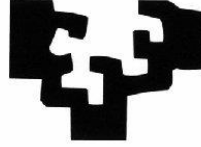


eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Curriculum vitae

Nombre: Aresatz Usobiaga Epelde

Fecha: 2023/09/01

Número Total de Páginas: 33

El firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Firma:



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Datos Personales:

Apellidos: Usobiaga Epelde

DNI: 15385374-F

Fecha de nacimiento: 1971/07/30

Nombre: Aresatz

Sexo: M

Número de Funcionario:

Dirección Particular: Errebal 22 – 4 esk

Ciudad: EIBAR

Distrito Postal: 20600

Teléfono: 635209084

Situación profesional actual:

Organismo: UPV/EHU

Facultad/Centro: Zientzia eta Teknologia Fakultatea

Departamento/Instituto: KIMIKA ANALITIKOA

Dirección postal: 48940

Teléfono: 946013293

Fax: 946013500

Correo electrónico: aresatz.usobiaga@ehu.eus

Área del Conocimiento: Química analítica

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: PROFESORA TITULAR

Situación administrativa: ACTIVO

Dedicación: COMPLETA

Fecha de inicio: 2009/11/20

Líneas de investigación

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

Pretratamiento de muestras medioambientales (aguas, suelos, biota), compuestos orgánicos cromatografía de gases, cromatografía líquida, compuestos bioactivos, residuos agroalimentarios, encapsulación, muestreo pasivo.

Formación Académica

Licenciatura / Ingeniería	Centro	Fecha
Ciencias (Química)	UPV/EHU	1996

Doctorado	Centro	Fecha
Química	UPV/EHU	2001



Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Laboral Interino (completa)	Dpto. Química Analítica, Facultad de Ciencias, UPV/EHU	Desde 20-09-2005 hasta 19-11-2009
Profesor ayudante	Dpto. Química Analítica, Facultad de Ciencias, UPV/EHU	Desde 01-10-2004 hasta 19-09-2005, D
Profesor Asociado (6h/semana)	Dpto. Química Analítica, Facultad de Ciencias, UPV/EHU	Desde 16-02-2004 hasta 30-09-2004
Profesor Secundaria	Gobierno Vasco	Desde 30-09-1998- hasta 10-02-2004
Profesor Secundaria	Instituto de Máquina y Herramienta, Elgoibar, Gipuzkoa	Desde 21-02-1998 hasta 25-05-1998
Profesor Asociado (completa)	Dpto. Química Analítica, Facultad de Ciencias, UPV/EHU	Desde 02-03-1998 hasta 27-03-1998

Idiomas Extranjeros

(Calves: Nada, Regular, Bien, Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

Título del proyecto: Innovative materials and technologies for the conservation of paper historical, artistic and archaeological value

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA

Duración, desde: 01/07/2004 hasta: 30/06/2007

Cuantía de la subvención: 126.400,00

Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL

Título del proyecto: Investigación estratégica para la protección de suelos y aguas subterráneas. Estrategias de recuperación para la rehabilitación de espacios degradados, Berrilur

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2005

Cuantía de la subvención: 178.170,00

Investigador responsable: JUAN MANUEL MADARIAGA MOTA

Título del proyecto: Estudio de los factores de biodisponibilidad, movilidad y ecotoxicidad para la evaluación de los riesgos y de los impactos ambientales en sedimentos de estuarios

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Nivel Estatal)

Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 12/12/2007

Cuantía de la subvención: 80.000,00

Investigador responsable: FERNANDEZ CUADRADO, LUIS ANGEL

Título del proyecto: Innovative materials and technologies for the conservation of paper historical, artistic and archaeological value (PAPERTECH)

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA, 6FP-STREP, PRIORITY 10, SPECIFIC MEASURES INSUPPORT OF INTERNATIONAL COOPERATION-MEDITERRANEAN PARTNER COUNTRIES (INCO-MPC)

Duración, desde: 01/07/2004 hasta: 01/06/2007

Cuantía de la subvención: 138.055,63

Investigador responsable: JUAN MANUEL MADARIAGA MOTA

Título del proyecto: Contaminación orgánica y organometálica en la reserva de Urdaibai: identificación de posibles focos contaminantes, desarrollo de herramientas para su cuantificación y monitorización en sedimentos y moluscos del estuario

Entidad financiadora: Cátedra UNESCO

Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 31/12/2007

Cuantía de la subvención: 44.919,00

Investigador responsable: ZULOAGA ZUBIETA, OLATZ

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

Entidad financiadora: UPV/EHU y Gobierno Vasco/Eusko Jauralitz

Duración, desde: 30/11/2005 hasta: 30/11/2007

Cuantía de la subvención: 76.912,00

Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL

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

Entidad financiadora: DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA Y UPV/EHU

Duración, desde: 30/12/2006 hasta: 29/12/2008

Cuantía de la subvención: 70.000,00

Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Título del proyecto: Hidrokarburu aromatiko poliziklikoen eta tributileztainuaren laginketa pasiboa Oka ibaiaren estuarioan

Entidad financiadora: UPV / EHU

Duración, desde: 18/12/2006 hasta: 17/12/2007

Cuantía de la subvención: 19.240,00

Investigador responsable: DE DIEGO RODRIGUEZ, ALBERTO

Título del proyecto: Evaluación integral de la contaminación en puertos del litoral norte español mediante herramientas químicas, biológicas y ecotoxicológicas

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia /Estatad/

Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 30/09/2009

Cuantía de la subvención: 130.000,00

Investigador responsable: ETXEBARRIA LOIZATE, NESTOR

Título del proyecto: Impacto medioambiental de la marea negra procedente del hundimiento del buque petrolero Prestige en la costa vasca (IMPRES)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (REGIONAL)

Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 31/12/2007

Cuantía de la subvención: 170.287,00

Investigador responsable: ETXEBARRIA LOIZATE, NESTOR

Título del proyecto: Caracterización de contaminantes orgánicos emergentes, según la Directiva Marco Europea de Aguas, en el estuario de Urdaibai. Síntesis, caracterización y estroginicidad de isómeros del nonilfenol

Entidad financiadora: UPV / EHU

Duración, desde: 28/12/2007 hasta: 27/12/2009

Cuantía de la subvención: 35.300,00

Investigador responsable: ZULOAGA ZUBIETA, OLATZ

Título del proyecto: Química Analítica Ambiental

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 478.140,15

Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL

Título del proyecto: Desarrollo de métodos analíticos de rutina para determinación de estrógenos y alquifenoles en muestras de aguas y de tejidos de peces

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Duración, desde: 01/01/09 hasta: 31/12/12

Cuantía de la subvención: 60000,00

Investigador responsable: FERNANDEZ CUADRADO, LUIS ANGEL

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

Entidad financiadora: UPV/EHU (acción especial y ayuda congresos)

Duración, desde: 01/01/09 hasta: 31/12/09

Cuantía de la subvención: 3000,00

Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL

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

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (congresos)

Duración, desde: 20/09/09 hasta: 30/03/10

Cuantía de la subvención: 6000,00

Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Título del proyecto: Tresna eta produktu berrien garapena Goi SUKALdaritzan aplikatutako metodo eta prozesu Kimikoen bitartez / Desarrollo de herramientas y productos innovadores mediante la aplicación de métodos y procesos químicos en el mundo de la Alta Cocina

Entidad financiadora: UNIVERSIAD DEL PAIS VASCO

Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 38000,00

Investigador responsable: DE DIEGO RODRIGUEZ, ALBERTO

Título del proyecto: Cromatógrafo de gases, espectrometro de masas

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración, desde: 01/07/2008 hasta: 31/12/2008

Cuantía de la subvención: 47800,00

Investigador responsable: FERNANDEZ CUADRADO, LUIS ANGEL

Título del proyecto: Compuestos disruptores endocrinos (EDCs en plantas de tratamiento de aguas residuales de Bizkaia

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración, desde: 29/12/2009 hasta: 28/12/2011

Cuantía de la subvención: 32000,00

Investigador responsable: ZULOAGA ZUBIETA, OLATZ

Título del proyecto: Cromatógrafo líquido con detección por espectrometría de masa (LC-MS)

Entidad financiadora: UPV/EHU (Infraestructura)

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2010

Cuantía de la subvención: 49860,00

Investigador responsable: ETXEBARRIA LOIZATE, NESTOR

Título del proyecto: International symposium of metal complexes (ISMEC2010-BILBAO)

Entidad financiadora: UPV/EHU (acción especial y ayuda congresos)

Duración, desde: 07/06/2010 hasta: 11/07/2010

Cuantía de la subvención: 3000,00

Investigador responsable: OLAZABAL DUEÑAS, MARIAN

Título del proyecto: International symposium of metal complexes (ISMEC2010-BILBAO)

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (congresos)

Duración, desde: 07/06/2010 hasta: 11/12/2010

Cuantía de la subvención: 9000,00

Investigador responsable: OLAZABAL DUEÑAS, MARIAN

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

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 23729,00

Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL

Título del proyecto: Comportamiento químico y análisis de micro-contaminantes orgánicos en el medio ambiente

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración, desde: 01/10/2010 hasta: 30/09/2014

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: ETXEBARRIA LOIZATE, NESTOR

Título del proyecto: Desarrollo de métodos de muestreo pasivo para optimizar las estrategias de muestreo de microcontaminantes orgánicos y para stimar su biodisponibilidad

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETTA

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 30/06/2014
Cuantía de la subvención: 133100,00
Investigador responsable: ETXEBARRIA LOIZATE, NESTOR

Título del proyecto: Global change & heritage
Entidad financiadora: UPV/EHU (UFI)
Duración, desde: 01/11/2011 hasta: 31/12/2016
Cuantía de la subvención: 114708,16
Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL

Título del proyecto: Exposición humana a contaminantes emergentes vía cultivos en suelos enriquecidos con fangos/compost de depuradoras
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014
Cuantía de la subvención: 88000,00
Investigador responsable: FERNANDEZ CUADRADO, LUIS ANGEL

Título del proyecto: Observatoire de Recherche sur la Qualité de l'Environnement du Grand Sud-Ouest Européen Interreg IV-B (Sudoe) SOE3/P2/F591 2012-2014
Entidad financiadora: UNION EUROPEA
Duración, desde: 01/11/2012 hasta: 28/02/2015
Cuantía de la subvención: 153318,75 euros
Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL

Título del proyecto: Investigación e innovación analítica
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (grupos consolidados)
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2018
Cuantía de la subvención: 601798,00
Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL

Título del proyecto: Estudio de la extracción de compuestos bioactivos mediante fluidos supercríticos y de la conservación de los extractos mediante técnicas de secado y de encapsulamiento
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO – SAIOTEK (SAI12/136)
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 30/06/2014
Cuantía de la subvención: 37724,82
Investigador responsable: USOBIAGA EPELDE, ARESATZ

Título del proyecto OCEANBIOMICS: bioprospección de microorganismos marinos en busca de fuentes alternativas de ácidos grasos omega-3
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO - ELKARTEK
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/03/2016
Cuantía de la subvención: 49910 euros
Investigador responsable: ICIAR MARTINEZ GALARZA
Entidades participantes: AZTI-TECNALIA, PIE-UPV/EHU, UB-UPV/EHU Y FOG(Aquarium)

Título del proyecto: Metodologías novedosas para evaluar el impacto de los contaminantes emergentes en los ecosistemas marinos y el consumo de alimentos
Entidad financiadora: MINECO (CTM2014-56628-C3-1-R)
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 30/12/2017
Cuantía de la subvención: 140000
Investigador responsable: NESTOR ETXEBARRIA/OLATZ ZULOAGA
Entidades participantes: Universidad del País Vasco/Universidad de Santiago de Compostela/Universidad de las Islas Baleares.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Título del proyecto MAROMEGA: nuevas alternativas para la producción de omega-3 a partir de recursos marinos.

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO - ELKARTEK

Duración, desde: 26/02/2016 hasta: 30/04/2018

Cuantía de la subvención: 152.324 euros

Investigador responsable: ICIAR MARTINEZ GALARZA

Entidades participantes: AZTI-TECNALIA, PIE-UPV/EHU, UB-UPV/EHU Y FOG(Aquarium)

Título del proyecto: Integrated oil spill response actions and environmental effects

Entidad financiadora: UNION EUROPEA (H2020-societal challenge s-SFS)

Duración, desde: 01/03/2016 hasta: 31/08/2019

Cuantía de la subvención: 325000 euros

Investigador responsable: MARIGOMEZ ALLENDE, JUAN ANTONIO

Título del proyecto: Evaluación y riesgo del atún como alimento saludable en base a su contenido en selenio y relación Se/Hg

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Proyectos de investigación focalizada agricultura)

Duración: desde 01/01/2017 hasta: 31/12/2017

Cantidad: 250000 euros

Investigador responsable: NESTOR ETXEBARRIA

Título del proyecto: Cromatógrafo iónico de doble canal para análisis simultáneo de aniones y cationes con detector de conductividad

Entidad financiadora: UPV/EHU (Infraestructura)

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 26752,00

Investigador responsable: ZULOAGA ZUBIETA, OLATZ

Título del proyecto: Evaluación del exposoma por la presencia de contaminantes emergentes en medios acuáticos

Entidad financiadora: MINECO (CTM2017-84763-C3-1-R)

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020

Cuantía de la subvención: 145.200 euros

Investigador responsable: NESTOR ETXEBARRIA/OLATZ ZULOAGA

Entidades participantes: Universidad del País Vasco/Universidad de Santiago de Compostela/Universidad de las Islas Baleares.

Título del proyecto: Estudios de migración a los alimentos de componentes de cartones reciclados utilizados en envasado alimentario

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Proyectos de investigación focalizada agricultura)

Duración: desde 01/01/2018 hasta: 31/12/2018

Cantidad: 33750 euros

Investigador responsable: ELIZALDE, MARIA/ ZULOAGA, OLATZ

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

Duración: desde 01/03/2018 hasta: 28/02/2019

Cantidad: 664890.92 euros

Investigador responsable: SIRIWARDANA, AMAL

Entidades participantes: Tecnalia, Polymat, UPV/EHU (Dptos de Química Analítica e Ingeniería Química y del Medio Ambiente), Fundación INATEC, BCMaterials, Gaiker-IK4

Título del proyecto: Química Analítica en salud ambiental (QASAH- Proyecto estratégico de la UPV/EHU)

Duración: 2018-2021

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Cantidad: 23300 euros

Investigador responsable: USOBIAGA EPELDE, ARESATZ



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETTA

Título del proyecto: Caracterización analítica de compuestos bioactivos de interés cosmético para evaluar la eficiencia de la extracción mediante fluidos supercríticos y la calidad del producto final

Duración: 2019-2020

Entidad Financiadora: Proyectos Universidad Sociedad 2018, UPV/EHU

Cantidad: 11200 euros

Investigador responsable: USOBIAGA EPELDE, ARESATZ

Título del proyecto: IBeA, Ikerkuntza eta Berrikuntza Analitikoa

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 493.500,00

Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL

Título del proyecto: Estrategias analíticas de alto rendimiento para evaluar la exposición ambiental y humana a contaminantes emergentes

Entidad financiadora: MINECO (PID2020-117686RB-C31)

Duración, desde: 01/01/2021 hasta: 31/12/2023

Cuantía de la subvención: 220.600 euros

Investigador responsable: NESTOR ETXEBARRIA/OLATZ ZULOAGA

Entidades participantes: Universidad del País Vasco/Universidad de Santiago de Compostela/Universidad de las Islas Baleares.

Título del proyecto: IBeA, Ikerkuntza eta Berrikuntza Analitikoa (IT-1446-22)

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Duración, desde: 01/01/2022 hasta: 31/12/2025

Cuantía de la subvención: 633.150,00

Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL

Título del proyecto: Estrategias para minimizar la transferencia de contaminación portuaria producida a través de las aguas de lastre. Diagnóstico de tres puertos españoles

Entidad financiadora: MINECO (TED2021-130994B-C33)

Duración, desde: 01/01/2023 hasta: 31/12/2024

Cuantía de la subvención: 127.750,00

Investigador responsable: SEOANE PARRA, SERGIO



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETTA

CONTRATOS

Título del proyecto: Cromatografía Líquida HPLC (UPV/EHU – OTRI 2008.0165)

Empresa: COLEGIO JESUITAS BILBAO

Duración, desde: 06/2006 hasta: 06/2006

Cuantía de la subvención: 785,40

Investigador responsable: ETXEBARIA LOIZATE, NESTOR

Título del proyecto: Curso sobre análisis de suelos - Tekniker (UPV/EHU – OTRI 2008.0165)

Empresa: TEKNIKER

Duración, desde: 05/2008 hasta: 06/2008

Cuantía de la subvención: 4.226,66

Investigador responsable: ZULOAGA ZUBIETA, OLATZ

Título del proyecto: ZT Hiztegia

Empresa: ELHUYAT

Duración, desde: 05/2009 hasta: 07/2009

Cuantía de la subvención: 901,18

Investigador responsable: ETXEBARIA LOIZATE, NESTOR

Título del proyecto: Optimización de la extracción y análisis de compuestos bioactivos a partir de productos naturales (UPV/EHU – OTRI 2012.0544)

Empresa: IDOKI SCF

Duración, desde: 09/2012 hasta: 12/2013

Cuantía de la subvención: 20.000,00

Investigador responsable: USOBIAGA EPELDE, ARESATZ

Título del proyecto: Análisis y estudio de toxicidad del vaporizador MiniVAP (UPV/EHU – OTRI 2012.0544)

Empresa: Hermes Medichal Engineering

Duración, desde: 12/2014 hasta: 12/2018

Cuantía de la subvención: 12.353,00

Investigador responsable: ETXEBARRIA LOIZATE, NESTOR

Título del proyecto: Análisis de contaminantes en muestras de cannabis medicinal

Empresa: Pot Sistemak S.L

Duración, desde: 01/2019 hasta: 12/2020

Cuantía de la subvención: 19.500,00

Investigador responsable: USOBIAGA EPELDE, ARESATZ

Título del proyecto: Estudio metabólico de cultivos de *Cannabis Sativa L.* y determinación de contaminantes en plantas de cannabis medicinal

Empresa: Sovereign Fields S.L

Duración, desde: 04/2021 hasta: 09/2022

Cuantía de la subvención: 35.000,00

Investigador responsable: USOBIAGA EPELDE, ARESATZ



PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Título del proyecto: Los “sistemas de respuesta personal” o “clickers” en la enseñanza de la Química Analítica

Duración: 2011-2012

Entidad Financiadora: UPV-EHU

Cantidad: 1500 euros

IP: Olatz Zuloaga

Título del proyecto: Diseño, implementación y evaluación de actividades enseñanza-aprendizaje activo y autónomo para el estudio global de la termodinámica, cinética y equilibrio químico en titulaciones científicas diferentes al grado de Química

Duración: 2017-2018

Entidad Financiadora: UPV-EHU

Cantidad: 2000 euros

IP: Aresatz Usobiaga



Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (Los más actuales primeros)

1. de Diego, A. Usobiaga, J.M. Madariaga, *Modification of the Falkenhagen equation to fit conductimétrica data for concentrated electrolyte solutions*, J. Electroanal. Chem. 430 (1997) 263-268
2. J.M. Madariaga, A. Usobiaga, A. de Diego, *Critical comparison among equations derived from the Falkenhagen model to fit conductimetric data of concentrated electrolyte solutions*, J. Electroanal. Chem. 446 (1998) 177-187
3. Usobiaga, A. de Diego, J.M. Madariaga, *1:1 elektrolito kontzentratuen eroaletasunaren eta kontzentrazioaren arteko erlazioa*, Ekaia 10 (1999) 125-147
4. Usobiaga, A. de Diego, J.M. Madariaga, *Electrical conductivity of concentrated aqueous mixtures of HCl and KCl in a wide range of composition and temperatures*, J. Chem. Eng. Data, 45 (2000) 23-28
5. de Diego, A. Usobiaga, L.A. Fernandez, J.M. Madariaga, *Application of the electrical conductivity of concentrated electrolyte solutions to industrial process control and design: from experimental measurement towards prediction through modelling*, Trac-Trends in Analytical Chemistry 20-2 (2001) 65-78
6. E. Cortazar, A. Usobiaga, L.A. Fernandez, A. de Diego, J.M. Madariaga, *Automation of a procedure to find the polynomial which best fits (k, c1, c2, T) data of electrolyte solutions by non-linear regression analysis using MATHEMATICA(R) software*, Computer & Chemistry 26 (2002) 253-264
7. Usobiaga, A. de Diego, J.M. Madariaga, *Electrical conductivity of concentrated H₂TiF₆ + HF + H₂O mixtures*, J. Chem. Eng. Data 48 (2003) 81-85
8. E. Cortázar, L. Bartolomé, A. Delgado, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Usobiaga, O. Zuloaga, *Optimisation of microwave-assisted extraction for the determination of nonylphenols and phthalate esters in sediment samples and comparison with pressurised solvent extraction*, Anal. Chim. Acta 543 (2005) 247-254
9. L. Bartolomé, E. Cortázar, J.C. Raposo, A. Usobiaga, O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, *Simultaneous microwave-assisted extraction of polycyclic aromatic hydrocarbons, polychlorinated biphenyls, phthalate esters and nonylphenols in sediments*, J. Chromatogr. A 1068 (2005) 229-236
10. M. Zabaljauregui, S. Delgado; A. Usobiaga, O. Zuloaga, A. de Diego, J.M. Madariaga, *Fast Method for Routine Simultaneous Analysis of Methylmercury and Butyltins in Seafood*, J. Chromatograph. A 1148 (2007) 78-85
11. L. Bartolomé, M. Deusto, N. Etxebarria, P. Navarro, A. Usobiaga, O. Zuloaga, *Chemical fingerprinting of petroleum biomarkers in biota samples using retention-time locking chromatography and multivariate analysis*, J. Chromatograph. A 1157 (2007) 369-375
12. J. Larreta, A. Vallejo, U. Bilbao, A. Usobiaga, G. Arana, O. Zuloaga, *Headspace-solid-phase microextraction preconcentration of phenols, indoles and on-fibre derivatised volatile fatty acids in liquid and gas samples from cow slurries*, J. Sep. Sci. 30 (2007) 2293-2304



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

13. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, O. Zuloaga, A. Usobiaga, J.M. Madariaga, *Spectroscopic characterisation of moonmilk deposits in Pozalagua tourist cave (Karrantza, Basque Country, North of Sapain)*, *Spectrochim. Acta Part A* 68 (2007) 1058-1064
14. J. Larreta, A. Usobiaga, N. Etxebarria, G. Arana, O. Zuloaga, *Optimisation of the on-fibre derivatisation of volatile fatty acids in the simultaneous determination together with phenols and indoles in cow slurries*, *Anal. Bioanal. Chem.* 389 (2007) 1603-1609
15. Prieto, O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, *Development of a stir bar sorptive extraction and thermal desorption-gas chromatography-mass spectrometry method for the simultaneous determination of several persistent organic pollutants in water samples*, *J. Chromatograph. A* 1174 (2007) 40-49
16. Prieto, O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, *Use of experimental desing in the optimisation of stir bar sorptive extraction followed by thermal desorption for the determination of brominated flame retardants in water samples*, *Anal. Bioanal. Chem.* 390 (2) (2008) 739-748
17. Prieto, O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, C. Marcic, A. de Diego, *Simultaneous speciation of methylmercury and butyltin species in enviromental samples by headspace-stir bar sorptive extraction-thermal desorption-gas chromatography-mass spectrometry*; *J. Chromatogr. A* 1185 (2008) 130-138
18. J. Larreta, U. Bilbao, A. Vallejo, A. Usobiaga, G. Arana, O. Zuloaga, *Multisimplex optimisation of the purge-and-trap preconcentration of volatile fatty acids, phenols and indoles in cow slurries*, *Chromatographia* 67 (2008) 93-99
19. Martínez-Arkarazo, A. Sarmiento, A. Usobiaga, M. Angulo, N. Etxebarria, J.M. Madariaga, *Thermodynamic and Raman spectroscopic speciation to define operating conditions of an innovate cleaning treatment for carbonated stones based on the use of ion exchanges - A case study*, *Talanta* 75 (2008) 511-516
20. Delgado, A. Usobiaga, A. Prieto, O. Zuloaga, A. de Diego, J.M. Madariaga, *Optimisation of headspace-solid phase microextraction for organomercury and organotin compound determination in sediment and biota*, *J. Sep. Sci.* 31 (2008) 768-774
21. E. Cortázar, L. Bartolomé, S. Arrasate, A. Usobiaga, J.C. Raposo, O. Zuloaga, N. Etxebarria, *Distribution and bioaccumulation of PAHs in the UNESCO protected natural reserve of Urdaibai, Bay of Biscay*; *Chemosphere* 72 (2008) 1467-1474
22. Errekatox, A. Prieto, O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, *Simultaneous extraction of several persistent organic pollutants in sediment using focused ultrasonic solid-liquid extraction*; *Anal. Bioanal. Chem.* 392 (2008) 1471-1478
23. Prieto, O. Telleria, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Usobiaga, O. Zuloaga, *Simultaneous preconcentration of a wide variety of organic pollutants in water samples. Comparison of stir bar sorptive extraction and membrane-assisted solvent extraction*, *J. Chromatogr. A* 1214 (2008) 1-10
24. Prieto, O. Zuloaga, A. Usobiaga, L. Bartolomé, L.A. Fernández, N. Etxebarria, E. Ciprian, A. Alonso, *Levels and spatial distribution of inorganic and organic contaminants in sediments along the Bilbao estuary*, *Mar. Pollut. Bull.* 56 (2008) 2082-2105



25. O. Zuloaga, A. Prieto, A. Usobiaga, S.K. Sarkar, M. Chatterjee, B.D. Bhattacharya, A. Alm Md. A Bhattacharya, K.K. Satpathy, *Polycyclic aromatic hydrocarbons in intertidal bivalves of Sunderban Mangrove wetland, India: An approach to bioindicator species*, Water Air Soil Pollut. 201 (2009) 305-318
26. J. Bustamante; A. Albisu; L. Bartolomé; A. Prieto; A. Atutxa; S. Arrasate; E. Anakabe; A. de Diego; A. Usobiaga; O. Zuloaga, Levels of polycyclic aromatic hydrocarbons, polychlorinated biphenyls, methylmercury and butyltins in the natural UNESCO reserve of the biosphere of Urdaibai (Bay of Biscay, Spain), Intern. J. Environ. Anal. Chem. 90 (9) (2010) 722-736.
27. Prieto; O. Basauri; R. Rodil; A. Usobiaga; L.A. Fernández; N. Etxebarria; O. Zuloaga, Review: Stir-bar sorptive extraction: a view on method optimisation, novel applications, limitations and potential solutions, J. Chromatogr. A, 1217 (2010) 2642-2666.
28. Vallejo; A. Usobiaga; I. Martínez-Arkarazo; A. Prieto; N. Etxebarria; O. Zuloaga; L.A. Fernández, Ultrasonic-assisted derivatization of estrogenic compounds in a cup horn booster and determination by GCMS, J. Sep. Sci. 33 (2010) 104-111.
29. L. Bartolomé; N. Etxebarria; I. Martínez-Arkarazo; J.C. Raposo; A. Usobiaga; O. Zuloaga; D. Raingeard; M.P. Cajaraville, Distribution of organic microcontaminants, butyltins and metals in mussels from the estuary of Bilbao, Arch. Environ. Contam. Toxicol. 59 (2010) 244-254.
30. P. Navarro; J. Bustamante; A. Vallejo; A. Prieto; A. Usobiaga; S. Arrasate; Anakabe; E. Puy-Azurmendí; O. Zuloaga, Determination of alkylphenols and 17 β -estradiol in fish homogenate. Extraction and cleanup strategies, J. Chromatogr. A, 1217 (2010) 5890-5895.
31. Vallejo; A. Usobiaga; M. Ortiz-Zarate; M.P. Cajaraville; L.A. Fernández; O. Zuloaga, Focused ultrasound-assisted acceleration of enzymatic hydrolysis of alkylphenols and 17 β -estradiol glucuronide in fish bile, Anal. Bioanal. Chem. 398 (2010) 2307-2314.
32. Vallejo; L.A. Fernández; M. Olivares; A. Prieto; N. Etxebarria; A. Usobiaga; O. Zuloaga, Optimization of large volume injection-programmable temperature vaporization-gas chromatography analysis for the determination of estrogenic compounds in environmental samples, J. Chromatogr. A, 1217 (2010) 8327-8333.
33. Vallejo; M. Olivares; L.A. Fernández; N. Etxebarria; S. Arrasate; E. Anakabe; A. Usobiaga; O. Zuloaga, Optimization of comprehensive two dimensional gas chromatography-flame ionization detection-quadrupole mass spectrometry for the separation of octyl- and nonylphenol isomers, J. Chromatogr. A, 1218 (2011) 3064-3069.
34. E. Bizkarguenaga; O. Ros; A. Iparraguirre; P. Navarro; A. Vallejo; A. Usobiaga; O. Zuloaga, Solid-phase extraction combined with large volume injection-programmable temperature vaporization-gas chromatography-mass spectrometry for the multiresidue determination of priority and emerging organic pollutants in wastewater, J. Chromatogr. A, 12478 (2012) 104-117.



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETTZA

35. Vallejo; A. Prieto; M. Moeder; A.Usobiaga; O. Zuloaga; N. Etxebarria; A. Paschke, Calibration and field test of the polar organic chemical integrative samplers for the determination of 15 endocrine disrupting compounds in wastewater and river with special focus on performance reference compounds (PRC), *Water Research*, 47 (2013) 2851-2862.
36. O. Aizpurua-Olaizola; J. Omar; P. Navarro; M. Olivares; N. Etxebarria; A. Usobiaga. Identification and quantification of cannabinoids in *cannabis sativa L.* plants by high performance liquid chromatography-mass spectrometry. *Anal. Bioanal. Chem.* 406 (2014) 7549-7560.
37. O. Aizpurua-Olaizola, M. Ormazabal, A. Vallejo, M. Olivares, P. Navarro, N. Etxebarria, A. Usobiaga. Optimization of supercritical fluid consecutive extractions of fatty acids and polyphenols from *Vitis Vinifera* Grape Wastes. *Journal of Food Science*. 80 (1) (2015) 101-107.
38. J. Omar, A. Vallejo, M. Olivares, A. Usobiaga, O. Zuloaga, N. Etxebarria. Resolution and identification of co-eluting alkylphenols in comprehensive two-dimensional gas chromatography-mass spectrometry by multivariate curve resolution-alternating least squares. *Chemometrics* (2015) DOI 10.1002/chem..2701
39. L. Arana, C. Salado, S. Vega, O. Aizpurua-Olaizola, I. de la Arada, T. Suarez, A. Usobiaga, J.R. Arrondo, A. Alonso, FM Goni, et al. Solid Lipid Nanoparticles for delivery of *Calendula officinalis* extract *Colloids and Surfaces, B: Biointerfaces* (2015), 135, 18-2
40. O. Aizpurua-Olaizola, P. Navarro, A. Vallejo, M. Olivares, N. Etxebarria, A. Usobiaga. Microencapsulation and storage stability of polyphenols from *Vitis vinifera* grape wastes. *Food Chemistry* (2016) 190, 614-621
41. O. Aizpurua-Olaizola, A. Vallejo, M. Olivares, P. Navarro, N. Etxebarria, A. Usobiaga. Mahatsak txerritzen. *Ekaia* (2016) 29,61-72
42. O. Aizpurua-Olaizola, U. Soydaner, E. Öztürk, D. Schibano, Y. Simsir, P. Navarro, N. Etxebarria, A. Usobiaga. Evolution of the cannabinoid and terpene content during the growth of *Cannabis sativa* plants from different chemotypes. *Journal of Natural Products* (2016) DOI: 10.1021/acs.jnatprod.Sb00949
43. O. Aizpurua-Olaizola, I. Elezgarai, I. Rico-Barrio, I. Zarandona, N. Etxebarria, A. Usobiaga. Targeting the endocannabinoid system: future therapeutic strategies. *Drug Discovery Today* (2017) 22, 105-110
44. O. Aizpurua-olaizola, I. Zarandona, L. Ortiz, P. Navarro, N. Etxebarria, A. Usobiaga, Simultaneous quantification of major cannabinoids and metabolites in human urine and plasma by HPLC-MS/MS and enzyme-alkaline hydrolysis. *Drug Testing and Analysis* (2017), 9(4), 626-633
45. O. Aizpurua-Olaizola, J. Omar, M. Olivares, P. Navarro, N. Etxebarria, A. Usobiaga. Kannabisa: ageriko altxor ezkutua. *Ekaia* (2016) 30, 7-18
46. H. Ziarrusta; N. Val; H. Dominguez; L. Mijangos; A. Prieto; A. Usobiaga; N. Etxebarria; O. Zuloaga; M. Olivares. Determination of fluoroquinolones in fish tissues, biological fluids, and environmental waters by liquid chromatography tandem mass spectrometry. *Anal Bioanal Chem* (2017) 409:6359–6370 DOI 10.1007/s00216-017-0575-4



47. Mijangos, L., Ziarrusta, H., Prieto, A., Zugazua, O., Zuloaga, O., Olivares, M., Usobiaga, A., Paschke, A., Etxebarria, N. Evaluation of polar organic chemical integrative and hollow fibre samplers for the determination of a wide variety of organic polar compounds in seawater. *Talanta* (2018) 185, 469-476
48. O. Aizpurua-Olaizola, P. Navarro, N. Etxebarria, A. Usobiaga. Atzoko baliabideak, biharko osasuna: ardo-hondakinak eta kannabisa. *Ekaia* (2018) Ale berezia, 77-88
49. H. Ziarrusta, L. Mijangos, S. Picart-Armada, M. Irazola, A. Perera-Lluna, A. Usobiaga, A. Prieto, N. Etxebarria, M. Olivares, O. Zuloaga. Non-targeted metabolomics reveals alterations in liver and plasma of gilt-head bream exposed to oxybenzone. *Chemosphere* (2018) 211, 624-631
50. I. Delgado, A. Villate, A. Usobiaga, N. Etxebarria. Erabilera terapeutikorako kannabis-oliaren enkapsulazio-metodoaren garapena eta azterketa. *Osagaiz*, (2018) 2. bolumena, 2. ale berezia, 52
51. L. Mijangos, H. Ziarrusta, I. Zabaleta, A. Usobiaga, M. Olivares, O. Zuloaga, N. Etxebarria, A. Prieto. Multiresidue analytical method for determination of 414 multiclass organic pollutant in mussel and fish tissues and biofluids by liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (2019) 411(2), 493-506
52. L. Blanco-Zubiaguirre, I. Zabaleta, A. Usobiaga, A. Prieto, M. Olivares, O. Zuloaga, M.P. Elizalde. Target and suspect screening of substances liable to migrate from food contact paper and cardboard materials using liquid chromatography-high resolution tandem mass spectrometry. *Talanta* (2020) 208, 120394
53. M. Irazola Duñabeitia, O. Posada Ureta, H. Ziarrusta Intxaurtza, U. Izagirre Aramayona, L. Mijangos Treviño, M. Olivares Zabalandicoechea, A. Usobiaga Epelde, A. Prieto Sobrino, O. Zuloaga Zubieta, I. Martínez Galarza, K. Castro Ortiz de Pinedo, N. Etxebarria Loizate. Itsas ingurumenerako mikrokutsatzaile organiko hidrofobikoen presentzia eta eraginak aztertzeko estrategien taxutzea, *EKAIA* (2020), Ale Berezia, ISSN: 0214-9001.
54. A. Villate, M. San Nicolas, M. Gallastegi, P.A. Aulas, M. Olivares, A. Usobiaga, N. Etxebarria, O. Aizpurua-Olaizola, Review: Metabolomics as a prediction tool for plants performance under environmental stress, *Plant Science* 303 (2021), 110789-110804
55. A. Villate, M. San Nicolas, M. Olivares, O. Aizpurua-Olaizola, A. Usobiaga, Chitosan-coated alginate microcapsules of a full-spectrum cannabis extract: characterization, long-term stability and in vitro bioaccessibility. *Pharmaceutics* 15 (2023), 859-870.
56. M. San Nicolas, A. Villate, M. Olivares, N. Etxebarria, O. Zuloaga, O. Aizpurua-Olaizola, A. Usobiaga. Exploratoru optimisation of a LC-HRMS based analytical method for untargeted metabolomic screening of Cannabis Sativa L. through Data Mining. *Analytical Chimica Acta* 1279 (2003) 341848. <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341848>



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETTA

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. M. Zabaljauregi, A. Prieto, P. Navarro, S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, L.J. Bartolomé, E. Cortázar, A. Delgado, J.C. Raposo, G. arana, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.M. Madariaga, Monitorización de contaminantes químicos (orgánicos, organometálicos y metales) en sedimentos y ostras del estuario de Urdaibai, Capítulo de libro en I Encuentro latinoamericano de reservas de la biosfera y cátedras UNESCO, ISBN: 978-84-457-2515-3, Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, Donostia, 2006
2. I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, A. Usobiaga, L.A. Fernández, J.M. Madariaga, Protection of carbonaceous materials by formation of a superficial oxalate later, Heritage protection. Construction aspects, Capítulo de Libro, ISBN: 953-95428-1-2, 2006
3. J. Bustamante, A. Albisu, A. Usobiaga, O. Zuloaga, A. de Diego, S. Arrasate, E. Anakabe, A. Atutxa, Urdaibaiko itsasadarreko kutsatzailen organiko eta organometalikoekin jarraipena, Capítulo de libro en Forum de Sostenibilidad, Cátedra UNESCO sobre desarrollo sostenible de la UPV-EHU, ISSE: 187-9810, 2008
4. N. Etxebarria, P. Navarro, A. Prieto, M. Olivares, A. Usobiaga, L.A. Fernández, O. Zuloaga, New extraction methods for the determination of organic pollutants in water samples, capítulo de libro en Environmental Chemistry Vol. 2, E. Lichtfouse (ed.), J. Shwarzbauer (ed.), D. Robert (ed.), 2011.
5. N. Etxebarria, L.A. Fernández, M. Olivares, A. Prieto, A. Usobiaga, O. Zuloaga, Desarrollo y aplicación de técnicas de micro-extracción, capítulo de libro en Actualidad Analítica, 62, 2018. ISBN: 2444-8818
6. O. Zuloaga, N. Etxebarria, B. González-Gaya, M. Olivares, A. Prieto, A. Usobiaga, Stir-bar sorptive extraction. Solid-Phase Extraction, 2019, pp. 493–530
7. M. San Nicolas, A. Villate, M. Gallastegi, O. Aizpurua-Olaizola, M. Olivares, N. Etxebarria, A. Usobiaga, Analysis of cannabinoids in plants, marijuana products and biological tissues Comprehensive Analytical Chemistry, 2020, 90, pp. 65–102



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

CAPÍTULOS DE LIBRO, CONGRESOS Y PROCEEDINGS EN INNOVACIÓN DOCENTE

1. R. Alonso, E. Anakabe, A. Aranzabal, T. Arbeloa, S. Arrsate, J.L. Ayastuy, J. Bañuelos, L.A. Berrueta, M.L. Carrillo, M.T. Garay, I. Gil de Muro, J.M. Gutiérrez-Zorrilla, M. Insausti, R. Jiménez, L. Lezama, A. Luque, F. López, I. Martínez, F. Mijangos, L. Pérez, M. Rodríguez, N. Sotomayor, I. Urretxa, A. Usobiaga, J.L. Vilas, O. Zuloaga, M.C. Aguinaga, Kimika Bizirik, Batxilergo ikasleentzako laborategiko praktikak, Zientzia eta Teknologia Fakultatea, Euskal Herriko Unibertsitatea, ISBN: 84-96536-62-9, 2010
2. O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, K. Castro, A. de Diego, I. Martinez-Arkarazo, Open problema solution in analytical chemistry: problem based learning en International Technology, Education and Development Conference INTED 2009 Proceedings, International Association of Technology, Education and Development (IATED), ISBN:978-84-612-7578-6, 2009
3. K. Castro, M. Olivares, I. Martinez-Arkarazo, L.A. Fernández, O. Zuloaga, A. Usobiaga, Informatics for chemists: basic informatic tools at the grade in Chemistry, Proceedings of EDULEARN10 Conference, 5-7 julio 2010, pp. 005706-005712, ISBN: 978-84-613-9386-2
4. O. Zuloaga, M. Olivares, I. Martinez-Arkarazo, K. Castro, A. Usobiaga, N. Etxebarria, N. Etxebarria, Flash movie, can they help us understand chromatography?, Proceedings of EDULEARN10 Conference, 5-7 julio 2010, pp. 005679-005683, ISBN: 978-84-613-9386-2
5. G. Arana; A. de Diego; N. Etxebarria; I. Martinez-Arkarazo; A. Usobiaga; O. Zuloaga. Kimika Analitikoa, Kimika Analitikoaren Oinarriak eta Bereizketa kromatografikoaren Oinarriak. Euskera eta Eleaniztasuneko Errektoreordetzaren Sare Argitalpena, ISBN: 978-84-694-1483-1, 2010
6. G. Arana; A. de Diego; N. Etxebarria; I. Martinez-Arkarazo; A. Usobiaga; O. Zuloaga. Kimika Analitikoaren Esperimentazioa. Euskera eta Eleaniztasuneko Errektoreordetzaren Sare Argitalpena, ISBN: 978-84-694-1038-7, 2010
7. K. Castro; I. Martinez-Arkarazo; A. Usobiaga; A. de Diego; G. Arana; N. Etxebarria; M.A. Olazabal; J.M. Madariaga. Joining chemistry and architecture. ICERI 2011, Conference Abstract, ISBN: 978-84-615-3323-7, 2011
8. A. Usobiaga, M. Olivares, O. Zuloaga, Project based learning: a case study in analytical chemistry, Education and Development Conference INTED 2013 Proceedings, International Association of Technology, Education and Development (IATED), ISBN:978-84-616-2661-8, 2013



9. M. Olivares, O. Zuloaga, A. Usobiaga, "can we trust the food we find an the supermarket?"- A project-based learning approach for teatching chromatography, Education and Development Conference INTED 2013 Proceedings, International Association of Technology, Education and Development (IATED), ISBN:978-84-616-2661-8, 2013
10. O. Gonzalez, L.Perez, L. Ruiz-Rubio, A. de Diego, A. Usobiaga, Design, implementation and evaluation of a case-based learning activity for the study of thermodynamics, kinetics and chemical equilibrium, Proceedings of EDULEARN18 Conference, 2-4 julio 2018, pp. 7173-7176, ISBN: 978-84-09-02709-5
11. K. Castro, N. Etxebarria, L.A. Fernandez, O. Gonzalez, I. Martinez, M. Olivares, A. Prieto, A. Usobiaga, O. Zuloaga, Training students for the Final Degree Project (TFG): activities used in three subjects within the framework of Analytical Chemistry, I Jornadas de Innovación Docente, Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU), Leioa 15-16/06/2023.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETTA

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

1. A. Usobiaga, A. de Diego, R. Antolin, G. Arana, J.M. Madariaga, *General methodology to treat conductimetric (k , c_1 , c_2 , ..., T) data from multicomponent solutions*; Comunicación Póster; 9as Jornadas de Análisis Instrumental; Barcelona, 12/11/99
2. L.J. Bartolomé, E. Cortázar, N. Etxebarria, A. Usobiaga, S. Zorita, O. Zuloaga, *Distribution of micro-organic contaminants in the estuary of Urdaibai (Basque Country)*; Comunicación Poster; 9th FECS Conference and 2nd SFC meeting on Chemistry and the Environment; Burdeos; 29/08/04 - 01/09/04
3. G. Arana, L.J. Bartolomé, E. Cortazar, N. Etxebarria, P. Navarro, J.C. Raposos, A. Usobiaga, O. Zuloaga, *Determinación de PAHs en Sedimentos y Biota: Método Analítico y Resultados Experimentales*, Comunicación Oral, 2ª Reunión sobre el Progreso de los Estudios del Impacto del Vertido del Fuel del Prestige, Leioa, 10-11 de febrero de 2005
4. A. Delgado, O. Zuloaga, A. Usobiaga, A. de Diego, J.M. Madariaga, *Use of anionic exchange resin to eliminate inorganic mercury interference during mercury and tin simultaneous speciation analysis in sediments*, Comunicación Poster, Chem Spec2005, 10th workshop on progress in analytical methodologies in trace metal speciation, Luxemburgo, 6-9 de abril de 2005
5. G. Arana, L.J. Bartolomé, E Cortázar, N. Etxebarria, P. Navarro, J.C. Raposo, A. Usobiaga, O. Zuloaga, *Monitoring of PAHs in sediments and biota samples from the cantabric coast sea*, Comunicación Poster, Vertimar 2005, Symposium on Marine Accidental Oil Spills, Vigo, 13-16 de Julio de 2005
6. O. Zuloaga, A. Usobiaga, J.C. Raposo, P. Navarro, N. Etxebarria, E Cortázar, L.J. Bartolomé, G. Arana, *Validation of PAH determination in sediments and mussel tissues from the Cantabrian coast*, Comunicación Poster, Vertimar 2005, Symposium on Marine Accidental Oil Spills, Vigo, 13-16 de Julio de 2005
7. E. Cortazar, L.J. Bartolome, P. Navarro, J.C. Raposo, A. Usobiaga, A. de Diego, L.A. Fernandez, J.M. Madariaga, *Determination of conductimetric models for electrolyte mixtures by non-linear regression analysis using Mathematica® software*, Comunicación Poster, XXX Reunión Biennial de la Real Sociedad Española de Química, Lugo, 19-23 de septiembre de 2005
8. A. Prieto, A. Delgado, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.C. Raposo, A. de Diego, L.A. Fernández, *Determination of PAHs, PCBs, methylmercury and butyltin species in sediment samples from the Nerbioi-Ibaizabal estuary*, Comunicación Poster, 11as Jornadas de Análisis Instrumental, Barcelona, 17 de noviembre de 2005
9. L.J. Bartolomé, E. Cortázar, J. Larreta, P. Navarro, A. Usobiaga, J.C. Raposo, O. Zuloaga, G. Arana, N. Etxebarria, *Microwave-assisted extraction combined with solid phase extraction for the simple and simultaneous determination of PAHs, PCBs, PEs and NPs in mussel and oyster tissues*, Comunicación Poster, ExTech 2006 York, 6-8 de febrero de 2006



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

10. A. Prieto, A. Delgado, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.C. Raposo, A. de Diego, L.A. Fernandez, A. Urzelai, E. Ciprian, *Monitoring of PAHs, PCBs, methylmercury and butyltin species in sediments and their leachates from Nerbioi-Ibaizabal estuary (Bilbao, Gulf of Biscay)*, Comunicación Poster, ExTech 2006 York, 6-8 de febrero de 2006
11. M. Zabaljauregui, A. Prieto, P. Navarro, S. Fernández, U. Villanueva, J. Etxeandia, L.J. Bartolomé, E. Cortázar, A. Delgado, J.C. Raposo, G. Arana, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.M. Madariaga, *Monitoring of chemical pollutants (persistent organic pollutants, organometallics and metals) in sediments and oysters from the estuary of the Oka River (Urdaibai, Basque Country)*, Comunicación Poster, Oceanography of the Bay of Biscay, Vigo, 19-21 de abril de 2006
12. I. Martínez-Arkarazo, M. Angulo, O. Zuloaga, A. Usobiaga, J.M. Madariaga, *Hydromagnesite moonmilk type deposits in the Pozalagua tourist cave (Basque Country, north of Spain)*, Comunicación Poster; Georaman 06: 7th international conference on raman spectroscopy applied to earth and planetary sciences; Almuñecar; 05/06/06 - 07/06/06
13. L.J. Bartolomé, N. Etxebarria, A. Usobiaga, J.C. Raposo, O. Zuloaga, G. Arana, P. Navarro, M. Deusto, *Comparison of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in different cehtinel organisms after Prestige oil spill*, Comunicación Poster, ISC 06, the 26th international symposium on chromatography, Copenhagen, 21-25 de agosto de 2006
14. E. Cortázar, L.J. Bartollomé, P. Navarro, O. Zuloaga, A. Usobiaga, G. Arana, N. Etxebarria, *Microwave-assisted extraction and pressurised fluid extraction for the determination of nonylphenols in sediments*, Comunicación Poster, QUASMEME workshop on alkyphenols and alkyphenol ethoxylates, Berlín, 26-27 de septiembre de 2006
15. A. Usobiaga, M. Astobieta, N. Villota, P. Navarro, G. Arana, N. Etxebarria, O. Zuloaga, L.J. Bartolomé, J.C. Raposo, *Monitoring of PAHs and trace metals along the Bilbao estuary*, Comunicación Poster, 12th Symposium on sample handling for environmental and biological analysis, Zaragoza, 17-20 de octubre de 2006
16. A. Prieto, A. Delgado, A. Usobiaga, O. Zuloaga, J.C. Raposo, A. de Diego, L.A. Fernández, *PAHs, PCBs, methylmercury and organotins in sediments from the Nerbioi-Ibaizabal estuary (Gulf of Biscay). One-year monitoring program*, Comunicación Poster, 12th Symposium on sample handling for environmental and biological analysis, Zaragoza, 17-20 de octubre de 2006
17. E. Cortázar, L.J. Bartolomé, A. Usobiaga, J.C. Raposo, O. Zuloaga, N. Etxebarria, *Monitoring of PAHs in sediments and oyster in the estuary of Urdaibai (Gulf of Biscay). The prestige impact*, Comunicación Poster, 12th Symposium on sample handling for environmental and biological analysis, Zaragoza, 17-20 de octubre de 2006
18. A. Prieto, A. Usobiaga, O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, *Stir bar sorptive extraction for the determination of PBBs and PBDEs in water samples*, Comunicación Poster, 4th International workshop on brominated flame retardants, Amsterdam, Febrero 2007
19. J. Larreta, A. Vallejo, U. Bilbao, A. Alonso, G. Arana, N. Etxebarria, A. Usobiaga, O. Zuloaga; *Methylation of volatile fatty acids in SPME fibres containing PDMS polymer*; Comunicación Poster; 9th International Symposium on Advances in Extraction Technologies; Aalesund; 03/06/07 - 06/06/07



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

20. A. Prieto, A. Usobiaga, O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, *Stir bar sorptive extraction for the simultaneous determination of PAHs, PCBs, PEs and NPs in water samples*; Comunicación Poster; 9th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, Aalesund; 03/06/07 - 06/06/07
21. A. Errekato, A. Prieto, A. Usobiaga, O. Zuloaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, *Focused sonication extraction for the simultaneous determination of PAHs, PCBs, PEs and NPs in soil samples*; Comunicación Poster; 9th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, Aalesund; 03/06/07 - 06/06/07
22. P. Navarro, L.J. Bartolomé, N. Etxebarria, O. Zuloaga, G. Arana, A. Usobiaga, *Development of analytical methods for the determination of PAHs and metals in mussel tissue*, Comunicación Poster, VERTIMAR-2007 Symposium on Marine Accidental Oil Spills, Vigo, 05/06/07 - 08/06/07
23. A. Prieto, C. Marcic, A. Usobiaga, O. Zuloaga, A. de Diego, N. Etxebarria, *Headspace-stir bar sorptive extraction for the simultaneous determination of methylmercury and butyltins in water samples*, Comunicación Poster, IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field, Pollensa, 01/10/07 - 03/10/07
24. J. Larreta, A. Usobiaga, N. Etxebarria, G. Arana, O. Zubieta, *Optimisation of the on-fibre derivatisation-hs-spmc of volatile fatty acids in the simultaneous determination with phenols and indoles in cow slurries using an experimental approach*, Comunicación Poster, IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field, Pollensa, 01/10/07 - 03/10/07
25. M. Maguregui, A. Sarmiento, I. Martínez-Arkarazo, S. Fernández, M. Angulo, K. Castro, A. Usobiaga, J.M. Madariaga, *Speciation of soluble salts in porous materials impacted by environmental stressors: a new analytical approach*, Comunicación Poster, IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field, Pollensa, 01/10/07 - 03/10/07
26. C. Marcic, A. Prieto, O. Zuloaga, A. Usobiaga, G. Arana, N. Etxebarria, A. de Diego, *Use of semipermeable membrane devices for monitoring organometallics and organic contaminants in the Unesco reserve of Urdaibai (Bay of Biscay, Basque Country)*, Comunicación Poster, IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field, Pollensa, 01/10/07 - 03/10/07
27. A. Prieto, O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, C. Marcic, A. de Diego, *Simultaneous speciation of methylmercury and butyltin species in environmental samples by headspace-stir bar sorptive extraction-thermal desorption-gas chromatography-mass spectrometry*, Comunicación Poster, 10th International Symposium on Advances in Extraction Techniques, Bruges, 28/01/08 - 30/01/08
28. A. Vallejo, A. Prieto, A. Usobiaga, N. Etxebarria, O. Zuloaga, *Accelerated ultrasound assisted derivatisation of estrogens for their determination by gas chromatography-mass spectrometry*, Comunicación Poster, 10th International Symposium on Advances in Extraction Techniques, Bruges, 28/01/08 - 30/01/08
29. J. Bustamante, A. Albisu, L. Bartolomé, A. Prieto, A. Usobiaga, S. Arrasate, E. Anakabe, O. Zuloaga, *Screening of PAHs, PCBs, MeHg⁺ and Butyltins in sediments and oysters (Crassostrea sp.) in the estuary of Urdaibai*, Comunicación Poster, XI International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay, Donostia, 02/04/08 - 04/04/08



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

30. O. Urien, A. Vallejo, A. Usobiaga, O. Zuloaga, I. Martínez-Arkarazo, L.A. Fernández, *Optimization and validation of nonylphenol determination by accelerated ultrasound assisted enzymatic hydrolysis in animal bile*, Comunicación Poster, 27th International Symposium on Chromatography, ISC 2008, Muenster, 21/09/08 - 28/09/08
31. A. Prieto, O. Telleria, A. Usobiaga, O. Zuloaga, N. Etxebarria, *Membrane-assisted solvent extraction in combination with large volume injection gas chromatography-mass spectrometric detection for the determination of several persistent organic pollutants*, Comunicación Poster, 27th International Symposium on Chromatography, ISC 2008, Muenster, 21/09/08 - 28/09/08
32. A. Vallejo, M. Astobieta, O. Urien, A. Prieto, A. Usobiaga, O. Zuloaga, N. Etxebarria, *Optimization of estrogenic compounds determination by accelerated ultrasound assisted derivatization and PTV-LVI-GC-MS*, Comunicación Poster, 27th International Symposium on Chromatography, ISC 2008, Muenster, 21/09/08 - 28/09/08
33. M. Astobieta, A. Usobiaga, O. Zuloaga, G. Arana, A. de Diego, J.M. Madariaga, *New approach to the monitoring of hydrophobic persistent organic pollutants in water using the semipermeable membrane devices technology. A case study: PAHs in the Urdaibai Estuary (Bay of Biscay, Basque Country)*, Comunicación Poster, 9th European Meeting on Environmental Chemistry, Girona, 03/11/08 - 06/12/08
34. A. Vallejo, A. Usobiaga, I. Martínez-Arkarazo, L.A. Fernández, O. Zuloaga, *Focused ultrasound assisted enzymatic hydrolysis of nonyl- and octylphenol glucuronides. Application to the determination of nonyl- and octylphenols in fish bile*, Comunicación Poster, XV reunión nacional de la SEQA, San Sebastián, 19-21 de Julio de 2009
35. O. Basauri, P. Navarro, A. Prieto, O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, *Stir bar sorptive extraction and in-tube derivatization thermal desorption-gas chromatography-mass spectrometry for the determination of priority and emerging pollutants*, Comunicación Poster, XV reunión nacional de la SEQA, San Sebastián, 19-21 de Julio de 2009
36. A. Vallejo, A. Usobiaga, A. Prieto, I. Alonso, O. Basauri, N. Goienaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, O. Zuloaga, *Determination of estrogenic compounds by accelerated ultrasonic derivatization and PTV-LVI-GC-MS in WWTPs samples*, Comunicación Poster, Innsbruck, 6-10 de septiembre de 2009
37. A. Cabrerizo, C. Galbán, N. Berrojalbiz, J. Dachs, A. Prieto, O. Zuloaga, A. Usobiaga, *Determination of low levels of PAHs, PCBs and pesticides by means of SBSE-TD-GC-MS in snow and seawater from the Antarctica*, Comunicación Poster, Innsbruck, 6-10 de septiembre de 2009
38. O. Basauri, A. Prieto, P. Navarro, A. Vallejo, O. Zuloaga, N. Etxebarria, A. Usobiaga, L.A. Fernández, *In-tube derivatization and SBSE-TD-GC-MS for the determination of endocrine disruptor compounds in water samples. Optimisation and validation*, Comunicación Poster, Innsbruck, 6-10 de septiembre de 2009
39. A. Usobiaga, E. Princi, N. Proietti, M. Manso, C. Boileau, A. De Guilherme, D. Capitani, S. Vivini, O. Zuloaga, C. Tardif, *Polymer coatings for paper conservation: waterborne polyurethanes*, 5th International congress on the application of Raman spectroscopy in art and archaeology, Bilbao, 14-18 de septiembre de 2009
40. R. Rodil, A. Vallejo, A. Prieto, O. Basauri, A. Usobiaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, O. Zuloaga, *Membrane-assisted solvent extraction (MASE) for the determination of several endocrine disruptor compounds in water sample*, Comunicación Oral, San Sebastián, 28-30 octubre de 2009



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

41. R. Rodil, P. Navarro, A. Prieto, O. Basauri, A. Usobiaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, O. Zuloaga, Membrane-assisted solvent extraction (MASE) followed by LC-MS-MS and stir bar sorptive extraction (SBBE) combined with in-tube derivatisation-thermal desorption-GC-MS of several endocrine disruptor compounds in water samples, Comunicación Póster, Bruges (Belgium), 27-29 enero de 2010
42. P. Navarro; A. Prieto; A. Vallejo; J. Bustamante; N. Etxebarria; A. Usobiaga; L.A. Fernandez; O. Zuloaga, Endocrine disruptor compound determination in fish homogenate, FUSLE vs MAE and SPE vs GPC, Comunicación Póster, Bruges (Belgium), 27-29 enero de 2010
43. A. Vallejo; A. Prieto; M. Moeder; A. Usobiaga; O. Zuloaga; A. Paschke, Determination of endocrine disrupting compounds using polar organic chemical integrative samplers (POCIS) in the wastewater treatment plants of Halle and Leipzig (Germany), 4th International Passive Sampling Workshop and Symposium (IPSW2011), Poland 11-14 Mayo de 2011
44. O. Zuloaga; A. Iparragirre; E. Bizkarguenaga; O. Ros; A. Vallejo; P. Navarro; M. Olivares; L.A. Fernandez; A. Usobiaga, Solid phase extraction with large volumen injection-gas chromatography-mass spectrometry for the determination o a wide variety of priority and emerging pollutants in wastewater samples, SETAC EUROPE 2011, Milan 15-19 Mayo de 2011
45. O. Zuloaga; A. Iparragirre; M. Olivares; P. Navarro; A. Prieto; A. Usobiaga; N. Etxebarria; L.A. Fernandez. Matrix effect during the determination of endocrine disruptor compounds in wastewater samples during membrane assisted solvent extraction, SETAC EUROPE 2011, Milan 15-19 Mayo de 2011
46. A. Usobiaga; M. Pazos; J.A. Carrero; N. Goienaga; S. Fernandez; G. Arana; L.A. Fernandez; O. Zuloaga. Heavy metals mass balance and efficiency of removal in three wastewater treatment plants, SETAC EUROPE 2011, Milan 15-19 Mayo de 2011
47. O. Aizpurua-Olaizola, M. Castro-Puyana, M. Herrero, G. Garcia Blairsy-Reina; A. Usobiaga; E. Ibañez, Extracción de antioxidantes a partir de microalgas inéditas mediante SWE, FLUCOMP 2012, Madrid Mayo 2012
48. O. Aizpurua, M. Alzaga, J. Omar, P. Navarro, J. Cavalheiro, A. Usobiaga, N. Etxebarria. Optimization of the extraction of natural products by means of supercritical fluids and their comparison with other techniques, EXTECH 2012, Messina, 24-26 Septiembre 2012.
49. G. Arana, J.A. Carrero, K. castro, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernandez, S. Fernandez, A. Gredilla, J.M. Madariaga, M. Maguregui, I. Martinez-Arkarazo, P. Navarro, M.A. Olazabal, M. Olivares, A. Prieto, A. Usobiaga, A. Vallejo, O. Zuloaga. Towards an integrative assessment on global issues in enviromental chemistry and cultural heritage, Zientzia eta Teknologia Fakultateko III. Ikerketa Jardunaldiak, 8-10 Otsaila 2012, Leioa. ISBN: 978-84-9860-853-3
50. O. Aizpurua, J. Saez, J. Omar, P. Navarro, N. Etxebarria, A. Usobiaga. Cannabinoid fingerprinting of 31 Cannabis Sativa L. varieties using high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry. CANNABINOID Conference 2013, Cologne, 27-28 Septiembre 2013.



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

51. O. Aizpurua, E. Bizkarguenaga, J. Saez, P. Navarro, N. Etxebarria, A. Usobiaga. Novel method for simultaneous analysis of 11-OH-THC, THC-COOH, THC, CBD, CBN, CBG and THCV by HPLC-MS/MS after solid-phase extraction in human urine and plasma. EXTECH 2014, Crete, 25-28 Mayo 2014.
52. O. Aizpurua, E. Bizkarguenaga, J. Saez, P. Navarro, N. Etxebarria, A. Usobiaga. Kannabinoideen analisisa gaixoen odol-plasman minaren aurkako terapiaren jarraipena egin ahal izateko. Osasun-zientzietako Ikertzaileen II. Topaketak, UEU Eibar, 30 Mayo 2014.
53. L. Arana, O. Aizpurua-Olaizola, A. Usobiaga, F.M. Goñi, I. Alkorta. Solid lipid nanoparticles for delivery of Calendula extracts. IMAGENANO 2015, Bilbao, 10-13 Marzo 2015.
54. O. Aizpurua-Olaizola, U. Soydaner, D. Schibano, Y. Simsir, P. Navarro, A. Usobiaga. Evolution of the content of cannabinoids and terpenes during the growth of different Cannabis Sativa L. plants. CANNABINOID Conference 2015, Sestri Levante, 17-19 Septiembre 2015.
55. E. Bizkarguenaga, L. Blanco-Zubiaguirre, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernandez, M. Irazola, L. Mijangos, M. Olivares, A. Prieto, O. Ros, A. Usobiaga, I. Zabaleta, H. Ziarrusta, O. Zuloaga. Environmental metabolomics: a new challenge in analytical chemistry, Zientzia eta Teknologia Fakultateko V. Ikerketa Jardunaldiak, 6-7 Apirila 2016, Leioa. ISBN: 978-84-9082-692-8
56. L. Mijangos, H. Ziarrusta, A. Prieto, O. Zugazua, M. Olivares, A. Vallejo, A. Usobiaga, O. Zuloaga, N. Etxebarria. Calibration and laboratory test of different passive sampling approaches for the determination of 20 priority and emerging compounds in seawater and the use of performance reference compounds. IPSW 2016, Prague, 7-10 Septiembre, 2016.
57. H. Ziarrusta, N. Val, H. Dominguez, L. Mijangos, A. Prieto, A. Usobiaga, N. Etxebarria, O. Zuloaga, M. Olivares. Determination of fluoroquinolones in fish tissues, biological fluids and environmental waters by liquid chromatography tandem mass spectrometry. ICCE 2017, Oslo, 18-22 Junio, 2017
58. H. Eguiraun, A. Usobiaga, M. Espino, N. Etxebarria, I. Martinez. Effect of supplementing methyl mercury-contaminated feed with fish products on the behaviour, composition and hepatic thioredoxin reductase activity of Dicentrarchus labrax. Aquaculture Europe 2017, Dubrovnik, Octubre 17-20, 2017
59. Ziarrusta, H.; Ribbenstedt, A.; Mijangos, L.; Prieto, A.; Usobiaga, A.; Etxebarria, N.; Zuloaga, O.; Olivares, M. Targeted approach to identify metabolomic pathways significantly altered in gilt-head bream liver and brain exposed to amitriptyline. 16th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE 2017) Comunicación Oral, Oslo-Norway, Junio 2017
60. H. Ziarrusta, L. Mijangos, M. Irazola, O. Zuloaga, M. Olivares, A. Usobiaga, A. Prieto, N. Etxebarria, The needs and opportunities of non-targeted analytical methods in specimen biobanking., Tipo de participación: Oral, CCI, Congreso: 4th International Conference on Environmental Specimen Banks, IESB 2017, Lugar celebración: Bilbao (Spain), Fecha: 2-4 Octubre 2017
61. I. Delgado, A. Villate, A. Usobiaga, N. Etxebarria. Erabilera terapeutikorako cannabis-oliaren enkapsulazio-metodoaren garapena eta azterketa. Tipo de participación: Oral, Osasun-zientzietako Ikertzaileen III. Topaketak, UEU Eibar, 25 Octubre 2018



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETTA

62. O. Gomez-Laserna, I. Martinez.Arkarazo, M. Olazabal, A. Usobiaga, J.M. Madariaga. Save application methods for Stone treatment: slow reléase systems. Tipo de participación: Poster, 19th European Meeting on Enviromental Chemistry (EMEC19), Royat (France) 3-6 Diciembre 2018.
63. N. Arrieta, D. Bilbao, L. Blanco-Zubiaguirre, J.A. Carrero, A. de Diego, B. Duval, N. Etxebarria, L.A. Fernandez, A. Gredilla, M. Irazola, L. Kortazar, O. Liñero, J.M. Madariaga, L. Mijangos, M. Olivares, A. Prieto, J. Saez, A. Usobiaga, H. Ziarrusta, O. Zuloaga. Towards an integrative assessment on global issues in environmental analysis and food safety, Zientzia eta Teknologia Fakultateko VI. Ikerketa Jardunaldiak, 14-15 Martxo 2018, Leioa. ISBN: 978-84-9082-836-6
64. I. Álvarez, D. Bilbao, L. Blanco-Zubiaguirre, J.A. Carrero, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Gredilla, B. González-Gaya, M. Irazola, L. Kortazar, N. Lopez-Herguedas, O. Liñero, J.M. Madariaga, L. Mijangos, M. Olivares, A. Prieto, M. San Nicolás, A. Usobiaga, A. Villate, I. Zabaleta, O. Zuloaga. Towards an integrative assessment on global issues in environmental analysis and food safety, Zientzia eta Teknologia Fakultateko VII. Ikerketa Jardunaldiak, Iraila 2020, Leioa.
65. Barreto, G.P.; Villate, A.; Franchi, M.L.; Aizpurua-Olaizola, O.; San Nicolas, M.; Olivares, M.; Usobiaga, A.; Desarrollo de nanopartículas de PLGA con distintas cargas de principios activos derivados de Cannabis Sativa L.; NANO22, XXI Encuentros de Superficies y Materiales Nanoestructurados, Córdoba (Argentina), August 9-11, 2022.
66. San Nicolas, M.; Villate, A.; Olivares, M.; Etxebarria, N.; Aizpurua-Olaizola, O.; Usobiaga, A.; Untargeted metabolomics approach to predict adaptability of Cannabis Sativa L. cultivars to tropical stress. Cannabinoid Conference 2022, 12th IACM Conference on Cannabinoids in Medicine, 1st SSCM Conference on Cannabis in Medicine. Basel (Switzerland), October 20-21, 2022.
67. San Nicolas, M.; Villate, A.; Olivares, M.; Etxebarria, N.; Aizpurua-Olaizola, O.; Usobiaga, A.; Amigo, J.M.; Hyperspectral imaging and machine learning for non-destructive chemotype classification in Cannabis Sativa L.. Cannabinoid Conference 2022, 12th IACM Conference on Cannabinoids in Medicine, 1st SSCM Conference on Cannabis in Medicine. Basel (Switzerland), October 20-21, 2022.
68. Villate, A.; Barreto, P.G.; San Nicolas, M.; Aizpurua-Olaizola, O.; Olivares, M.; Usobiaga, A.; PLGA nanocapsules of cannabinoids; characterization, loading capacity and gastro-intestinal bioavailability. Cannabinoid Conference 2022, 12th IACM Conference on Cannabinoids in Medicine, 1st SSCM Conference on Cannabis in Medicine. Basel (Switzerland), October 20-21, 2022.
69. Villate, A.; Etxebarria, N.; San Nicolas, M.; Usobiaga, A.; Olivares, M.; Unzueta-Larrinaga, P.; Barrena-Barbadillo, R.; Callado, L.F.; Urigüen, L. Metabolomic approach of plasma samples from schizophrenia patients and cannabis consumers. Cannabinoid Conference 2022, 12th IACM Conference on Cannabinoids in Medicine, 1st SSCM Conference on Cannabis in Medicine. Basel (Switzerland), October 20-21, 2022.
70. San Nicolas, M.; Villate, A.; Olivares, M.; Etxebarria, N.; Aizpurua-Olaizola, O.; Usobiaga, A.; Technology development for quality medical cannabis production in tropical climates. 22 Reunión Anual Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides. Pamplona, 24-26 Noviembre 2022.

**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA**

71. Villate, A.; San Nicolas, M.; Barreto, P.G.; Olivares, M.; Etxebarria, N.; Aizpurua-Olaizola, O.; Usobiaga, A.; Unzueta-Larrinaga, P.; Barrena-Barbadillo, R.; Callado, L.F.; Urigüen, L. Therapeutic use of Cannabis: encapsulation of bioactive compounds and study of the endocannabinoid system. 22 Reunión Anual Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides. Pamplona, 24-26 Noviembre 2022.
72. I. Álvarez, J.M. Amigo, J. Aramendia, N. Arrieta, J.F. Ayala-Cabrera, I. Barcero, J.A. Carrero, K. Castro, A. de Diego, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Gredilla, B. González-Gaya, M. Irazola, L. Kortazar, N. Lopez-Herguedas, J.M. Madariaga, L. Mijangos, M. Musatadi, M. Olivares, A. Prieto, M. San Nicolás, U. Uribe, A. Usobiaga, I. Vergara, A. Villate, O. Zuloaga. Integrative strategies to assess global issues in human and environmental health, Zientzia eta Teknologia Fakultateko VIII. Ikerketa Jardunaldiak, Apirila 2023, Leioa.



CONGRESOS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE

1. L.A. Fernández, N. Etxebarria, A. Usobiaga, Experiencias con Moodle en un pequeño servidor departamental, Comunicación Oral, I Jornadas de Intercambio de Experiencias de Moodle, Donostia, 27-28 de junio 2007
2. A. Usobiaga, L.A. Fernández, N. Etxebarria, O. Zuloaga, I. Martínez-Arkarazo, El uso del blog de Moodle como herramienta auxiliar al cuaderno de laboratorio en Química Analítica, Comunicación Oral, II Jornadas de Intercambio de Experiencias de Moodle, Arrasate, 23/05/08 - 23/05/08
3. I. Martínez-Arkarazo, Zuloaga, A. Usobiaga, G. Arana, Uso De La Hoja De Cálculo Excel En La Resolución De Problemas En Química Analítica: Curvas I-E Y Extracción Líquido-Líquido, Comunicación Oral, INDOQUIM 08, Cádiz, 23/06/08 - 25/06/08
4. A. Usobiaga, L.A. Fernández, N. Etxebarria, O. Zuloaga, Los Blogs como Cuadernos de Laboratorio en Química Analítica, Comunicación Poster, III Reunión de innovación docente en química (INDOQUIM 2008), Cádiz, 23/06/08 - 25/06/08
5. O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, K. Castro, A. de Diego, I. Martínez-Arkarazo, Open problem solution in analytical chemistry: problem based learning (PBL), Virtual, INTED 2009, Valencia, 09/03/09 - 11/03/09
6. K. Castro, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, L.A. Fernández, O. Zuloaga, A. Usobiaga, Informatics for chemists: basic informatic tools at the grade in chemistry, Barcelona, 5-7 Julio 2010.
7. O. Zuloaga, M. Olivares, I. Martínez-Arkarazo, K. Castro, A. Usobiaga, N. Etxebarria, Flash movie players, can they help us understand chromatography?, Barcelona, 5-7 Julio 2010.
8. O. Zuloaga, I. Martínez-Arkarazo, M. Olivares, N. Etxebarria, G. Arana; A. Usobiaga, L.A. Fernandez. The use of "personal response systems" (clickers) for teaching analytical chemistry, CiDUI 2012, Barcelona, 4-6 Julio de 2012
9. G. Arana; N. Etxebarria; L.A. Fernández; I. Martínez-Arkarazo; M. Olivares, A. Usobiaga; A. Vallejo; O. Zuloaga. New approaches for the teaching-learning process of Analytical Chemistry. SEQA, Jornadas sobre estrategias para la innovación de la actividad docente en Química Analítica: contenidos y herramientas, Alcalá de Henares, 10 de Abril de 2014.
10. O. Gonzalez, L. Perez, L. Ruiz-Rubio, A. de Diego, A. Usobiaga. Design, implementation and evaluation of a case-based learning activity for the study of thermodynamics, kinetics and chemical equilibrium, EDULEARN18 Conference, Palma de Mallorca, 2-4 julio 2018.
11. M. Olivares, K. Castro, N. Etxebarria, L.A. Fernandez, O. Gonzalez, I. Martínez-Arkarazo, A. Prieto, A. Usobiaga, O. Zuloaga. Kimikako Gradu Amaierako Lanerako ikaslea prestatzen: Kimika Analitikoa Saileko bi irakasgaien jardueren adibidea, EuroSoTL19, Bilbao, 13-14 junio, 2019



TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Desarrollo de métodos analíticos de rutina para la determinación simultánea de contaminantes prioritarios en muestras medioambientales

Doctorando: Ailette Prieto Sobrino

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2008

Development of analytical methods for the determination of alkylphenols and estrogens in environmental samples

Doctorando: Asier Vallejo Ruiz

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2010

Konposatu bioaktiboen ustiapenerako metodo analitikoaren garapena

Doctorando: Oier Aizpurua Olaizola

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2015



EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: RAA2009, 5th International Congress on the application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology

Tipo de actividad: Organización de Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: 14-18 de septiembre de 2009

Título: ISMEC2010, International Symposium on Metal Complexes

Tipo de actividad: Organización de Congreso Internacional

Ambito: Internacional

Fecha: 7-11 de junio de 2010

Título: TECHART 2017, Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage

Tipo de actividad: Organización de Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: 2-6 de mayo de 2017



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

Escuela de Química y Electrónica de Indautxu (Bilbao)	Análisis por Absorción Atómica Junio 2004
Escuela de Química y Electrónica de Indautxu (Bilbao).	Cromatografía Líquida Junio 2006
UEU, Udako Euskal Unibertsitatea	Lur soruak zein erreka gero eta garbiagoak, edo zikinagoak? Julio 2007
Fundación Tekniker, Centro Tecnológico	Análisis de suelos Mayo-Junio 2008

TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

Urdaibaiko ostretan (*Crassostrea* sp.) zenbait konposatu organiko eta organometalikoren jarraipena
Tesisando: Amaia Albisu Lasa
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Año defensa: 2007

Urdaibaiko itsasadarreko kutsatzaile organikoen jarraipena sedimentuetan
Tesisando: Julen Bustamante Alonso
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Año defensa: 2007

Uretako zenbait kutsagarri organikoren determinaziorako metodoen garapena: SBSE-TD-GC-MS vs MASE-LVI-PTV-GC-MS
Tesisando: Oiana Telleria Ibarretxe
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Año defensa: 2008

TESIS DE MÁSTER DIRIGIDAS

Sedimentuetako PAH-en, PCB-en, PE-en eta NP-en aldibereko determinazioa. Ultrasonu fokalizatuaren bidezko erauzketaren optimizazioa
Masterando: Aitziber Errekato Etxebarria
Universidad: UPV-EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Año defensa: 2007



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Animali bilisean nonilfenolaren determinaziorako ultrasoinu fokatuaren bidezko hidrolisi entzimatiakoaren optimizazioa eta berrespena

Masterando: Oihana Urien Ubillos

Universidad: UPV-EHU; Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2008

Balance y comportamiento de metales pesados en las depuradoras de aguas residuales de Bakio, Gernika y Galindo

Masterando: Marta Pazos Arenal

Universidad: UPV-EHU; Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2010

Monitorization of a wide variety of priority and emerging organic pollutants in wastewater samples based on spot and passive sampling

Masterando: Ekhiñe Bizkarguenaga Ziarrusta

Universidad: UPV-EHU; Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2011

Mahats patsen balioa handitzeko polifenolen ustiaketarako jariakin superkritiko bidezko erauzketaren optimizazioa

Doctorando: Oier Aizpurua Olaizola

Universidad: UPV-EHU; Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2012

Jariakin garrantzitsuen eta ultrasoinu fokatuaren bidezko mahats-hazien gatz azidoen erauzketaren optimizazioa

Masterando: Markel Ormazabal

Universidad: UPV-EHU; Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2013

MiniVAP® lurrungailu eramangarriaren toxikotasun-azterketa

Masterando: Iratxe Zarandona

Universidad: UPV-EHU; Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2015

Optimización y validación del método de análisis de ácidos grasos (omegas) en tejido de pez para evaluar la relación entre los ácidos grasos y la contaminación por Hg

Masterando: Iraide Sanchez

Universidad: UPV-EHU; Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2017

Endocannabinoids estimation in human plasma: review and method proposal

Masterando: Maitane Etxeberria Urroz

Universidad: UPV-EHU; Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2020

Pesticide and mycotoxins in cannabis sativa inflorescences and oils,

Masterando: Ane Legardon Rodriguez

Universidad: UPV-EHU; Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Año defensa: 2020

TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Hidrokarburo polizikliko aromatikoaren analisia itsas-portuetako uretan determinatzeko errutinazko metodo analitikoaren garapena

Asier Cabezas

2015 ekaina

Maitane Olivares, Aresatz Usobiaga

Konposatu kannabinoideen analisia olioetan

Laura Ortiz Herrero

2015 ekaina

Aresatz Usobiaga, Nestor Etxebarria

Uptake of some emerging organic pollutants via crops cultivated using compost-amended soils

María del Rocío Fernández

2015 ekaina

Ailette Prieto, Aresatz Usobiaga

Validación y optimización de la extracción y análisis de cannabinoides mediante FUSLE y GC-MS para su aplicación en la determinación del rendimiento de extracción del dispositivo de vaporización miniVAP®

Mikel Añibarro Ortega

2016 ekaina

Aresatz Usobiaga Epelde, Laura Blanco Zubiaguirre

Konposatu Kannabinoideoen Enkapsulazioa eta Analisia

Izaga Delgado Garatea

2017 ekaina

Aresatz Usobiaga Epelde

Konposatu kannabinoideen kapsulen zahartzearen azterketa

Aitor Villate Uribe

2018 ekaina

Aresatz Usobiaga Epelde

Minivap inhaladorearen operazio baldintzen optimizazioa kannabisaren erabilera terapeutikoan

Iker Ansoleaga Villegas

2019 ekaina

Aresatz Usobiaga Epelde, Asier Aranzabal Maiztegi

Lagin biologikoetako endokannabinoiden analisia

Idoia Beloqui Ezquer

2020 ekaina

Aresatz Usobiaga Epelde, Mireia Irazola Duñabeitia

Desarrollo y optimización de ensayos para la determinación del contenido de vitamina A y vitamina C en productos nutricionales suplementados

Garazi Garitaonandia Uribe

2021 ekaina

Aresatz Usobiaga Epelde, Miguel Angel Campanero Martínez

Giza-plasman konposatu endokannabinoiden analisi-metodoaren garapena

Xabier Sarratea Goizueta

2021 uztaila

Aresatz Usobiaga Epelde, Maitane Olivares Zabalandikoetxea

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

OTROS

- Secretaria Académica del Departamento de Química Analítica Julio-2011-Junio 2019
- Secretaria Académica de la Facultad de Ciencia y Tecnología Junio 2019-