO: InArt, 3rd International Conference on Innovation in Art Research and Technology

LUGAR: Parma (Italy) AÑO: 2018

TITULO: Analytical Evaluation of the usefulness of natural starches as adhesives in paper restoration: Kudzu as alternative

No. 432 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: E. Lama, I. Madariaga, N. Prieto-Taboada, M.D. Rodriguez-Laso, J.M. Madariaga

CONGRESO: InArt, 3rd International Conference on Innovation in Art Research and Technology

LUGAR: Parma (Italy) AÑO: 2018

TITULO: Graffiti characterization prior an intervention: in-situ Raman spectroscopy at the service of restoration

- No. 433** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: L. Blanco-Zubiaguirre, A. Cabezas, J.A. Carrero, L.A. Fernandez, M. Olivares, K. Castro, N. Prieto-Taboada, J.M. Madariaga
CONGRESO: InArt, 3rd International Conference on Innovation in Art Research and Technology
LUGAR: Parma (Italy) AÑO: 2018
TITULO: Mixed-mode SPE followed by GC-MS analysis to determine water soluble organic compounds in aerosol and historic mortars affected by marine atmosphere
- No. 434** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: I. Costantini, M.L. Amadori, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: InArt, 3rd International Conference on Innovation in Art Research and Technology
LUGAR: Parma (Italy) AÑO: 2018
TITULO: Spectroscopic characterization of mural painting samples from the Paestum Necropolis (Italy)
- No. 435** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. M. Madariaga, I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, K. Castro, G. Arana
CONGRESO: MSR2018, 2nd International Mars Sample Return Conference
LUGAR: Berlin (Germany) AÑO: 2018
TITULO: Advanced analytical methodologies based on Raman spectroscopy to detect prebiotic and biotic molecules: applicability in the study of the Martian Nakhilite NWA 6148 Meteorite
- No. 436** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Arrieta, E. Gagen I. Martínez-Arkarazo, J.M. Madariaga, G.E. Webb, G. Southam
CONGRESO: AGCC2018, Australian Geoscience Council Convention
LUGAR: Adelaide (Australia) AÑO: 2018
TITULO: Laboratory mode of Heron Island Beachrock formation through accelerated Microbial Carbonate precipitation
- No. 437** TIPO DE PARTICIPACION: CCI (Best poster Prize Award)
AUTORES: C. Garcia-Florentino, M. Maguregui, Ch. Ciantelli, A. Bonazza, C. Natali, H. Morillas, J.M. Madariaga
CONGRESO: ChemCH2018, 5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage
LUGAR: Bucharest (Romania) AÑO: 2018
TITULO: Black crust as natural passive samplers for the characterization of actual and past atmospheric metal pollution
- No. 438** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Ibáñez, E. Estalayo, J. Aramendía, J.M. Madariaga, F. Borrell, M. Mozota, O. Bar-Yosef
CONGRESO: EAA2018, 24th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists
LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2018
TITULO: Lithic tools from Nahal Hemar Cave: residue and use-wear analyses of a ritual site
- No. 439** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: E. Calparsoro, M. Maguregui, H. Morillas, J.G. Iñáñez, J.M. Madariaga
CONGRESO: MMS2018, 3rd International Conference on Applied Mineralogy and Advanced Materials
LUGAR: Bari (Italy) AÑO: 2018
TITULO: Non-destructive screening analysis for the classification of archaeological ceramics by micro X-Ray Fluorescence Spectrometry.
- No. 440** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: C. Garcia-Florentino, M. Maguregui, M. Romera, I. Queralt, E. Marguí, J.M. Madariaga
CONGRESO: EXRS2018, European Conference on X-Ray Spectrometry
LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2018
TITULO: Usefulness of a dual macro and micro energy dispersive X-Ray fluorescence spectrometer to develop quantitative methodologies for historic mortars and related materials characterization

- No. 441** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: C. Garcia-Florentino, M. Maguregui, J.A. Carrero, H. Morillas, I. Queral, J.M. Madariaga
CONGRESO: EXRS2018, European Conference on X-Ray Spectrometry
LUGAR: Ljubljana (Eslovenia) AÑO: 2018
TITULO: Evaluation of temporal evolution of Atmospheric Particulate Matter deposition on Built Heritage by means of Energy Dispersive X-ray fluorescence imaging
- No. 442** TIPO DE PARTICIPACION: CCI Oral Communication
AUTORES: P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, G. Arana, J.M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: The Meñakoz Outcrops (Biscay, Spain): a possible terrestrial Martian Analog
- No. 443** TIPO DE PARTICIPACION: CCI Oral Communication
AUTORES: J.A. Manrique, G. Lopez-Reyes, A. Cousin, F. Rull, S. Maurice, R. Wiens, M. Madsen, O. Gasnault, J.M. Madariaga, G. Arana, J. Medina, V.G. Baonza, J. Laserna
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: SuperCam Calibration Target: Design and status
- No. 444** TIPO DE PARTICIPACION: CCI Oral Communication
AUTORES: I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, G. Arana, V.G. Baonza, J. Medina, F. Rull, J.M. Madariaga,
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: Discrimination between original calcite and calcite from terrestrial weathering in NWA 6148 Martian meteorite by Raman spectroscopy
- No. 445** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Antigüedad, A. Erkiaga, J.M. Madariaga,
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: Raman study of the sulphates present in the salt crystals of the historic Salt Valley of Añana
- No. 446** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Huidobro, J. Aramendia, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: New findings in the matrix of the meteorite from Vaca Muerta (Chile)
- No. 447** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, G. Arana, F. Rull, A. Cousin, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, J.A. Manrique, G. Lopez-Reyes, J.M. Madariaga, J. Medina, V.G. Baonza, J. Laserna, S. Maurice, R. Wiens
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: Homogeneity verification of SCCT targets for Mars2020/SuperCam by Raman spectroscopy
- No. 448** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Cousin, J.A. Manrique, S. Maurice, F. Rull, R. Wiens, C. Fabre, V. Sautter, G. Montagnac, P. Beck, C. Drouet, J.M. Madariaga, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, P.-Y. Meslin, G. Dromart, S. Bernard, O. Beyssac, O. Gasnault, O. Forni
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: SuperCam Calibration Targets for the Mars2020 NASA Rover

- No. 449** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Cousin, J. Aramendia, J.M. Madariaga, O. Forni, O. Beyssac, G. Montagnac, L. Gomez-Nubla, K. Castro, S. Maurice, R. Wiens, J.A. Manrique, F. Rull
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: SuperCam Calibration Targets: homogeneity at LIBS scale compared to Raman Spectroscopy Investigations
- No. 450** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J. Medina, K. Castro, M. Maguregui, G. Arana, V.G. Baonza, F. Rull, J.M. Madariaga,
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: New Raman-NIR Database of Inorganic and Mineralogical Planetary and Terrestrial compounds (IMPAT-Dat): Phyllosilicates
- No. 451** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Torre-Fdez, J. Aramendia, K. Castro, J.M. Madariaga,
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: In-depth study of the Elephant Moraine 83227 meteorite: new discoveries of the 4 Vesta asteroid
- No. 452** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, L. Gomez-Nubla, A. Zabaleta, E. Ruiz-Romera, I. Antigüedad, J.M. Madariaga,
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: Raman spectroscopy to evaluate environmental risks associated to suspended particulate matter sampled during a large flood event
- No. 453** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J. Aramendia, M. Martinez-Santos, E. Ruiz-Romera, I. Antigüedad, J.M. Madariaga,
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: The effects of wastewater treatment plants in sediments of an impacted river catchment using non-destructive spectroscopic techniques as Raman Spectroscopy
- No. 454** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: N. Arrieta, E. Gagen, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J. Aube, R. Guyoneaud, I. Martinez-Arkarazo, J.M. Madariaga, G.E. Webb, G. Southam
CONGRESO: GeoRaman2018 XIII International Conference
LUGAR: Catania (Italy) AÑO: 2018
TITULO: Microbially mediated Carbonate Cement Precipitation Evidences on an Anthropogenic Beachrock: Biosignatures and Bacterial Diversity
- No. 455** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J.M. Madariaga, I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, G. Arana
CONGRESO: EPSC2018, European Planetary Science Congress
LUGAR: Berlin (Germany) AÑO: 2018
TITULO: Study of the organic compounds present in the North West Africa 6148 Nakhilite by Raman spectroscopy
- No. 456** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J.M. Madariaga, P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, G. Arana
CONGRESO: EPSC2018, European Planetary Science Congress
LUGAR: Berlin (Germany) AÑO: 2018
TITULO: Formation of Titanium Dioxide polymorphs in an emerged submarine volcano environment: implications for Mars

- No. 457** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J.M. Madariaga
CONGRESO: EPSC2018, European Planetary Science Congress
LUGAR: Berlin (Germany) AÑO: 2018
TITULO: Identification of kerogen by SCA device in materials produced by the impact of an extraterrestrial material on Earth
- No. 458** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Huidobro, J. Aramendia, J.M. Madariaga
CONGRESO: EPSC2018, European Planetary Science Congress
LUGAR: Berlin (Germany) AÑO: 2018
TITULO: Raman and XRF analyses of the new NWA 11273 Lunar Meteorite
- No. 459** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: H. Morillas, A. Gredilla, J.A. Carrero, G. Huallparimachi, M. Maguregui, F. Astete, J.M. Madariaga
CONGRESO: ISEAC-40, Internaional Conference on Environmental & Food Monitoring
LUGAR: Santiago de Compostela (España) AÑO: 2018
TITULO: Metal impact on soils from Machu Picchu archaeological site
- No. 460** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: H. Morillas, I. Marcaida, M. Maguregui, G. Huallparimachi, L. Bartolome, F. Astete, J.M. Madariaga
CONGRESO: ISEAC-40, Internaional Conference on Environmental & Food Monitoring
LUGAR: Santiago de Compostela (España) AÑO: 2018
TITULO: Evaluation of PAHs level in rainwater from archaeological site of Machu Picchu, Peru
- No. 461** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: H. Morillas, M. Maguregui, I. Marcaida, G. Arana, J.M. Madariaga
CONGRESO: ISEAC-40, International Conference on Environmental & Food Monitoring
LUGAR: Santiago de Compostela (España) AÑO: 2018
TITULO: Hazardous metals and metalloids as suspended PM₁₀ and PM_{2.5} in secondary marine aerosol from a marine environment with port activities
- No. 462** TIPO DE PARTICIPACION: CCI Oral Communication
AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, J.M. Madariaga
CONGRESO: CIOU2018, International University Guidance Conference
LUGAR: Zaragoza (España) AÑO: 2018
TITULO: Integrating basic practical research into lab teaching for chemistry students: alternatives for the easy learning of chemical concepts
- No. 463** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, A. de Diego, J.M. Madariaga
CONGRESO: CIOU2018, International University Guidance Conference
LUGAR: Zaragoza (España) AÑO: 2018
TITULO: Engaging non chemical undergraduate students in the theoretical classes of chemical equilibrium using examples related to their areas of interest and chemistry modelling software
- No. 464** TIPO DE PARTICIPACION: CCI Virtual Communication
AUTORES: S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. Gredilla, A. de Diego, J.M. Madariaga
CONGRESO: ICERI2018, 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation
LUGAR: Sevilla (España) AÑO: 2018
TITULO: Evaluating the application of educational coaching for the Degree in Chemistry
- No. 465** TIPO DE PARTICIPACION: CCI Virtual Communication
AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, A. de Diego, J.M. Madariaga
CONGRESO: ICERI2018, 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation
LUGAR: Sevilla (España) AÑO: 2018
TITULO: Teaching Chemical Analysis using Critical Thinking an a Constructivist Methodology

- No. 466** TIPO DE PARTICIPACION: CCI Oral Communication
AUTORES: L. Gomez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: 3rd International Congress on the Anthropology of Salt
LUGAR: Gasteiz (España) AÑO: 2018
TITULO: Directly from Valle de Añana (Basque Country, Spain) to our cuisine: the chemical perspective
- No. 467** TIPO DE PARTICIPACION: CCN
AUTORES: J.M. Madariaga, G. Arana, U. Balziskueta, M.D. Rodriguez-Laso, M. Peraita, L. Damas, and the IBeA group
CONGRESO: VI Congreso del Grupo Español del I.I.C
LUGAR: Gasteiz (España) AÑO: 2018
TITULO: La elección de los materiales a usar en la rehabilitación del edificio histórico Galerías de Punta Begonia (Getxo)
- No. 468** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: J. Sánchez-Chica, M. Veneranda, A. Martellone, B. de Nigris, M. Osanna, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: TechnoHeritage 2019
LUGAR: Sevilla AÑO: 2019
TITULO: Molecular characterization of volcanic material from Pompeii: looking for a compatible restoration mortar
- No. 469** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: E. Estalayo, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J.M. Madariaga
CONGRESO: TechnoHeritage 2019
LUGAR: Sevilla AÑO: 2019
TITULO: Non-destructive analytical study of different type of archaeological slags
- No. 470** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: D. Cristobal, N. Prieto-Taboada, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: TechnoHeritage 2019
LUGAR: Sevilla AÑO: 2019
TITULO: Sequential extraction as the key to determine the hazardousness of a building in demolition or restoration works which has acted as pollutants repository
- No. 471** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, K. Castro, G. Arana, J.M. Madariaga
CONGRESO: LPSC2019, 50th Lunar and Planetary Science Conference
LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2019
TITULO: New quantitative model to determine fayalite-forsterite content in olivine minerals by Raman spectroscopy
- No. 472** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Huidobro, J. Aramendia*, P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, J.M. Madariaga
CONGRESO: LPSC2019, 50th Lunar and Planetary Science Conference
LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2019
TITULO: Raman Spectroscopy on the new NorthWest Africa 11273 Lunar meteorite to understand the initial impact and the final terrestrial weathering
- No. 473** TIPO DE PARTICIPACION: CI
AUTORES: J.M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2019, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Brugge (Belgium) AÑO: 2019
TITULO: In-situ and ex-situ multi-analytical characteris. of historical and archaeological materials and their degradations
- No. 474** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: S. Pérez-Diez, Maite Maguregui, I. Marcaida, L.J. Fernández-Menéndez, A. Martellone, B. De Nigris, M. Osanna, N. Bordel and J.M. Madariaga
CONGRESO: TechnArt2019, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage
LUGAR: Brugge (Belgium) AÑO: 2019

TITULO: Identification of halides in volcanic deposits adhered to Pompeian wall paintings using portable LIBS and evaluation of their leaching to the wall

No. 475 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, K. Castro, M. Veneranda, A. Avena, C. Rescigno and J.M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2019, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Brugge (Belgium) AÑO: 2019

TITULO: Statue of Zeus Enthroned from Paestum(Italy): Multi-analytical approach to define production mater. & techniques

No. 476 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: N. Prieto-Taboada, A. Larrañaga, M. Veneranda, F. Rull, K. Castro and J.M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2019, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Brugge (Belgium) AÑO: 2019

TITULO: Terra XRD portable system: Mineralogical characterisation of volcanic materials from the Archaeological Site of Pompeii (Italy)

No. 477 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Marcaida, S. Lojen, S. Zigon, M. Maguregui, A. Martellone, B. De Nigris, M. Ossana and J.M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2019, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Brugge (Belgium) AÑO: 2019

TITULO: Stable isotope analysis to classify Pompeian mortars and to identify the sources responsible of salts crystallisations

No. 478 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Marcaida, M. Maguregui, H. Morillas, S.Perez-Diez, A. Martellone, B. De Nigris, M. Ossana and J.M. Madariaga

CONGRESO: TechnArt2019, Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage

LUGAR: Brugge (Belgium) AÑO: 2019

TITULO: Raman imaging for quantification of Pompeian yellow ochre pigment transformation degree into red caused by 79 AD mount Vesuvius eruption

No. 479 TIPO DE PARTICIPACION: CCN, Oral

AUTORES: K. Castro, P. Ruiz-Galende, I. Torre- Fdez, J. Huidobro, C. García-Florentino, L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, G. Arana, J.M. Madariaga

CONGRESO: CPESS6, VI Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar

LUGAR: Torrejón de Ardoz (España) AÑO: 2019

TITULO: Raman microspectroscopy to detect high temperature and high-pressure minerals in meteorites: clues about their formation

No. 480 TIPO DE PARTICIPACION: CCN, Oral

AUTORES: G. Arana, P. Ruiz-Galende, I. Torre- Fdez, L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, K. Castro, J.M. Madariaga

CONGRESO: CPESS6, VI Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar

LUGAR: Torrejón de Ardoz (España) AÑO: 2019

TITULO: Geochemical characterization by Raman and vis-NIR Spectroscopies of a terrestrial Martian analogue: the submarine volcano of Meñakoz (Biscay, Spain)

No. 481 TIPO DE PARTICIPACION: CCN, Oral

AUTORES: J.M. Madariaga, P. Ruiz-Galende, I. Torre- Fdez, J. Huidobro, C. García-Florentino, L. Gómez-Nubla, J. Aramendia, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui, K. Castro, G. Arana

CONGRESO: CPESS6, VI Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar

LUGAR: Torrejón de Ardoz (España) AÑO: 2019

TITULO: Raman microspectroscopy coupled to SEM/EDS to detect and identify organic matter in Impact Glasses, Meteorites and Terrestrial Analogs

No. 482 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Ruiz-Galende, S. Siljeström, I. Torre- Fdez, K. Castro, G. Arana, J.M. Madariaga

CONGRESO: 9th International Conference on Mars
LUGAR: Pasadena (USA) AÑO: 2019
TITULO: Spectroscopy analysis of organic molecules in Martian analog samples

No. 483 TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Aramendia, K.H. Williford, J.M. Madariaga
CONGRESO: 9th International Conference on Mars
LUGAR: Pasadena (USA) AÑO: 2019
TITULO: Raman image for the study of organic matter in the frame of Mars Sample Return Mission

No. 484 TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: C. Garcia-Florentino, J. Huidobro, L. Gomez-Nubla, I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, K. Castro, G. Arana, J. M. Madariaga
CONGRESO: 9th International Conference on Mars
LUGAR: Pasadena (USA) AÑO: 2019
TITULO: Raman Spectroscopy to detect alterations in volcanic mineral phases due to shock and environmental impacts.

No. 485 TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. M. Ollila, R. C. Wiens, S. Maurice, A. Cousin, R. Anderson, O. Beyssac, L. Bonal, P. Beck, S. Clegg, B. Chide, L. DeFlores, G. Dromart, W. Fischer, O. Forni, T. Fouchet, O. Gasnault, J. Grotzinger, J. Johnson, J. Lasue, J. Laserna, J. M. Madariaga, M. Madsen, N. Mangold, T. Nelson, R. Newell, J. Martinez-Frias, S. McLennan, A. Misra, F. Montmessin, S. Robinson, S. Sharma, F. Rull, D. Venhaus, P. Bernardi, J.-M. Reess, A. Reyes-Newell, F. Poulet, N. Lanza, I. Torre-Fdez, J. Aramendia, R. Perez, E. Cloutis, S. Angel, D. Mimoun, R. Lorenz, W. Rapin, P.-Y. Meslin, J. Frydenvang
CONGRESO: 9th International Conference on Mars
LUGAR: Pasadena (USA) AÑO: 2019
TITULO: Preparing SuperCam for Jezero Crater, Mars: LIBS, Raman, VisIR, Luminescence, Image and Acoustic analysis.

No. 486 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: E. Estalayo, J. Aramendia, L. Bellot-Gurlet, L. García, I. García-Camino, J.M. Madariaga
CONGRESO: RAA2019, 10th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Potsdam (Germany) AÑO: 2019
TITULO: The influence of sediments on some extracted iron nails from thebieta shipwreck (Gernika, North of Spain)

No. 487 TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: I. Costantini, P.P. Lottici, K. Castro, J.M. Madariaga
CONGRESO: RAA2019, 10th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Potsdam (Germany) AÑO: 2019
TITULO: Raman investigation for the understanding of a blackening phenomenon on late Gothic wall paintings

No. 486 TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Santos, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, N. Prieto-Taboada, M. Veneranda, K. Castro, I. Marcaida, M. Maguregi, H. Morillas, G. Arana, A. Martellone, B. de Nigris, M. Ossana, J.M. Madariaga
CONGRESO: RAA2019, 10th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Potsdam (Germany) AÑO: 2019
TITULO: In-situ spectroscopy vs. Laboratory analysis for the pigments characterization of the Ariadne's House (Pompeii, Italy)

No. 487 TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Ibarrodo, U. Balziskueta, I. Martinez-Arkarazo, G. Arana, C. Garcia-Florentino, J.M. Madariaga
CONGRESO: RAA2019, 10th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
LUGAR: Potsdam (Germany) AÑO: 2019
TITULO: Portable Raman: the new hammer for architects restoring 20th century Built Heritage elements made of reinforced concrete

- No. 488** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Huidobro, I. Torre-Fdez, C. Garcia-Florentino, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, J. M. Madariaga
CONGRESO: Goldchmidt2019, th International Conference on Mars
LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2019
TITULO: Terrestrial weathering of ilmenite and olivine in the North West Africa 11273 Lunar Meteorite.
- No. 489** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: P. Ruiz-Galende, S. Siljeström, X. Li, I. Torre-Fdez, K. Castro, G. Arana, J. M. Madariaga
CONGRESO: Goldchmidt2019
LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2019
TITULO: Characterization of Organic Molecules in Martian Analog Samples: implications for Mars exploration
- No. 490** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: C. Garcia-Florentino, L. Gomez-Nubla, I. Torre-Fdez, K. Castro, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, J.M. Madariaga
CONGRESO: Goldchmidt2019
LUGAR: Barcelona (España) AÑO: 2019
TITULO: Transformation in the Gypsum-Polyhalite system to describe their formation on Mars
- No. 491** TIPO DE PARTICIPACION: CCI, Oral
AUTORES: K. Stack, K. Farley, K. Williford, L. García, and the Mars2020 Science Team
CONGRESO: IAS-Roma2019, 34th Meeting on Sedimentology
LUGAR: Roma (Italy) AÑO: 2019
TITULO: Mars 2020 in Jezero Crater: Seeking signs of life in an Ancient Martian Delta
- No. 491** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: A. Gredilla, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, J.A. Carrero, P. Irizar, A. de Diego, G. Arana, J. M. Madariaga
CONGRESO: EMEC20, 20th European Meeting on Environmental Chemistry
LUGAR: Lodz (Poland) AÑO: 2019
TITULO: Accumulation of heavy metals in soils covering an historical construction exposed to different pollution sources
- No. 492** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: I. Torre-Fdez, K. Castro, O. Beyssac, A.M. Ollila, J.M. Madariaga G. Arana, S. Bernard, P. Bernardi, P. Cais, S. Clegg, M. Egan, O. Forni, O. Gasnault, I. Gontijo, J.A. Manrique, S. Maurice, A. Misra, G. Montagnac, T. Nelson, R. Newell, P. Pilleri, S. Robinson, F. Rull, S.K. Sharma, R.C. Wiens, P. Willis
CONGRESO: LPSC2020, 51th Lunar and Planetary Science Conference
LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2020
TITULO: SuperCam Raman on board Mars 2020 rover: comparison with laboratory results
- No. 493** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: O. Beyssac, A. M. Ollila, G. Arana, S. Bernard, P. Bernardi, P. Cais, S. Clegg, M. Egan, O. Forni, O. Gasnault, I. Gontijo, J.M. Madariaga, J.A. Manrique, S. Maurice, A. Misra, G. Montagnac, T. Nelson, R. Newell, P. Pilleri, S. Robinson, F. Rull, S.K. Sharma, I. Torre, R.C. Wiens, P. Willis
CONGRESO: LPSC2020, 51th Lunar and Planetary Science Conference
LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2020
TITULO: SuperCam Raman on board Mars 2020 rover: overview and test data
- No. 494** TIPO DE PARTICIPACION: CCI
AUTORES: J. Aramendia, L. Gomez-Nubla, M. Tuite, K.H. Williford, J.M. Madariaga, K. Castro
CONGRESO: LPSC2020, 51th Lunar and Planetary Science Conference
LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2020
TITULO: Surface-Enhanced spectroscopy method for determination of maleimide, a key molecule in Mars early life exploration
- No. 495** TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.M. Madariaga, C. Garcia-Florentino, I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Huidobro, J. Aramendia, K. Castro, G. Arana, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, M. Maguregui
CONGRESO: EPSC2020, Europlanet Science Congress
LUGAR: Granada (Spain) AÑO: 2020
TITULO: Study of Alterations in the Dar al Gani 735 Martian Meteorite studied by Exomars2022 RLS-like Instrument and HR Raman

No. 496 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.M. Madariaga, J. Huidobro, C. Garcia-Florentino, J. Aramendia, P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, E.M. Hausrath, K. Castro, G. Arana
CONGRESO: EPSC2020, Europlanet Science Congress
LUGAR: Granada (Spain) AÑO: 2020
TITULO: Temperature transformation of calcium and potassium Martian sulfates as seen by an Exomars 2022 RLS-like Raman instrument

No. 497 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: M. Veneranda, J. Saiz, G. Lopez-Reyes, J.A. Manrique, A. Sanz Arranz, S. Werner, A. Moral, J.M. Madariaga, J. Medina, F. Rull
CONGRESO: EPSC2020, Europlanet Science Congress
LUGAR: Granada (Spain) AÑO: 2020
TITULO: PTAL, ADAMM and SpectPro: novel tools to support ExoMars and Mars 2020 science operations

No. 498 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, J. Huidobro, C. Garcia-Florentino, J.Aramendia, K. Castro, G. Arana, J. M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman2020
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2020
TITULO: The submarine volcanos of the Basque Cantabrian Basin (Biscy, Spain): understanding Mars through the Earth

No. 499 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, C. Garcia-Florentino, A.M. Ollila, G. Arana, S. Bernard, P. Bernardi, O. Beyssac, P. Caïs, K. Castro, S.M. Clegg, M. Egan, O. Forni, O. Gasnault, I. Gontijo, J.M. Madariaga, M.B. Madsen, J.A. Manrique-Martinez, S. Maurice, A. Misra, G. Montagnac, T. Nelson, R. Newell, P. Pilleri, S. Robinson, F. Rull, S.K. Sharma, R.C. Wiens, P. Willis and the SuperCam Science team
CONGRESO: GeoRaman2020
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2020
TITULO: Validation of the SuperCam-Raman for NASA's Mars2020 Mission: test and comparison with laboratory results

No. 500 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Prieto-de-laVega, C. García-Florentino, P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, J. Huidobro, J. Aramendia, J.M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman2020
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2020
TITULO: Original and alteration mineral phases in the NWA 10628 Martian Shergottite determined by X-ray Fluorescence and Raman micro-Spectroscopy

No. 501 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Huidobro, J. Aramendia, C. Garcia-Florentino, P. Ruiz-Galende, I. Torre-Fdez, K. Castro, G. Arana, J.M. Madariaga
CONGRESO: GeoRaman2020
LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2020
TITULO: Sulfate coating of olivine grains in the RBT 04262 Martian Shergottite as proof of the terrestrial or Mars weathering

No. 502 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Aramendia, K. Castro, M. Tuite, K.H. Williford, J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2020

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2020

TITULO: Organic compounds detection in geologic samples by Raman Image and Raman-SEM/EDS combination

No. 503 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: G.P. Singh, K.M. Tan), U. Elejalde, K. Castro, G. Arana, J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2020

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2020

TITULO: Development of a portable Deep-Ultraviolet excitation (248.6 nm) Raman spectroscopy system

No. 504 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Costantini, K. Castro, G. Arana, J.M. Madariaga

CONGRESO: GeoRaman2020

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2020

TITULO: Unexpected compounds in the bricks and commercial mortars of a Built Heritage construction from 1918: the influence of industrial port activities

No. 505 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J. Pinto, J. Souto, E. Estalayo, J. Aramendia, C. Sanz-Minguez, J. M. Madariaga, A.C. Prieto

CONGRESO: GeoRaman2020

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2020

TITULO: Pigments and firing temperatures of glass beds found at the Vaceii necropolis of Pintia (s. IV-I BC)

No. 506 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: S. Pérez-Diez, A. Martellone, B. De Nigris, M. Osanna, J.M. Madariaga, M. Maguregui

CONGRESO: GeoRaman2020

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2020

TITULO: Raman study of the darkening of Pompeian cinnabar

No. 507 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: C. Bernier, S. Pérez-Diez, C. Pécheyran, J.M. Madariaga, M. Maguregui

CONGRESO: GeoRaman2020

LUGAR: Bilbao (Spain) AÑO: 2020

TITULO: Pompeian cinnabar: origin and chemical monitoring of its manufacture by micro-Raman and elemental analysis

No. 508 TIPO DE PARTICIPACION: CCI Oral Communication

AUTORES: R.C. Wiens, S. Maurice, O. Gasnault, R.B. Anderson, O. Beyssac, L. Bonal, S. Clegg, L. Deflores, G. Dromart, W.W. Fischer, O. Forni, J.P. Grotzinger, J.R. Johnson, J. Martinez-Frias, N. Mangold, S. McLennan, F. Montmessin, F. Rull, S.K. Sharma, A. Cousin, P. Pilleri, V. Sautter, E. Lewin, E. Cloutis, F. Poulet, S. Bernard, T. McConnochie, N. Lanza, H. Newsom, A. Ollila, R. Leveille, S. Le Mouelic, J. Lasue, N. Melikechi, P.-Y. Meslin, O. Grasset, S.M. Angel, T. Fouchet, P. Beck, B. Bousquet, C. Fabre, P. Pinet, K. Benzerara, G. Montagnac, G. Arana, K. Castro, J. Laserna, J.M. Madariaga, J.-A. Manrique, G. Lopez, R. Lorenz, D. Mimoun, T. Acosta-Maeda, C. Alvarez, E. Dehouck, G. Delory, A. Doressoundiram, R. Francis, J. Frydenvang, T. Gabriel, X. Jacob, M.B. Madsen, J. Moros, N. Murdoch, R. Newell, J. Porter, C. Quantin-Nataf, W. Rapin, S. Schröder, P. Sobron, M. Toplis, A.J. Brown, M. Veneranda, B. Chide, C. Legett, C. Royer, A. Stott, D. Vogt, S. Robinson, D. Delapp, E. Clavé, S. Connell, A. Essunfeld, Z. Gallegos, C. Garcia-Florentino, E. Gibbons, J. Huidobro, E. Kelly, H. Kalucha, P. Ruiz, I. Torre-Fdez, S. Shkolyar and the SuperCam Science team

CONGRESO: LPSC2021, 52th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2021

TITULO: SuperCam on the Perseverance Rover for Exploration of Jezero Crater: Remote LIBS, VISIR, Raman, and Time-Resolved Luminescence Spectroscopies Plus Micro-Imaging and Acoustics

No. 509 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: R.B. Anderson, O. Forni, S.M. Clegg, A. Cousin, J. Frydenvang, P. Pilleri, C. Legett, R.C. Wiens, S. Maurice, G. Arana, O. Beyssac, B. Bousquet, B. Chide, E. Clavé, D. Delapp, A. Essunfeld, T. Fouchet, C. Garcia-Florentino, O. Gasnault, E. Gibbons, J. Laserna, J. Lasue, J.A. Manrique, J.M. Madariaga, R. Newell, A. Ollila, S. Sharma, J. Simon, P. Sobron and the SuperCam Science team

CONGRESO: LPSC2021, 52th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2021

TITULO: SuperCam Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) data processing, calibration, and first results

No. 510 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: O. Beyssac, A.M. Ollila, G. Arana, S.M. Angel, K. Benzerara, S. Bernard, P. Bernardi, B. Bousquet, K. Castro, E. Clave, S. Clegg, A. Cousin, E. Dehouck, D. Delapp, M. Egan, O. Forni, O. Gasnault, C. Legett, G. Lopez-Reyes, J.M. Madariaga, J.A. Manrique, S. Maurice, P.Y. Meslin, G. Montagnac, T. Nelson, R. Newell, P. Pilleri, S. Robinson, F. Rull, S. Schroeder, S.K. Sharma, I. Torre-Fdez, R.C. Wiens, P. Willis and the SuperCam Science team

CONGRESO: LPSC2021, 52th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2021

TITULO: SuperCam's Time-Resolved Raman and Luminescence Spectroscopy onboard the Perseverance rover

No. 511 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: C.D.K. Herd, T. Bosak, K.M. Stack, V.Z. Sun, K.C. Benison, B.A. Cohen, A.D. Czaja, V. Debaille, E.M. Hausrath, K. Hickman-Lewis, L.E. Mayhew, F. Moynier, M.A. Sephton, D.L. Shuster, S. Siljeström, J.I. Simon, B.P. Weiss, D.T. Flannery, Y.S. Goreva, S. Gupta, L.C. Kah, M.E. Minitti, S.M. McLennan, J.M. Madariaga, A.J. Brown, K.H. Williford, and K.A. Farley

CONGRESO: LPSC2021, 52th Lunar and Planetary Science Conference

LUGAR: The Woodlands (Texas, USA) AÑO: 2021

TITULO: Sampling Mars: Notional caches from Mars2020 strategic plan

No. 512 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: A. M. Ollila, O. Beyssac, G. Arana, S.M. Angel, K. Benzerara, S. Bernard, P. Bernardi, B. Bousquet, K. Castro, E. Clave, S. Clegg, S.K. Sharma, A. Cousin, O. Forni, O. Gasnault, G. Lopez-Reyes, J.M. Madariaga, J.A. Manrique, J. Martinez-Frias, S. Maurice, P.Y. Meslin, G. Montagnac, T. Nelson, R. Newell, P. Pilleri, S. Robinson, F. Rull, I. Torre-Fdez, R.C. Wiens, P. Willis, S. Schroeder, and the SuperCam Science team

CONGRESO: vEGU2021, European Geophysical Union

LUGAR: Virtual AÑO: 2021

TITULO: Mineral and Trace Element Identification in Jezero Crater, Mars, with SuperCam's Time-Resolved Raman (TRR) and Luminescence (TRL) Techniques

No. 513 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez, T. Fornaro, J. Aramendia, A.M. Ollila, K. Castro, J.M. Madariaga, S. Clegg, D. Delap, S.M. Angel, K. Benzerara, S. Bernard, P. Bernardi, O. Beyssac, L. Bonal, B. Bousquet, B. Chide, E. Clavé, C. Fabre, O. Forni, V. Garcia-Baonza, O. Gasnault, C. Legett, G. Lopez-Reyes, J. A. Manrique, S. Maurice, P.-Y. Meslin, A.K. Misra, G. Montagnac, T. Nelson, R. Newell, R. Perez, P. Pilleri, F. Rull, S. Schröder, S. Sharma, M. Veneranda, R. Wiens, and P. A. Willis

CONGRESO: vEGU2021, European Geophysical Union

LUGAR: Virtual AÑO: 2021

TITULO: Analysis of organic compounds in Mars soil analog samples using SuperCam-Raman of Mars2020

No. 514 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: E. Cardarelli, E. Hausrath, R. Sullivan, J. Johnson, S. Silijeström, J.M Madariaga, P-Y. Meslin, L. Mandon, A. Cousin, K. Williford

CONGRESO: GSA2021, Geological Society of America

LUGAR: Portland (Oregon, USA) AÑO: 2021

TITULO: Insights into Jezero Crater geology from rock-regolith interfaces

No. 515 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: R.C. Wiens, A. Cousin, A. Ollila, O. Beyssac, S. Maurice, J. Johnson, N. Mangold, S.M Clegg, C. Quantin, L. Mandon V. Sautter, T. Bosak, S. Sharma, J.M. Madariaga, S. Le Mouelic, A. Brown, B. Chide, K. Benzerara, A. Udry

CONGRESO: GSA2021, Geological Society of America

LUGAR: Portland (Oregon, USA) AÑO: 2021

TITULO: Chemistry, Mineralogy and Physical properties of rocks and soils targeted by SuperCam at Jezero Crater

No. 516 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: J.M. Madariaga, L. Coloma, C. García-Florentino, J. Huidobro, I. Torre-Fdez, J. Aramendia, K. Castro, G. Arana

CONGRESO: EPSC2021, Europlanet Science Congress

LUGAR: Virtual AÑO: 2021

TITULO: Characterization of original and altered mineral phases of the Martian shergottite NWA1950 by means of non-destructive analytical techniques. Implications for the analyses of future returned samples from Mars

No. 517 TIPO DE PARTICIPACION: CCI

AUTORES: I. Torre-Fdez, C. García-Florentino, J. Huidobro, L. Coloma, P. Ruiz-Galende, J. Aramendia, K. Castro, G. Arana, J.M. Madariaga,

CONGRESO: EPSC2021, Europlanet Science Congress

LUGAR: Virtual AÑO: 2021

TITULO: Characterization of olivines and their metallic composition: Raman spectroscopy could provide an accurate solution for the active and future Mars missions

Tesis Doctorales dirigidas

1 Título: Estudios de equilibrios y cinética de extracción líquido-líquido. Influencia del medio iónico en los coeficientes de actividad en fase acuosa

Doctorando: José Luis Aparicio Larrieta
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 17 de Marzo de 1987

2 Título: Estudio de los equilibrios de hidrólisis, complejación y precipitación de Cr(VI) con metales frecuentes en aguas residuales de galvanotecnia

Doctorando: M^a Angeles Olazabal Dueñas
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 16 de Julio de 1992

3 Título: Estudios de algunos equilibrios de hidrólisis de Mo(VI), V(V), Nb(V) y Ta(V)

Doctorando: Nestor Etxebarria Loizate
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 22 de Junio de 1993

4 Título: Eliminación de Fe(III), Zn(II), Cu(II), y Cd(II) en disoluciones concentradas de HCl por intercambio iónico

Doctorando: Yolanda Belaustegi Ituarte
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 25 de Octubre de 1995

5 Título: Conductividad de disoluciones concentradas de electrolitos: dependencia con la concentración y temperatura

Doctorando: Alberto de Diego Rodriguez
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 2 de Febrero de 1996

6 Título: Determinación de las constantes de intercambio iónico de metales con resinas catiónicas fuertemente ácidas

Doctorando: Gregorio Borge Bravo
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 28 de Junio de 1996

7 Título: Determinación de fluoruro total en muestras con alto contenido en aluminio en base a electrodos de ion selectivo

Doctorando: M^a Soledad Corbillón Miranda
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 21 de Julio de 1997

8 Título: Definición de un modelo químico de níquel y ligandos orgánicos presentes en las aguas residuales de níquelados electrolíticos

Doctorando: Rosario Castaño Bustillo
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 18 de Diciembre de 1997

9 Título: Contribuciones al estudio de las interacciones de las especies inorgánicas de arsénico con el medio natural

Doctorando: Juan Carlos Raposo Fernández
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 20 de Julio de 2001

10 Título: Conductividad eléctrica de disoluciones de electrolitos: propuesta de una metodología para el control de los procesos químicos industriales

Doctorando: Aresatz Usobiaga Epelde
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 26 de Octubre de 2001

11 Título: Especiación de Mercurio en medios naturales: desarrollo de métodos analíticos y diseño de modelos termodinámicos

Doctorando: Jon Sanz Landaluce
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 8 de Noviembre de 2002

12 Título: Pigment characterisation on Paper based Artworks by Vibrational Spectroscopic Techniques,
con mención de Tesis Europea

Doctorando: Kepa Castro Ortiz de Pinedo
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencias
Fecha: 17 de Marzo de 2004

13 Título: Aplicación de la Espectroscopia Vibracional en la caracterización, diagnóstico y conservación de materiales carbonatados en el ámbito del Patrimonio Cultural

con Premio Extraordinario de Doctorado

Doctorando: Maite Pérez Alonso

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: de Ciencia y Tecnología

Fecha: 2 de Junio de 2006

14 Título: Desarrollo de Procedimientos Analíticos de Rutina para la determinación simultánea de compuestos organometálicos de mercurio y estaño en muestras medioambientales

con Mención de Tesis Europea

Doctorando: Alejandra Delgado Pérez

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: de Ciencia y Tecnología

Fecha: 18 de Diciembre de 2006

15 Título: Técnicas Espectroscópicas y Cromatográficas aplicadas al Diagnóstico, Limpieza y Protección de Materiales Carbonatados deteriorados

con Mención de Tesis Europea

Doctorando: Irantzu Martínez Arkarazo

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: de Ciencia y Tecnología

Fecha: 22 de Abril de 2007

16 Título: Diagnóstico, Evolución y Predicción de la concentración metálica en el estuario del Río Nerbioi-Ibaizabal

Doctorando: Silvia Fernández Ortiz de Vallejuelo

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: de Ciencia y Tecnología

Fecha: 14 de Julio de 2008

17 Título: Herramientas Termodinámicas y Quimiométricas aplicadas al Estudio Espectroscópico del Patrimonio

con Premio Extraordinario de Doctorado

Doctorando: Alfredo Sarmiento Romayor

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: de Ciencia y Tecnología

Fecha: 12 de Febrero de 2009

18 Título: A new Diagnosis Protocol to assess the Impacts of Environmental Stressors on Historical Bricks, Mortars and Wall Paintings

con Premio Extraordinario de Doctorado

Doctorando: Maite Maguregui Hernando

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: de Ciencia y Tecnología

Fecha: 10 de Mayo de 2011

19 Título: Evaluación del Impacto del Tráfico Rodado en Suelos y Plantas de márgenes de carretera
con Mención de Tesis Europea

Doctorando: José Antonio Carrero Hernández
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencia y Tecnología
Fecha: 10 de Noviembre de 2011

20 Título: Development of New Processes and Analytical Methodologies for efficient and fast analysis of foodstuffs focused on the culinary field
con Mención de Tesis Internacional

Doctorando: Josu Trebolazabala Domingo
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencia y Tecnología
Fecha: 20 de Septiembre de 2013

21 Título: Analytical Diagnosis of the conservation state of weathering steel exposed to urban atmospheres
con Mención de Tesis Internacional y con Premio Extraordinario de Doctorado

Doctorando: Julene Aramendia Gutierrez
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 11 de Diciembre de 2013

22 Título: The study of an unusual temperate latitude beachrock formation: characterization of Azkorri beach and Tunelboka cove locations
con Mención de Tesis Internacional

Doctorando: Nikole Arrieta Irazabal
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 8 de Julio de 2014

23 Título: Innovative analytical methodologies to characterize original and weathered materials of extraterrestrial origin and terrestrial analogues to meteorites
con Mención de Tesis Internacional

Doctorando: Leticia Gómez Nubla
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 17 de Julio de 2015

24 Título: Ondare kulturalaren ikerketarako infragorri islapen espektroskopiaren erabilera – Uso de la espectroscopia de reflectancia infrarroja en la investigación en patrimonio cultural
Tesis presentada en euskera-inglés

Doctorando: Iker Arrizabalaga Crespo
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 29 de Julio de 2015

25 Título: Analytical tools applied to the evaluation of the influence of different marine environments on the conservation state of building materials
con Mención de Tesis Internacional y con Premio Extraordinario de Doctorado

Doctorando: Héctor Morillas Loroño
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 30 de Septiembre de 2015

26 Título: Enhanced Analytical Methodologies for environmental studies of metal pollution in rivers and estuaries
con Mención de Tesis Internacional

Doctorando: Unai Villanueva Saracho
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 5 de Febrero de 2016

27 Título: Beachrock formation around a highly altered estuarine area in a temperate coastline
con Mención de Tesis Internacional

Doctorando: Ane Iturregui Torre
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 15 de Junio de 2016

28 Título: Development of novel procedures for the preservation of archaeological irons and mural paintings
con Mención de Tesis Internacional y con Premio Extraordinario de Doctorado

Doctorando: Marco Veneranda
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 7 de Julio de 2017

29 Título: Development of innovative analytical methodologies, mainly focused on X-ray fluorescence spectrometry, to characterise building materials and their degradation processes based on the study performed in the historical building Punta Begoña Galleries (Getxo, Basque Country, Spain)

con Mención de Tesis Internacional y con Premio Extraordinario de Doctorado

Doctorando: Cristina García Florentino
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 3 de Junio de 2018

30 Título: Assessment of conservation state of Gothic wall paintings: from scientific diagnosis to a new monitoring approach
con Mención de Tesis Internacional

Doctorando: Ilaria Costantini
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 25 de Febrero de 2019

31 Título: Analytical Chemistry to decipher the colors of Pompeii before and after the 79 AD Mount Vesuvius eruption
con Mención de Tesis Internacional

Doctorando: Iker Marcaida Ormazabal
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 20 de Diciembre de 2019

32 Título: Técnicas espectroscópicas portátiles y de alta resolución para estudiar el papel de las condiciones bioambientales en la degradación de nuevos materiales pétreos de construcción

Doctorando: Iratxe Ibarrondo Armendia
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: de Ciencia y Tecnología
Fecha: 8 de Abril de 2020

33 Título: Raman spectroscopy as a key technique for the interpretation of the geochemistry of Mars and other celestial bodies

con Mención de Tesis Internacional

Doctorando: Imanol Torre Fernandez
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Fecha: 21 de Julio de 2021

Tesis de Master Oficial dirigidas

1 Título: Metodología analítica y termodinámica para el diagnóstico del impacto medioambiental sobre ladrillos históricos

Alumno: Maite Maguregui Hernando
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Master Oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)
Fecha: Septiembre 2007

2 Título: Degradaciones inducidas por la acción atmosférica y los microorganismos: hormigón armado y piedra

Alumno: Iratxe Ibarrondo Armendia
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Master Oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)
Fecha: Septiembre 2008

3 Título: Caracterización y Diagnóstico inicial de las escorias negras producidas en acerías con horno de arco eléctrico

Alumno: Leticia Gómez Nubla
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Master Oficial: Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)
Fecha: Septiembre 2010

4 Título: Evaluación del impacto de atmósfera urbana y marina en edificios históricos: el caso del Faro de Igeldo (Donosita)

Alumno: Hector Morillas Loroño
Universidad: del País Vasco
Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología
Master Oficial: Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido (RGIPC)
Fecha: Julio 2011

5 Título: Caratterizzazione delle pitture murali della chiesa di San Martin de Tours (Gaceo, Spagna) mediante tecniche analitiche non distruttive e portatili

Alumno: Marco Veneranda
Universita' degli Studi di Parma (Italia)
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Master Oficial: Scienze per la Conservazione e il Restauro
Fecha: Diciembre 2011

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

6 Título: Estudio de los procesos de degradación en las pinturas murales de la iglesia de La Asunción de Alaiza (Alava, País Vasco)

Alumno: Marco Veneranda

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Master Oficial: Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido (RGIPC)

Fecha: Julio 2013

7 Título: Punta Begoña: Una mirada a un pasado

Alumno: Urko Balziskueta Flórez

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Master Oficial: Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido (RGIPC)

Fecha: Septiembre 2014

8 Título: El Control de la Navegación Marítima en El Abra durante los Siglos XVI-XVIII

Alumno: Leire Ordeñana Madina

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Master Oficial: Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido (RGIPC)

Fecha: Septiembre 2014

9 Título: Establecimiento de los valores de referencia de concentración de metales en los suelos de las Galerías de Punta Begoña y esclarecimiento de las fuentes antrópicas de impacto

Alumno: Eider Oyarbide Zabala

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Master Oficial: Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido (RGIPC)

Fecha: Julio 2017

10 Título: Procesos geoquímicos de alteración en el Patrimonio Natural: las especificidades del Meteorito Lunar NWA 11273

Alumno: Jennifer Huidobro Martín

Universidad: del País Vasco

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Master Oficial: Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido (RGIPC)

Fecha: Julio 2019

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Claustro de Profesores de curso COMETT

Entidad de la que depende: Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa

Tema: Tratamiento de Aguas Residuales en la Industria de Galvanotecnia

Fecha: 1992

Título del Comité: Junta Directiva

Entidad de la que depende: Sociedad Española de Química Analítica

Tema: Vocal de la Junta

Fecha: 1993, 1994, 1995, 1996, 1997

Título del Comité: Comité Científico

Entidad de la que depende: Association of Environmental Sciences and Techniques

Tema: International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Fecha: 1993, 1994, 1996, 1998, 2002, 2003

Título del Comité: Comité de Calidad de la UPV/EHU

Entidad de la que depende: Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea

Tema: Implantar los procesos de Calidad en los distintos estamentos de la UPV/EHU

Fecha: 26/03/1997 a 31/12/2007

Título del Comité: Comité Científico

Entidad de la que depende: Sociedad Española de Química Analítica y Real Sociedad Española de Química

Tema: Jornadas de Análisis Instrumental

Fecha: 1999, 2002

Título del Comité: Comité Asesor del Vicerrector de Relaciones Empresa-Universidad de la UPV/EHU

Entidad de la que depende: Vicerrectorado de Relaciones Empresa-Universidad de la UPV/EHU

Tema: Propuesta de Acciones de Transferencia y de nuevos proyectos financiados por el Vicerrectorado

Fecha: 2000 hasta 2004

Título del Comité: Comité Técnico de Preparación del stand de la UPV/EHU en la Feria PROMA 2001

Entidad de la que depende: Vicerrectorado de Extensión Cultural y Vicerrectorado de Relaciones Empresa-Universidad
Tema: Diseño de la Estrategia de Transferencia a la Sociedad y al sector empresarial

Fecha: Octubre de 2000 a Marzo de 2001

Título del Comité: Focus Area on Cultural Heritage (FACH), Working Group of Materials (WG2)

Entidad de la que depende: European Construction Technology Platform (ECTP)
Tema: Materials and Processes in Built Heritage

Fecha: Octubre de 2006 en adelante

Título del Comité: Comité Científico

Entidad de la que depende: Internacional Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
Tema: Gestión de los Congresos

Fecha: Septiembre de 2007 en adelante

Título del Comité: Comité Científico del Congreso SECyTA-2009

Entidad de la que depende: Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines
Tema: Revisión de abstracts y asignación de comunicaciones como orales y posters

Fecha: Septiembre de 2009 en adelante

Título del Comité: Comisión de Acreditación Nacional de Catedráticos de Universidad. Area de Ciencias Experimentales

Entidad de la que depende: Consejo de Universidades y ANECA
Tema: Análisis de las alegaciones en recursos de denegación de la acreditación

Fecha: Abril de 2010 a Marzo de 2013

Título del Comité: Comité Científico del Congreso TraceSpec-2011, 13th Workshop on Progress in Trace Metal Speciation for Environmental Analytical Chemistry

Entidad de la que depende: European Virtual Institut of Speciation
Tema: Revisión de abstracts y asignación de comunicaciones como orales y posters

Fecha: Enero a Diciembre de 2011

Título del Comité: Comité Científico del Congreso Nacional ECPS2016, Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural

Entidad de la que depende: Red Española TECHNOHERITAGE
Tema: Revisión de abstracts y asignación de comunicaciones como orales y posters

Fecha: Enero a Diciembre de 2012

Título del Comité: Comité Científico

Entidad de la que depende: Technart – Nondestructive and micro-analytical techniques in Art and Cultural Heritage

Tema: Gestión de los Congresos

Fecha: Junio de 2017 en adelante

Título del Comité: Landing Site Selection Working Group

Entidad de la que depende: Mars2020 Mission, Jet Propulsion Laboratory-NASA

Tema: Selección del Sitio de Aterrizaje de la Misión Mars2020 de la NASA

Fecha: Abril a Octubre de 2018

Título del Comité: Mars2020 Science Team

Entidad de la que depende: Mars2020 Mission, Jet Propulsion Laboratory-NASA

Tema: Actividades de Ciencia y Operación de la Misión Mars2020 de la NASA

Fecha: Abril de 2018 en adelante

Título del Comité: Sample Return Working Group

Entidad de la que depende: Mars2020 Mission, Jet Propulsion Laboratory-NASA

Tema: Criterios científicos por los que se seleccionarán las muestras a ser tomadas por el rover Mars2020, tanto en la misión nominal como en la extendida

Fecha: Junio de 2018 en adelante

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Tratamiento de Aguas Residuales en la Industria de Galvanotecnia

Tipo de actividad: Curso COMETT

Ambito: Nacional Portugués

Fecha: 1992

Título: II International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Tipo de actividad: Organización del Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: 1993

Título: Metodología Analítica en Suelos Contaminados

Tipo de actividad: Mesa de Trabajo en Congreso de Suelos

Ambito: Nacional

Fecha: 1993

Título: IV International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Tipo de actividad: Organización del Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: 1996

Título: Introducción a la Problemática de Suelos Contaminados: Aspectos Socioeconómicos y Aspectos Tecnológicos

Tipo de actividad: Jornadas

Ambito: Nacional

Fecha: 2004

Título: Introducción a la Problemática de Suelos Contaminados: Aspectos Socioeconómicos y Aspectos Tecnológicos

Tipo de actividad: Jornadas

Ambito: Nacional

Fecha: 2005

Título: De la Calidad a la Salud del Suelo

Tipo de actividad: Curso de verano de la UPV/EHU(tres días) Ambito: Nacional

Director del Curso A2

Fecha: 2008

Título: 5th International Congreso on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology, RAA2009-Bilbao

Tipo de actividad: Congreso Científico

Ambito: Internacional

Presidente del Comité Organizador y Miembro del Comité Científico

Fecha: 2009

Título: SECyTA 2009, IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines

Tipo de actividad: Congreso Científico

Ambito: Nacional

Miembro del Comité Organizador y Miembro del Comité Científico

Fecha: 2009

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Diseño de nuevos sistemas de tratamiento de residuos industriales (líquidos, sólidos y suelos contaminados) utilizando tecnologías limpias, con recuperación de materia prima y recirculación de agua

Tipo de actividad: Programa propio de investigación

Fecha: 1985 hasta la actualidad

Título: Diseño de nuevos procedimientos analíticos para la determinación de trazas (metálicas y compuestos orgánicos) en matrices medio ambientales y muestras industriales

Tipo de actividad: Programa propio de investigación

Fecha: 1989 hasta la actualidad

Título: Recuperación de níquel a partir de las aguas de lavado de níquelados electrolíticos

Tipo de actividad: Diseño y construcción de una planta industrial en colaboración con la ingeniería Ondoan S. Coop., Zamudio, Vizcaya, que se construyó en la factoría de G.A.C., Abadiño, Vizcaya

Fecha: 1988 a 1990

Título: Recuperación de cobre a partir de las purgas de baños de descobrados de circuitos impresos

Tipo de actividad: Diseño y construcción de una planta industrial en colaboración con la ingeniería Ondoan S. Coop., Zamudio, Vizcaya, que se construyó en la factoría de Tecci, Andoain, Guipuzcoa

Fecha: 1990 a 1991

Título: Determinación de trazas metálicas en compuestos fluorados

Tipo de actividad: Desarrollo de métodos analíticos a medida (transferencia de tecnología) para el Laboratorio de Control de la empresa Derivados del Fluor S.A., Ontón, Cantabria

Fecha: 1992 a 1993

Título: Diagnóstico, evaluación y medidas correctoras para la regeneración de ruinas industriales

Tipo de actividad: Gestión del proceso global de descontaminación de edificios y suelos de dos ruinas industriales (Metalquímica del Nervión S.A., Erandio, Vizcaya y Altos Hornos de Vizcaya, Baracaldo, Vizcaya) en colaboración con la ingeniería Ondoan S. Coop., Zamudio, Vizcaya

Fecha: 1993 a 1995

Título: Construcción de un Laboratorio de Plantas Piloto para el tratamiento de residuos industriales

Tipo de actividad: Gestión del proyecto global

Fecha: 1996 a 1997

Título: Determinación de Fluoruro, con electrodos de ion selectivo, en muestras con altos contenidos en aluminio

Tipo de actividad: Desarrollo de métodos analíticos a medida (transferencia de tecnología) para el Laboratorio de Control de la empresa Derivados del Fluor S.A., Ontón, Cantabria

Fecha: 1997

Título: Eliminación de efectos matriz en la determinación de trazas metálicas por técnicas de absorción atómica, en muestras medio ambientales

Tipo de actividad: Desarrollo de métodos analíticos a medida (transferencia de tecnología) para el Laboratorio de Control de la empresa Adirondack S.L., Zamudio, Bizkaia

Fecha: 1998 a 1999

Título: Determinación de mercurio y metilmercurio en suelos y sedimentos marinos y fluviales

Tipo de actividad: Desarrollo de métodos analíticos a medida (transferencia de tecnología) para el Laboratorio de Control de la empresa Adirondack S.L., Zamudio, Bizkaia

Fecha: 1999 a 2000

Título: Diseño del laboratorio para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada en el Parque Tecnológico de Zamudio (Bizkaia)

Tipo de actividad: Impulso del acuerdo de colaboración entre la UPV/EHU y la Sociedad Parque Tecnológico para el traslado de grupos de investigación a instalaciones del Parque Tecnológico de Zamudio, Bizkaia. Diseño del proyecto de laboratorio y dirección de obra

Fecha: 2001-2002

Título: Desarrollo de métodos analíticos no destructivos o microdestructivos para la caracterización de obras de arte (bienes mueble) y elementos mueble del Patrimonio Cultural

Tipo de actividad: Adquisición de instrumentación portátil para el análisis in situ, creación de bases de datos de espectroscopía Infrarroja, de espectroscopía Ráman y de Fluorescencia de rayos-X, Desarrollo de nuevos protocolos analíticos para caracterización y diagnóstico del estado de conservación de bienes mueble

Fecha: continua desde el 2000

Título: Desarrollo de métodos analíticos para el diagnóstico del potencial toxicológico en suelos y sedimentos contaminados

Tipo de actividad: Desarrollo de nuevos protocolos analíticos para evaluar la especiación y movilidad de contaminantes inorgánicos, organometálicos y orgánicos, en suelos y sedimentos contaminados

Fecha: continua desde el 2001

Título: Diseño de nuevos procesos y sistemas para el diagnóstico, protección y conservación de bienes inmuebles

Tipo de actividad: Desarrollo de nuevos protocolos analíticos para caracterización y diagnóstico del estado de conservación de bienes inmuebles. Diseño de nuevos procesos de limpieza, protección y conservación basados en la reactividad de sustancias minerales (inorgánicas) compatibles con los materiales propios de los bienes inmuebles

Fecha: continua desde el 2002

Título: Enaltecimiento de Aromas y Sabores, por Técnicas y Procesos Químicos no Agresivos, en Materia Prima de Calidad aplicable a Alta Cocina

Tipo de actividad: Diseño de procesos y métodos analíticos no invasivos para el control, extracción y transferencia de aromas y sabores de y entre materias primas propias de la cocina vasca tradicional, con aplicabilidad en Alta Cocina (Restaurante Azurmendi Enea S.L.)

Fecha: continua desde 2006

Título: Asesor Científico del Laboratorio Singular de Multiespectroscopias Acopladas Raman-LASPEA, SGIker de la UPV/EHU

Tipo de actividad: (a) Diseño del espacio físico y definición de los equipos a implantar en el Laboratorio Raman-LASPEA, construido en la Facultad de Medicina y Odontología. (b) Elaboración de los proyectos para la captación de financiación con vistas a la adquisición de los equipos. (c) Diseño del Plan de Formación del Técnico Doctor de Raman-LASPEA. (d) Definición de la estrategia a nivel interno y a nivel externo para la captación de nuevos clientes-usuarios de las posibilidades instrumentales de Raman-LASPEA

Fecha: Continua desde 2006

Título: Diseño del Laboratorio de Transferencia de Aromas y Sabores por Técnicas y Procesos Químicos

Tipo de actividad: Diseño del espacio físico y definición de los equipos a implantar en el Laboratorio a construir en Azurmendi Enea S.L.

Fecha: 2008

Título: Editor Invitado, por la Editorial Wiley (Chichester, UK), para el número especial que la revista científica Journal of Raman Spectroscopy (vol. 41, issue 11, 2010) dedicó al Congreso RAA2009. Esta revista estuvo clasificada el año 2010, en el puesto 7 sobre 39 revistas en el campo Spectroscopy de la ISI, con un índice de impacto de 3,15.

Tipo de actividad: Gestión del proceso, a través de la aplicación web de Manuscript Central, de recepción de manuscritos, asignación de referees, evaluación de los informes de revisión y decisión de calificación Una vez aceptados todos los manuscritos para el número especial, escritura de una editorial (5 páginas en formato de la revista) que analiza el trascurso de los últimos años y las tendencias futuras.

Fecha: 2009-10

Título: Editor Invitado, por la Editorial Wiley (Chichester, UK), para el número especial que la revista científica Journal of Raman Spectroscopy (vol. 43, issue 11, 2012) dedicó al Congreso RAA2011. Esta revista estuvo clasificada el año 2010, en el puesto 7 sobre 39 revistas en el campo Spectroscopy de la ISI, con un índice de impacto de 3,15.

Tipo de actividad: Gestión del proceso, a través de la aplicación web de Manuscript Central, de recepción de manuscritos, asignación de referees, evaluación de los informes de revisión y decisión de calificación Una vez aceptados todos los manuscritos para el número especial, escritura de una editorial (5 páginas en formato de la revista) que analiza el trascurso de los últimos años y las tendencias futuras.

Fecha: 2011-12

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- 1980 Socio de la Sociedad Española de Química Analítica
- 1984 Jurado de las Becas de la Diputación Foral de Vizcaya para el curso 1985/86
- 1987-95 Miembro de la Comisión de Contratación del Departamento de Química Analítica de la UPV/EHU
- 1989-91 Jurado de las Becas de la Fundación Troconiz Santacoloma, Portugalete, Vizcaya
- 1990 Referee de las Revistas Talanta, Anales de Química y Fluid Phase Equilibria
- 1994-97 Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
- 1994-96 Director del Departamento de Química Analítica
- 1995-09 Vocal de Tribunal de Tesis en la Universidad del País Vasco, así como en las Universidades de las Islas Baleares, de Santiago de Compostela, de Valencia, de la Politécnica de Cataluña, de Córdoba, de Valladolid, de Cádiz, de Málaga, de la Complutense de Madrid, de Oviedo y de Vigo
- 1997 Candidato el Premio Jaime I de Investigación en Tratamiento de Residuos
- 2001-14 Miembro de la Comisión de Contratación del Departamento de Química Analítica de la UPV/EHU
- 2001-14 Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
- 2008 Evaluador del Programa BLANC, del CNRS de Francia
- 2009-18 Evaluador de la Agencia Andaluza de Evaluación y Prospectiva
- 2013 Evaluador de la Agencia Argentina de Prospectiva
- 2014-18 Evaluador de la Agencia Flamenca de Investigación
- 2011-18 Miembro del Comité de Expertos y Evaluador del CEI de las Universidades Andaluzas Patrimonio Cultural
- 2002 Representante de la UPV/EHU en los grupos de trabajo de las Expresiones de Interés para el FP6
- 2002 Oponente en un Tribunal de Tesis en la Royal Veterinary and Agricultural University de Copenhague, Dinamarca
- 2002 Miembro de un Tribunal de Tesis Doctoral en la Université de Pau y des Pays de l'Adour, Pau, Francia
- 2004 Miembro de un Tribunal de Dos Tesis Doctorales en la Università di Messina, Italia
- 2006 Miembro de un Tribunal de Tesis Doctoral en la Université de Bordeaux I
- 2014 Miembro de un Tribunal de Tesis Doctoral en la Universidad de Parma, Italia
- 2009-18 Miembro del Panel Internacional que colabora con el Doctorado en Investigación en Ciencia Química, de las Universidades Parma y de Messina, Italia
- 1989-2009 Imparte cursos de doctorado dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Analítica en todos los Bienios
- 2005-2006 Imparte curso de doctorado dentro del Programa Contaminación y Toxicología Ambiental, Programa que dispone de Mención de Calidad por el MEC
- 2006-2018 Imparte curso y tutoriza Trabajos de Fin de Master dentro del Programa de Postgrado Medioambiente y Recursos Naturales, y dentro de él (a) en el Master con Mención de Calidad "Contaminación y Toxicología Ambiental (CTA)", y (b) en el Master Europeo "Marine Environmental Resources (MER)"
- 2009-14 Es uno de los 4 Profesores de la UPV/EHU que diseña y propone el nuevo Master de Investigación "Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido", con carácter multidisciplinar y multicampus. Tras su opuesta en marcha imparte clases en dicho máster y tutoriza Trabajos de Fin de Máster
- 2003-18 Programa de Tutores Personales para los alumnos que se incorporan a la Facultad de Ciencia y Tecnología
- 2002-12 Tutor de Alumnos en Prácticas de la Licenciatura en Ciencias Ambientales, con un mínimo de 2 alumnos tutorizados por curso académico
- 2012-18 Tutor de Alumnos en Prácticas del Grado en Química en todos los cursos académicos
- 2004 Exposición "El Arte y la Ciencia de la mano: la recuperación de Papeles Históricos", 25 de Septiembre al 15 de Oct., Sala de Exposiciones de la Biblioteca Central, Campus de Leioa, UPV/EHU

2006 Exposición "El Arte y la Ciencia de la mano: la recuperación de Papeles Históricos", 4 al 21 de Septiembre, Sala de Exposiciones del Ayuntamiento de Sestao(Vizcaya)

2014 Exposición "El Arte Japones de la Colección Palacio", de Abril a Septiembre, Museo de Bellas Artes de Bilbao
2009 Evaluador de la Junta de Andalucía

2008 Conferencia invitada en la Semana de la Ciencia (Bilbao): "La Química y el Arte"

2009 Conferencia invitada en Bidebarrieta Científica (Bilbao): "Química entre Fogones, un binomio muy sabroso"

2010 Conferencia invitada en La Semana de la Ciencia (Bilbao): "Los impactos ambientales en Pompeia"

2011 Conferencia invitada en el Año Internacional de la Química (Jaén): "La Química en Patrimonio Cultural"

2009 Miembro del Jurado de la Final del Concurso de Pintxos Bilbao-Bizkaia 2009, Hotel Sheraton-Bilbao, 23 de Junio

2004-2006 Acciones de visibilización esporádicas de la actividad investigadora en los medios de comunicación

2007-2018 Acciones de visibilización sistemática de la actividad investigadora en prensa, radio, televisión y conferencias

Dirección de 14 Tesinas de Licenciatura

Dirección de 1 Trabajo Fin de Grado

Co-Dirección de 6 Tesis Doctorales en curso de realización

Dirección de una Tesis de Master en curso de realización

Tutor Responsable Científico de 4 Becarios Predoctorales

Asistencia a 5 cursos de carácter internacional y 7 de carácter nacional

Ponente Invitado en 9 Seminarios de carácter nacional y 4 de carácter internacional

Posee 6 Quinquenios de Docencia y 5 Sexenios de Investigación

Fue Miembro Electo, por el Consejo de Universidades, como Vocal Suplente de la Comisión de Catedráticos de Universidad (ANECA) desde Abril de 2010 a Octubre 2012.
