



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: María Aranzazu Mendioroz Astigarraga

Fecha: 3 – 12 - 2020

Apellidos: Mendioroz Astigarraga

DNI: 15982011R

Fecha de nacimiento : 27-8-65

Nombre: Maria Aranzazu

Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingeniería de Bilbao

Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. Física Aplicada I

Dirección postal: Pza. Ingeniero Torres Quevedo 1, 48013 Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 601 4260

Fax: 94 601 4178

Correo electrónico: arantza.mendioroz@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 7-8-01

Situación administrativa

x Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo x

A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

Espectroscopia óptica y fototérmica de cristales y vidrios ópticos dopados con iones ópticamente activos.

Enfriamiento laser de sólidos con técnicas fototérmicas.

Estudio de procesos de "up-conversion" en vidrios y cristales dopados con tierras raras.

Espectroscopia óptica resuelta en tiempo y en sitio.

Óptica no lineal en vidrios basados en metales pesados.

Control óptico de oscilaciones de red coherentes en semiconductores (Telurio).

Radiometría infrarroja

Termografía infrarroja

Vibrotermografía

Caracterización de propiedades térmicas

Caracterización de defectos

Problemas inversos

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Lda. Ciencias Físicas	Fac. Ciencias. Universidad del País Vasco	1988

Doctorado	Centro	Fecha
Dra. Ciencias Físicas	Escuela Superior de Ingenieros. Universidad del País Vasco	1996

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria	INASMET	1.12.88 -30.4.89
Prof. Contratado (tiempo parcial)	Dpto. Física Aplicada I, Escuela Superior de Ingenieros, Universidad del País Vasco	1.5.89 – 30.9.89
Prof. Contratado (tiempo completo)	Dpto. Física Aplicada I, Escuela Superior de Ingenieros, Universidad del País Vasco	1.11.89 – 2.5.99
Profesor Titular Interino (tiempo completo)	Dpto. Física Aplicada I, Escuela Superior de Ingenieros, Universidad del País Vasco	3.5.99 – 21.8.01
Profesor Titular de Universidad (tiempo completo)	Dpto. Física Aplicada I, Escuela Superior de Ingenieros, Universidad del País Vasco	21.8.01 – 7.2.19
Profesor Titular de Universidad (tiempo completo). Acreditada para Catedrática Universidad	Dpto. Física Aplicada I, Escuela Superior de Ingenieros, Universidad del País Vasco	8.2.19- actual.

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

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

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

(nacionales y/o internacionales)

1. Título del proyecto: Estudio de rendimientos cuánticos en materiales láser de estado sólido

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Investigador responsable: Joaquín Fernández Rodríguez

2. Título del proyecto: Estudio de propiedades ópticas en volumen, fibra y lámina delgada de nuevos vidrios fluoruros para el desarrollo de láseres y amplificadores ópticos

Entidad financiadora: CICYT

Duración, desde: 1993 hasta: 1996

Subvención: 11.473.000 Ptas.

Investigador responsable: Joaquín Fernández Rodríguez

3. Título del proyecto: Espectroscopía resuelta en tiempo y en sitio del ión Eu en vidrios fluoruros

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV057.345-EB148/93

Duración, desde: 1994 hasta: 1996

Subvención: 5.200.000 Ptas

Investigador responsable: Rolindes Balda de la Cruz

4. Título del proyecto: Espectroscopía láser resuelta en tiempo y en sitio de los iones Eu y Ce en nuevos vidrios fluorofosfatos altamente dopados. Aplicación a conversores de radiación ultravioleta en visible.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV 057-345-E175/95

Duración, desde: 1995 hasta: 1997

Subvención: 4.950.000 Ptas

Investigador responsable: Rolindes Balda de la Cruz

5. Título del proyecto: Síntesis, caracterización y aplicaciones lineales y no lineales de vidrios basados en óxidos de metales pesados

Entidad financiadora: CICYT

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Subvención: 12.191.000

Investigador responsable: Joaquín Fernández Rodríguez

6. Título del proyecto: Estudio espectroscópico y de emisión láser de iones de tierras raras en cristales óxidos de la familia de las palmeritas y sheelitas para aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Subvención: 4.925.000 ptas

Investigador responsable: Joaquín Fernández Rodríguez

7. Título del proyecto: Síntesis, crecimiento y caracterización de nuevos materiales para aplicaciones ópticas. Subvención general a grupos de investigación.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV057.345-G21/98

Duración, desde: 1998 hasta: 2001

Subvención: 30.000.000 Ptas

Investigador responsable: Joaquín Fernández Rodríguez

8. Título del proyecto: Estudio de las propiedades espectroscópicas lineales y no lineales de cristales de fluoruros mixtos activados con tierras raras.

Entidad financiadora: CICYT BFM2000-0352

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Subvención: 6.565.000 Ptas

Investigador responsable: Rolindes Balda de la Cruz

9. Título del proyecto: Estudio espectroscópico y fototérmico de materiales cristalinos y vítreos dopados con Yb³⁺ para aplicaciones en láseres autoenfriados Subvención general a grupos de investigación

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 2001 hasta: 2004
Subvención: 42.398.701 Ptas + 62.495 €
Investigador responsable: Joaquín Fernández Rodríguez

10. Título del proyecto: Láseres y dispositivos láser
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco Grupos de Investigación
Duración: desde 2001 hasta 2006
Subvención: 553827,04 €
Investigador responsable: Joaquín Fernández

11. Título del proyecto: Caracterización de materiales heterogéneos mediante radiometría infrarroja
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (2002)
Duración, desde: 2003 hasta: 2005
Importe: 26.520 €.
Investigador responsable: Agustín Salazar Hernández

12. Título del proyecto: Reconstrucción de la estructura interna de materiales heterogéneos mediante radiometría infrarroja
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (2005), MAT2005-02999.
Duración: desde: 2005 hasta: 2008
Importe: 34.000 €
Investigador responsable: Agustín Salazar Hernández

13. Proyecto de Infraestructura: Osciloscopio digital
Entidad financiadora: UPV/EHU (2006)
Importe: 4363 €
Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

14. Título del proyecto: Detección y caracterización de defectos en materiales opacos mediante radiometría infrarroja
Entidad financiadora: Diputación Foral de Bizkaia (2006), DIPE06/06
Duración, desde: 2006 hasta: 2008
Subvención: 18.000 €
Investigador responsable: Agustín Salazar Hernández

15. Proyecto de infraestructura: "Láser de estado sólido de 6 W a 532 nm"
Entidad financiadora: UPV/EHU (2007), INF07/17.
Importe: 48.000 €.
Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

16. Congresos Gobierno Vasco: "Congreso Optoe17, 5ª Reunión Española de Optoelectrónica"
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco CGV07/45
Subvención: 7500 €
Investigador responsable: Joseba Zubia

17. Título del proyecto: "Investigación, desarrollo e integración de técnicas avanzadas de termografía en banco de ensayos"
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK-2007), S-PE07CA03.
Duración: 1,5 años Importe: 14.119 €.
Empresa responsable: Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA)
Investigador responsable de la UPV: Agustín Salazar Hernández

18. Título del proyecto: Subvención general a grupos de investigación: "Grupo de Técnicas Fototérmicas"

Entidad financiadora: Universidad del país Vasco, UPV-EHU (2007) GIU07/53

Duración, desde: 2008 hasta: 2010

Importe: 43.295 €

Investigador responsable: Agustín Salazar Hernández

19. Título del proyecto: Detección de defectos y caracterización de propiedades térmicas en materiales heterogéneos mediante termografía infrarroja

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (2008) MAT 2008-01454

Duración, desde: 2009 hasta: 2011

Importe: 79.000 €

Investigador responsable: Agustín Salazar Hernández

20. Proyecto de infraestructura: "Criostato de baja temperatura con refrigeración por intercambio de Helio gas y con sistema de aislamiento de vibraciones"

Entidad financiadora: UPV/EHU (2008), INF08/04. Importe: 36.494 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

21. Título del proyecto: "Detección y caracterización de grietas en materiales opacos mediante vibrotermografía y termoinducción"

*Entidad financiadora: Diputación Foral de Vizcaya (2008) DIPE08/10

*Duración: 2 años

Cuantía de la subvención: 35.500 €

*Tipo de convocatoria: (Estatal, UPV, Europea, ó Regional) UPV

*Investigador responsable: A. Oleaga

*Colaboradores: A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz

22. Título del proyecto: "Investigación de nuevas tecnologías de inspección TI y técnicas de postprocesado"

*Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek-2008), S-PE08CA02

*Año de comienzo y finalización: 2008-2009

*Cuantía de la subvención: (en el año de la Memoria) : 18.658,73 €

*Tipo de convocatoria: (Estatal, UPV, Europea, ó Regional): Gobierno Vasco

Código UNESCO: 221302

*Investigador responsable: A. Salazar

*Colaboradores: A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz

23. Título del proyecto: "Estudio de técnicas termográficas avanzadas aplicadas a la caracterización de componentes aeronáuticos metálicos"

*Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek-2009), S-PE09CA01

*Año de comienzo y finalización: 2009-2010

*Cuantía de la subvención: (en el año de la Memoria) : 13.772 €

*Tipo de convocatoria: (Estatal, UPV, Europea, ó Regional): Gobierno Vasco

Empresa responsable: Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA)

*Investigador responsable de la UPV: A. Salazar

*Colaboradores: A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz

24. Subvención general a grupos consolidados: "Grupo de Técnicas Fototérmicas" "Aplicación de las técnicas fototérmicas al estudio de propiedades térmicas de materiales"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (2009), IT351-10.

Duración: 3 años Importe: 28.000 €

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

25. Título del proyecto: Proyecto de Infraestructura "Cámara Infrarroja de alta velocidad"

*Entidad financiadora: UPV/EHU (2010) INF10/13

Importe: 47.302€

*Investigador responsable: A. Salazar

26. Título del proyecto: "Aplicación de la termografía al estudio de materiales heterogéneos de interés tecnológico"

*Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek-2010) SA-2010/00023

*Año de comienzo y finalización: 2010-2011

*Cuantía de la subvención: 27.715,7 €

*Tipo de convocatoria: (Estatal, UPV, Europea, ó Regional) Regional

*Investigador responsable: A. Mendioroz

*Colaboradores: A. Salazar, A. Oleaga, E. Apiñaniz

27. Título del proyecto: "Caracterización de defectos en materiales de interés tecnológico mediante termografía infrarroja activa"

*Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek-2011), S-PE11UN024

*Año de comienzo y finalización: 2011-2012

*Cuantía de la subvención: 21.391,83 €

*Tipo de convocatoria: (Estatal, UPV, Europea, ó Regional) Regional

*Investigador responsable: A. Mendioroz

Colaboradores: A. Salazar, A. Oleaga, E. Apiñaniz, R. Fuente

Importe total del proyecto: 23.000 €

28. Título del proyecto: Caracterización térmica, óptica y detección de defectos en materiales de interés tecnológico mediante termografía infrarroja.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (2011) MAT2011-23811

Duración, desde: 2011 hasta: 2014

Investigador responsable: Agustín Salazar Hernández

Colaboradores: A. Mendioroz, A. Oleaga, E. Apiñaniz, R. Fuente

Importe total del proyecto: 70.000 €

29. Título del proyecto: "Ciencia y Tecnología Cuántica y Espacial.

Entidad financiadora: UPV/EHU UFI 11755

Duración, desde: 2011 hasta: 2016

Investigador responsable: Alberto Oleaga

Colaboradores: A. Mendioroz, A. Oleaga, E. Apiñaniz,

Importe total del proyecto:

30. Título del proyecto: "Reconstrucción de perfiles de conductividad térmica y absorción en función de la profundidad mediante radiometría infrarroja en materiales tecnológicos"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK-2012), S-PE12UN007

*Año de comienzo y finalización: 2012-2013

Investigador principal: Alberto Oleaga Páramo

Importe total del proyecto: 31.000 €

31. Título del proyecto: Détection de défauts de superstructures par couplage acoustique-thermique"

Entidad financiadora: Euroregión Aquitania-Euskadi 2012

Duración: desde: 2012 hasta: 2014

Coordinador del proyecto: Christophe Pradere

Responsable en España: Arantza Mendioroz

Importe: 31.000 €

32. Título del proyecto: Subvención general a grupos consolidados: "Grupo de Técnicas Fototérmicas" Aplicación de Técnicas Fototérmicas al estudio de propiedades térmicas de materiales

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (2012) IT619-13

Duración: 2013-2016, 3 años

Importe: 51.000 €

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

33. Proyecto de infraestructura: "Láser pulsado de alta energía"

Entidad financiadora: UPV/EHU (2013), INF13/14. Importe: 13.167 €.

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

34. Título del proyecto: "Detección de microgrietas en piezas metálicas sinterizadas mediante termografía infrarroja pulsada"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek-2013), S-PE13UN046

Año de comienzo y finalización: 2013-2013

Cuantía de la subvención: 7.697,54 €

Tipo de convocatoria: (Estatad, UPV, Europea, ó Regional) Regional

Colaboradores: A. Salazar, A. Oleaga, E. Apiñaniz,

Investigador responsable: A. Mendioroz

35. Título del proyecto: Proyecto de Infraestructura: Laser Pulsado de alta energía por pulso

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU, INF 13/14

Año de comienzo y finalización: 2013-2013

Cuantía de la subvención: 13167.33 €

Tipo de convocatoria: (Estatad, UPV, Europea, ó Regional) UPV/EHU

Investigador responsable: Agustín Salazar

36. Título del proyecto: "Tecnologías mecatrónicas orientadas al ámbito off-shore" MECOFF

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Elkartek-2015), KK-2015/00071

Año de comienzo y finalización: 2015-2016

Cuantía de la subvención: 8661 €

Tipo de convocatoria: (Estatad, UPV, Europea, ó Regional) Regional

Investigador responsable: A. Echeverría

Investigador responsable UPV/EHU: A. Oleaga

37. Título del proyecto: "Tecnologías mecatrónicas orientadas al ámbito off-shore II" MECOFFBI

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Elkartek-2016), KK-2016/00027

Año de comienzo y finalización: 2016-2016

Cuantía de la subvención: 10753.56 €

Tipo de convocatoria: (Estatad, UPV, Europea, ó Regional) Regional

Investigador responsable: A. Echeverría

Investigador responsable UPV/EHU: A. Mendioroz

38. Proyecto de infraestructura: "Calorímetro fotopiroelétrico entre -40 y +120°C"

Entidad financiadora: UPV/EHU (2016), INF16/18.

Año de comienzo y finalización: 2016-2016

Cuantía de la subvención: 9.298,60 €.

Tipo de convocatoria: (Estatad, UPV, Europea, ó Regional): UPV

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

39. Grupos consolidados: Grupo de Técnicas Fototérmicas"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (2015)

Año de comienzo y finalización: 2016/2019

Cuantía Subvención:

Investigador responsable: Agustín Salazar

40. Subvención general a grupos de investigación: "Grupo de Técnicas Fototérmicas"

Entidad financiadora: UPV/EHU (2016), GIU16/33.

Año de comienzo y finalización: 2017-2010

Cuantía de la subvención: 20.000 €

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

41. Título del proyecto: "Desarrollo de un procedimiento de inspección para la detección y caracterización de defectos en componentes estructurales aeronáuticos mediante termografía infrarroja activa"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, DPI2016-77719-R

Año de comienzo y finalización: 2017-2019

Cuantía de la subvención: 67900 €

Tipo de convocatoria: Estatal

Investigador responsable: A. Salazar

42. Título del Proyecto: Estudio del comportamiento crítico de transiciones de fase magnéticas en materiales intermetálicos" INTERMET

Entidad financiadora: UPV/EHU

Año de comienzo y finalización: 2017-2021

Cuantía Subvención: 21300 €

Investigador responsable: Alberto Oleaga

43. Subvención para organización de congresos: 19th International conference on photoacoustic and photothermal phenomena (ICPPP)

Entidad financiadora: UPV/EHU

Año de comienzo y finalización: 2017/2018

Cuantía subvención: 4000 €

Investigador responsable: Alberto Oleaga

44. Proyecto de infraestructura: "Cámara Infrarroja de alta resolución y alta velocidad"

Entidad financiadora: UPV/EHU (2018).

Año de comienzo y finalización: 2018-2018

Cuantía de la subvención: 56.345 €

Tipo de convocatoria: UPV/EHU

Investigador principal: Agustín Salazar Hernández

45. Título del Proyecto: Proyectos de Investigación Básica y Aplicada PIBA: "Desarrollo de la termografía infrarroja automatizada con haz láser móvil para la caracterización rápida de grietas en materiales aeronáuticos.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco PIBA 2018-15

Año de comienzo y finalización: 2018-2021

Cuantía Subvención: 47633 €

Investigador responsable: Agustín Salazar

46. Grupos consolidados: Grupo de Técnicas Fototérmicas"

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (2015)

Año de comienzo y finalización: 2019/2021

Cuantía Subvención:

Investigador responsable: Agustín Salazar

47. Desarrollo de un prototipo para la caracterización rápida de defectos en componentes estructurales aeronáuticos mediante una nueva termografía de láser móvil.

Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-104347RB-I00),

Año de comienzo y finalización: 2020-2023

Cuantía de la subvención: 60000 €

Tipo de convocatoria: Estatal

Investigador responsable: Arantza Mendioroz y Agustín Salazar

48. Subvención general a grupos de investigación: "Grupo de Técnicas Fototérmicas"

Entidad financiadora: UPV/EHU (2019), GIU19/058.

Año de comienzo y finalización: 2020-2023

Cuantía de la subvención: 30.023.87 €

Investigador principal: Agustín Salazar y Alberto Oleaga

49. Infraestructura: Interrogador óptico para el sensado distribuido de temperatura y deformación (INF20/49)

Entidad financiadora: UPV/EHU (INF20/49)

Fecha de la concesión: 24/11/2020

Cuantía de la subvención: 38.000,00 EUR

Investigador responsable: Gaizka Durana Apaolaza

Número de investigadores participantes: 16

PUBLICACIONES (LIBROS)

1.- Título: "Física I", "Física II".

Autores: I. Aramburu, J. Azkargorta, R. Balda, M.J. Elejalde, J. Fernández, M.A. Illarramendi, I. Iparraguirre, J. Janariz, E. Macho, A. Mendioroz, A. Oleaga, M. Peñalba, A. Salazar, A. Sánchez, T. del Río y L.M. Villar.
Año: 1996.

2.- Título: "Fundamentos Físicos de la Ingeniería".

Autores: I. Aramburu, J. Azkargorta, R. Balda, M.J. Elejalde, J. Fernández, M.A. Illarramendi, I. Iparraguirre, J. Janariz, E. Macho, A. Mendioroz, A. Oleaga, M. Peñalba, A. Salazar, A. Sánchez, T. del Río y L.M. Villar.
Año: 2000.

3.- Título: "Física".

Editor: I. Iparraguirre

Autores: E. Apiñaniz, I. Aramburu, J. Azkargorta, M.J. Elejalde, A. García-Adeva, R. Hueso, M.A. Illarramendi, I. Iparraguirre, E. Macho, A. Mendioroz, A. Oleaga, T. del Río y A. Salazar
Año: 2010. ISBN: 978-84-95809-76-6

4.- Título: "Ampliación de Física".

Editor: I. Iparraguirre

Autores: E. Apiñaniz, I. Aramburu, J. Azkargorta, M.J. Elejalde, A. García-Adeva, R. Hueso, M.A. Illarramendi, I. Iparraguirre, E. Macho, A. Mendioroz, A. Oleaga, T. del Río y A. Salazar
Año: 2010. ISBN: 978-84-95809-82-7

5.- Título: "Termografía infragorria: Difusibitate termikoaren neurketa".

Autores: E. Apiñaniz, R. Celorrio, R. Fuente, A. Mendioroz, A. Salazar eta A. Oleaga.

Capítulo del libro "Materialen Zientzia eta Teknologiaren I. Kongresua".

Editorial: Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala.

Año: 2012. ISBN: 84-615-8302-7

PUBLICACIONES (ARTÍCULOS DE DOCENCIA)

1. "A thermal paradox: which gets warmer?"

A. Salazar, E. Apiñaniz, A. Mendioroz y A. Oleaga
European Journal of Physics **31**, 1053-1059 (2010).

2.- "Termografía infragorri aktiboa materialen azterketarako"

E. Apiñaniz, A. Mendioroz, A. Oleaga eta A. Salazar
Ekaia **27**, 193-207 (2014).

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

1. A. Mendioroz, J. Fernández, R. Balda y C. L. Folcia
Temperature dependence of non-radiative relaxation probabilities of Cr³⁺ in BiGaZYT fluoride glass measured by a pulsed photoacoustic technique
Journal de Physique **4**, 413 – 416 (1994)
2. A. Mendioroz, R. Balda, J. Fernández y F. Auzel
Quantum efficiency of 1.5 μm emission of Er³⁺ in ZBLAN and BiGaZYT fluoride glasses and in a silica glass obtained by photoacoustic spectroscopy
Journal de Physique **4**, 397- 400 (1994)
3. R. Balda, J. Fernández, A. Mendioroz, J. L. Adam y B. Boulard
Temperature-dependent concentration quenching of Nd³⁺ fluorescence in fluoride glasses
Journal of Physics: Condensed Matter **6**, 913- 924 (1994)
4. J. Fernández, A. Mendioroz, R. Balda, M. A. Arriandiaga y M. J. Weber
Site-selective laser spectroscopy of Mo³⁺ in phosphate glass
Journal of Physics B **52**, 181- 187 (1995)
5. F. Auzel, D. Meichenin, A. Mendioroz, R. Balda y J. Fernández
Determination of the quantum efficiency of Er³⁺ in glasses: indirect and direct methods
Journal of Luminescence **72-74**, 152- 154 (1997)
6. J. Zubia, J. Arrue y A. Mendioroz
Theoretical analysis of the torsion-induced optical effect in a plastic optical fiber
Optical Fiber Technology **3**, 162- 167 (1997)
7. R. Balda, J. Fernández, I. Sáez de Ocáriz, J. L. Adam, A. Mendioroz y E. Montoya
Spectroscopic properties of Pr³⁺ ions in fluorophosphate glass
Optical Materials **13**, 159-165 (1999)
8. R. Balda, J. Fernández, J. L. Adam, A. Mendioroz y M. A. Arriandiaga
Energy transfer and frequency upconversion in Pr³⁺-doped fluorophosphate glass
Journal of Non-Crystalline Solids **257**, 299- 303 (1999)
9. J. Fernandez, A. Mendioroz, A. J. Garcia, R. Balda y J. L. Adam
Anti-Stokes laser-induced internal cooling of Yb³⁺-doped glasses
Physical Review B: Condensed Matter **62**, 3213 -3217 (2000)
10. R. Balda, A. Mendioroz, J. Fernández, L. S. Griscom y J. L. Adam
IR-to-visible upconversion mechanisms in Pr³⁺-doped chalcogenide glasses
Physics and Chemistry of Luminescent Materials. Proceedings of the Eighth International Symposium **99-40**, 130-136 (2000)

11. J. Fernández, A. Mendioroz, A. J. García, R. Balda y J. L. Adam
On the origin of anti-Stokes laser-induced cooling of Yb³⁺-doped glasses
Physics and Chemistry of Luminescent Materials. Proceedings of the Eighth International Symposium **99-40**, 159-167 (2000)
12. J. Fernández, A. Mendioroz, A. J. García, R. Balda, J. L. Adam y M. A. Arriandiaga
On the origin of anti-Stokes laser-induced cooling of Yb³⁺-doped glass
Optical Materials **16**, 173- 179 (2001)
13. M. Voda, I. Iparraguirre, J. Fernández, R. Balda, M. Al-Saleh, A. Mendioroz, G. Lobera, M. Cano, M. Sanz y J. Azkargorta
Laser properties of Nd³⁺ in K₅Nd(MoO₄)₄ stoichiometric disordered crystal
Optical Materials **16**, 227- 231 (2001)
14. R. Balda, A. Mendioroz, J. Fernández, M. A. Arriandiaga, L. S. Griscom y J. L. Adam
Laser spectroscopy and upconversion studies of Pr³⁺-doped halide modified sulfide glasses
Optical Materials **16**, 249- 254 (2001)
15. L. S. Griscom, R. Balda, A. Mendioroz, F. Smektala, J. Fernández, J.-L. Adam
Up-conversion processes in Nd³⁺-doped chloro-sulfide glasses
Journal of Non-Crystalline Solids **284**, 268- 273 (2001)
16. J. Fernández, R. Balda, A. Mendioroz, M. Sanz y J. L. Adam
Upconversion processes in Nd³⁺-doped fluorochloride glass
Journal of Non-Crystalline Solids **287**, 437- 443 (2001)
17. J. Fernández, M. Sanz, A. Mendioroz, M. Voda, R. Balda, J. P. Chaminade, J. Ravez, L. M. Lacha y M. A. Arriandiaga
Site-selective spectroscopy and IR-to-visible upconversion in Nd³⁺ doped Pb₅Al₃F₁₉ crystal
Journal of Alloys and Compounds **323** , 267- 272 (2001)
18. J. Fernández, A. Mendioroz, A. J. García, R. Balda, y J. L. Adam
Laser-induced internal cooling of Yb³⁺-doped fluoride-based glasses
Journal of Alloys and Compounds **323**, 239- 244 (2001)
19. R. Balda, L. M. Lacha, A. Mendioroz, M. Sanz, J. Fernández, J. L. Adam y M. A. Arriandiaga
Upconversion processes in Nd³⁺-doped fluoroarsenate glasses
Journal of Alloys and Compounds **323** , 255-259 (2001)
20. R. Balda,, M. Sanz, J. Fernández, A. Mendioroz, L. S. Griscom y, J. L. Adam
Infrared-to-visible upconversion in Nd³⁺-doped chalcogenide glasses
Physical Review B: Condensed Matter **64**,144101 (8pp) (2001)
21. J. Fernández, R. Balda, A. Mendioroz, A. J. García-Adeva
Upconversion processes in Pr³⁺-doped chalcogenide glasses
Journal of Physics C: Condensed Matter **13**, 10347-10358 (2001)
22. A. Mendioroz, J. Fernández, M. Voda, M. Al-Saleh, A. J. García-Adeva y R. Balda
Anti-Stokes laser cooling in Yb³⁺-doped KPb₂Cl₅ crystal
Optics Letters **27**,1525 -1527 (2002)
23. R. Balda J. Fernández, A. Mendioroz, M. Voda, M. Al-Saleh,
Spectroscopy and frequency upconversion in KPb₂Cl₅:Pr³⁺ crystal
SPIE Proc. **4645**, 97 -104 (2002)

24. J. Fernández, A. Mendioroz, M. Voda, M. Al-Saleh, R. Balda
Origin of laser-induced internal cooling of Yb³⁺-doped systems
SPIE Proc. **4645**, 135 – 147 (2002)
25. R. Balda, J. Fernández, A. Mendioroz, M. Voda y M. Al-Saleh
Infrared to visible upconversion in Pr³⁺-doped KPb₂Cl₅ crystal
Optical Materials **24**, 91-95(2003)
26. R. Balda, J. Fernández, A. Mendioroz, M. Voda y M. Al-Saleh
Infrared-to visible upconversion processes in Pr³⁺/Yb³⁺-codoped KPb₂Cl₅
Physical Review B: Condensed Matter **68**, 1651011-1651017 (2003)
27. J. Fernández, A. Mendioroz, R. Balda
Anti-Stokes laser cooling in Yb³⁺-doped KPb₂Cl₅ crystal
SPIE Proc. 5131, 78-82 (2003)
28. V. Lavín, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, A. Mendioroz, J. González-Platas, R. Balda, J. Fernández
Stimulated and upconverted emissions of Nd³⁺ in a transparent oxyfluoride glass-ceramic
Optical Materials **25**, 201-208 (2004)
29. A. Mendioroz, R. Balda, M. Voda, M. Al-Saleh, J. Fernández
Infrared to visible and ultraviolet upconversion processes in Nd³⁺-doped potassium lead chloride crystal
Optical Materials **26**, 351- 357 (2004)
30. C. A. D. Roeser, M. Kandyla, A. Mendioroz, E. Mazur
Optical control of coherent lattice vibrations in tellurium
Physical Review B Brief Reports **70**, 212302 (4pp) (2004)
31. R. Balda, M. Voda, A. Mendioroz, M. Al-Saleh, J. Fernández,
Upconversion mechanisms in KPb₂Cl₅:Er³⁺ crystal
SPIE Proc. **5350**, 251- 258 (2004)
32. A. Mendioroz, R. Balda, M. Al-Saleh, J. Fernández
Origin of the infrared to visible upconversion mechanisms in Nd³⁺-doped potassium lead chloride crystal
Ref. revista: Optical Materials **27**, 1704- 1710 (2005)
33. F. Lahoz, I.R. Martín. U. R. Rodríguez-Mendoza, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, A. Mendioroz, R. Balda, J. Fernández, V. Lavín
Rare earths in nanocrystalline glass-ceramics
Optical Materials **27**, 1762- 1770 (2005)
34. Thermal characterization of rods, tubes and spheres using pulsed infrared thermography
E. Apiñaniz, A. Mendioroz. N. Madariaga, A. Oleaga, R. Celorrio, A. Salazar
Journal of Physics D: Applied Physics, **41**, 015403 (7 páginas) 2008
35. Thermal wave scattering of two overlapping and parallel cylinders
R. Celorrio, M. Costa, A. Mendioroz , E. Apiñaniz, S. M. Shibli, A. Salazar
Applied Physics A: Materials Science and Processing, **93**, 429- 437 2008
36. Quantitative study of buried heat sources by lock-in vibrothermography: an approach to crack characterization
A. Mendioroz, E. Apiñaniz A. Salazar, P. Venegas, and I. Sáez de Ocáriz
Journal of Physics D: Applied Physics, **42**, 055502 (9 páginas) 2009
37. Reconstruction of radial thermal conductivity depth profile in case hardened steel rods
R. Celorrio, A. Mendioroz , E. Apiñaniz A. Salazar, C. Wang, and A. Mandelis

Journal of Applied Physics, 105, 083517 (7 páginas) 2009

38. Thermal diffusivity measurements of thin plates and filaments using lock-in thermography

A. Mendioroz, R. Fuente-Dacal, E. Apiñaniz y A. Salazar

Review of Scientific Instruments, 80, 074904 (9 páginas) 2009

39. The strong influence of heat losses on the accurate measurements of thermal diffusivity using lock-in thermography

A. Salazar, A. Mendioroz y R. Fuente-Dacal

Applied Physics Letters, 95, 121905-121907 2009

40. Accurate measurements of the thermal diffusivity of thin filaments by lock-in thermography

A. Salazar, A. Mendioroz y R. Fuente-Dacal, R. Celorrio

Journal of Applied Physics, 107, 04350 (7 páginas) 2010

41. Characterization of delaminations by lock-in vibrothermography

A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Oleaga, P. Venegas and I. Sáez-Ocáriz

Journal of Physics: Conference Series **214**, 012079-012082 (2010).

42. Accurate reconstruction of the thermal conductivity depth profile in case hardened steel

R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz, A. Salazar y A. Mandelis

Journal of Applied Physics, 107, 083519 (7 páginas) 2010

43. Analysis of the Tikhonov regularization to retrieve thermal conductivity depth-profiles from infrared thermography data

E. Apiñaniz, A. Mendioroz, A. Salazar y R. Celorrio

Journal of Applied Physics, 108, 064905 (8 páginas) 2010

44. Thermal diffusivity measurements of non-flat plates using the flash method

A. Salazar, R. Fuente, E. Apiñaniz y A. Mendioroz

Review of Scientific Instruments, 82, 014902 (5 páginas) 2011

45. Simultaneous measurement of thermal diffusivity and optical absorption coefficient using photothermal radiometry. I. Homogeneous solids

R. Fuente, E. Apiñaniz, A. Mendioroz, and A. Salazar

Journal of Applied Physics, 110, 0033515 (9 páginas) 2011

46. Simultaneous measurement of thermal diffusivity and optical absorption coefficient using photothermal radiometry. II. Multilayered solids

Agustín Salazar, Raquel Fuente, Estibaliz Apiñaniz, Arantza Mendioroz

Journal of Applied Physics, 110, 033516 (8 páginas) 2011

47. "Simultaneous measurement of thermal diffusivity and optical absorption coefficient of solids using PTR and PPE: A comparison"

R. Fuente, A. Mendioroz, E. Apiñaniz and A. Salazar

International Journal of Thermophysics 33, 1876- 1886 2012

48. "Application of the Thermal Quadrupoles Method to Semitransparent Solids"

A. Salazar, R. Fuente, A. Mendioroz, E. Apiñaniz and R. Celorrio

International Journal of Thermophysics 33, 1887-1891 2012

49. "Propagation of thermal waves across a wedge"

A. Salazar and A. Mendioroz

Journal of Applied Physics 112 063511 (7 páginas) 2012

50. Characterization of vertical buried defects using lock-in vibrothermography. I. Direct problem

A. Mendioroz, A. Castelo, R. Celorrio y A. Salazar

Measurement Science and Technology 24, 065601 (11 páginas) 2013

51. Characterization of vertical buried defects using lock-in vibrothermography. II. Inverse problem
R. Celorrio, A. Mendioroz, A. Salazar
Measurement Science and Technology 24, 065602 (9 páginas) 2013
52. "Revising the exceptionally high thermal diffusivity of spider silk "
R. Fuente, A. Mendioroz, A. Salazar
Materials Letters 114, 1-3 (2014)
53. "Characterization and spatial resolution of cracks using lock-in vibrothermography"
A. Mendioroz, A. Castelo, R. Celorrio and A. Salazar
NDT&E International 66, 8-15 (2014).
54. "Extending the flash method to measure the thermal diffusivity of semitransparent solids"
A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, C. Pradere, F. Noël and J.-C. Batsale
Measurement Science & Technology 25, 035604 (7 páginas) (2014).
Seleccionado entre los Highlights de 2014 de esta revista
55. "Vertical cracks characterization using lock-in thermography: I. Infinite cracks."
N.W. Pech-May, A. Oleaga, A. Mendioroz, A.J. Omella, R. Celorrio and A. Salazar
Measurement Science & Technology 25, 115601 (10 pág) (2014).
56. "Vertical cracks characterization using lock-in thermography: II. Finite cracks."
R. Celorrio, A.J. Omella, N.W. Pech-May, A. Oleaga, A. Mendioroz and A. Salazar
Measurement Science & Technology 25, 115602 (9 pág) (2014).
57. "Generalizing the flash technique in the front-face configuration to measure the thermal diffusivity of semitransparent solids"
N. Pech-May, A. Mendioroz and A. Salazar
Review of Scientific Instruments 85, 104902 (6 páginas) (2014).
58. "Thermal conductivity and diffusivity measurements of glass coated magnetic microwires using lock-in thermography"
R. Fuente, S. Rodríguez, A. Mendioroz, A. Salazar, A. Zhukov and V. Zhukova
International Journal of Thermophysics 36, 1137-1141 (2015).
59. "Advances in crack characterization by lock-in infrared thermography"
R. Celorrio, A. J. Omella, A. Mendioroz, A. Oleaga and A. Salazar
International Journal of Thermophysics 36, 1202-1207 (2015).
60. "Defect characterization from lock-in vibrothermography data"
A. Mendioroz , A. Castelo, R. Celorrio and A. Salazar
International Journal of Thermophysics 36, 1208-1216 (2015).
61. "Characterization of rectangular vertical cracks using burst vibrothermography"
A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar
Review of Scientific Instruments 86, 064903 (5 páginas) (2015).
62. "Simultaneous measurement of thermal diffusivity and effusivity of solids using the flash technique in the front-face configuration"
N. Pech-May, A. Cifuentes, A. Mendioroz , A. Oleaga and A. Salazar
Measurement Science & Technology 26, 085017 (9 Páginas) (2015)
63. "Simultaneous measurement of the in-plane and in-depth thermal diffusivity of solids using pulsed infrared thermography with focused illumination"
N. W. Pech-May, A. Mendioroz and A. Salazar
NDT&E Int. 77, 28-34 (2016)

64. "Fast characterization of the width of vertical cracks using pulsed laser spot infrared thermography"

N. W. Pech-May, A. Oleaga, A. Mendioroz, A. Salazar
J Nondestruct Eval 35, 22 (2016)

65. "Application of burst vibrothermography to characterize planar vertical cracks"

A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Cifuentes, L. Zatón, A. Salazar
Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXVIII, edited by Joseph N. Zalameda, Paolo Bison, Proc. of SPIE
Proc. of SPIE Vol. 9861 98610E-1 doi: 10.1117/12.2222773
BEST PAPER AWARD

66. "Sizing vertical cracks using burst vibrothermography"

A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Cifuentes, L. Zatón, A. Salazar
NT&E Int. **84**, 36-46 (2016)

67. "Optimizing the inversion protocol to determine the geometry of vertical cracks from lock-in vibrothermography"

A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Salazar
Journal of Nondestructive Evaluation 36, 3 (12 pp.) (2017)

68. Ultrasound excited thermography: an efficient tool for the characterization of vertical cracks

A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Salazar
Rev. Sci. Instr. **28** 112001 (27 pp) (2017)

Invited Topical Review

69. "Simultaneous measurements of the thermal diffusivity and conductivity of thermal insulators using lock-in infrared thermography"

A. Cifuentes, A. Mendioroz, A. Salazar
International Journal of Thermal Sciences **121**, 305-312 (2017)

70. "Characterizing open and non-uniform vertical heat sources: towards the identification of real vertical cracks in vibrothermography experiments"

A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Salazar, P. López de Uralde, I. Gorosmendi, E. Gorostegui-Colinas
Proc. of SPIE Vol. 10214, 102140L (12 pp) (2017).

71. "Retrieving the thermal diffusivity and effusivity of solids from a single frequency scan using the front photopyroelectric technique"

A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz
Measurement Science and Technology **28**, 105011 (9pp) (2017)

72. "Thermal effusivity measurements of thermal insulators using the photopyroelectric technique in the front configuration"

A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz
Measurement **121**, 96-102 (2018).

73. "Measuring the thermal resistance of vertical interfaces separating two different media using lock-in infrared thermography with laser spot heating"

J. González, A. Bedoya, A. Mendioroz and A. Salazar
Int. J. Thermal Sci. **135**, 410-416 (2019)

74. "Characterizing the shape and heat production of open vertical cracks in burst vibrothermography experiments"

A. Mendioroz, K. Martínez, R. Celorrio, A. Salazar
NDT&E International **102**, 234-243 (2019)

75. "Measurement of in-plane thermal diffusivity of solids moving at constant velocity using laser spot infrared thermography"

A. Salazar, A. Bedoya, J. González, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Mendioroz, A. Sommer, J.C. Batsale and C. Pradere
Measurement **134**, 519-526 (2019)

76. "Coupling Pulsed Flying Spot technique with robot automation for industrial thermal characterization of complex shape composite materials"

J. Malvaut, M. Romano, V. Delos, C. Pradere, A. Mendioroz, T. Bazire, J C Batsale, A. Salazar, A. Oleaga

NDT&E Int. **102**, 175-179 (2019)

77. "Fast sizing of the width of infinite vertical cracks using Flying-Spot thermography"

J. González, A. Mendioroz, A. Sommer, J.C. Batsale, C. Pradere and A. Salazar

NDT&E Int. **103**, 166-172 (2019)

78. "Flying-spot thermography: measuring the in-plane (an)isotropic thermal diffusivity of large and complex parts"

A. Bedoya, J. González, A. Mendioroz, C. Pradere, A. Sommer, J. C. Batsale, and A. Salazar

Proc. of SPIE Vol. XXX, XXX (11 pp) (2019).

79. "Flying-spot thermography: sizing the thermal resistance of infinite vertical cracks"

J. González, A. Mendioroz, and A. Salazar

Proc. of SPIE Vol. XXX, XXX (7 pp) (2019).

80. "Constant Velocity Flying Spot for the estimation of in-plane thermal diffusivity on anisotropic materials"

M. Bensalem, A. Bedoya, J. González, A. Sommer, J.L. Battaglia, A. Salazar, A. Mendioroz, A. Oleaga, J.C. Batsale, C. Pradere

International Journal of Thermal Sciences 145, 106000 (13 pp) (2019)

81. "Lock-in thermography on moving samples: amazing mismatch between amplitude and phase"

A. Salazar, L. Zamanillo, A. Mendioroz, U. Galletti, A. Sommer, J.C. Batsale and C. Pradere

QIRT Journal **17** (4), 279-286 (2020).

82. "Sizing the length of surface breaking cracks using vibrothermography"

C. Cavallone, M. Colom, A. Mendioroz, Salazar, D. Palumbo, U. Galletti

NDT&E Int. 112, 102250 (9 pp), (2020)

83. "Laser deposited AISI H13 thermal diffusivity measurement and its impact on the cooling performance of hot stamping tools"

Jon Iñaki Arrizubieta, Magdalena Cortina, Arantza Mendioroz, Agustín Salazar, Aitzol Lamikiz.

Metals 10, 154 (13 pp) (2020)

84. "Measurement of the thermal conductivity of fluids using laser spot lock-in thermography"

A. Bedoya, M. Colom, A. Mendioroz, A. Salazar, E. Marín

Measurement, 158 107740 (6 pp) (2020).

85. Measuring the in-plane thermal diffusivity of moving samples using laser spot lock-in thermography

M. Colom, A. Bedoya, A. Mendioroz and A. Salazar

Intern. J. Thermal Sci. 151, 106277 (7 pp) (2020)

86. Flying spot thermography: quantitative assessment of thermal diffusivity and crack width

A. Salazar, A. Mendioroz, A. Oleaga

J. Appl. Phys. (aceptado)

INVITED TUTORIAL

87. How to characterize buried heat sources from surface temperature data: A regularized least square minimization approach

A. Mendioroz, R. Celorio, A. Salazar

Proceedings of the SPIE 11409 (19 pp) (2020)

INVITED PAPER

88. "How far and fast does heat propagate?"

A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz

Latin American Journal of Physics Education (aceptado)

90. Characterizing subsurface rectangular tilted heat sources using inductive thermography

A. Mendioroz, L. Fuggiano, P. Venegas, I. Sáez de Ocariz, U. Galletti, A. Salazar

Applied Sciences 10, 5444 (16 pp.) (2020)

Invited paper

91. Low cost laser spot step-heating thermography device to measure the in-plane thermal diffusivity of solids

A. Salazar, M. Colom, A. Mendioroz

Measurement (enviado)

92. Sizing the depth and width of narrow cracks in metallic parts by laser spot lock-in thermography

M. Colom, J. Rodriguez-Aseguinolaza, A. Salazar, A. Mendioroz.

NDT&E Int.

93. Sizing the width of tilted cracks by laser spot lock-in thermography

J. Rodriguez-Aseguinolaza, M. Colom, A. Salazar, A. Mendioroz.

NDT&E Int.

94. "Application of the Thermal Quadrupole Method to Layered Materials in a Hyperbolic Heat Conduction Model"

A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Oleaga and R. Celorrio

International Journal of Thermophysics (enviado).

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

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):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Division of Engineering and Applied Sciences, Harvard University
Localidad: Cambridge (MA) País USA Fecha: Julio 2002 Duración (semanas): 32
Tema: Control óptico de vibraciones coherentes de red en Telurio
Clave: O, Profesor Visitante

Centro: Centro de Láseres y Óptica Cuántica (CLOQ) Facultad de Ciencias, Universidad de Oporto
Localidad: Oporto País Portugal Fecha: 10 Marzo 2006 Duración (semanas): 28
Tema: Contribución nuclear a las propiedades ópticas no lineales de vidrios
Clave: O, Profesor Visitante

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

1. Autores: A. Mendioroz, J. Fernández, R. Balda

Título: Photoacoustic measurement of the quantum efficiency of Cr³⁺ in fluoride glasses

Tipo de participación: Poster

Congreso: Gordon Research Conferences: Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Publicación:

Lugar celebración: New London (NH) USA

Fecha: 1992

2. Autores: A. Mendioroz, R. Balda J. Fernández

Título: Absolute quantum efficiency of 1.5 μm emission of Er³⁺ in ZBLAN fluoride glass obtained by photoacoustic spectroscopy

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Point-à-Pître, Guadeloupe - FRANCIA

Fecha: 1994

3. Autores: A. Mendioroz, J. Fernández, R. Balda, C. L. Folcia

Título: Temperature dependence of non-radiative relaxation probabilities of Cr³⁺ in BiGaZYT fluoride glass measured by a pulsed photoacoustic technique

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Point-à-Pître, Guadeloupe - FRANCIA

Fecha: 1994

4. Autores: No se publican proceedings

Título:

Tipo de participación: Poster

Congreso: Gordon Research Conferences: Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Publicación:

Lugar celebración: Oxford, Reino Unido

Fecha: 1997

5. Autores: J. Fernández, M. A. Arriandiaga, M. Voda, A. Mendioroz, A. Oleaga, L. M. Lacha, M. A. Illarramendi y R. Balda

Título: Propiedades ópticas del Europio en vidrios fluorocloruros

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física

Publicación: Libro de Abstracts, pág 491

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España)

Fecha: 1997

6. Autores: J. Fernández, A. Mendioroz, A. J. García, R. Balda y J. L. Adam

Título: On the origin of Anti-Stokes laser-induced cooling of Yb³⁺-doped glass

Tipo de participación: Oral

Congreso: Optical Society of America

Publicación: Libro de Abstracts, pág 91

Lugar celebración: Santa Clara (CA) USA

Fecha: 1999

7. Autores: R. Balda, A. Mendioroz, J. Fernández, L. S. Griscom y J. L. Adam

Título: IR-to-visible upconversion mechanisms in Pr³⁺-doped chalcogenide glasses

Tipo de participación: Oral

Congreso: : The 196th Meeting of the Electrochemical Society

Publicación: Physics and Chemistry of Luminescent Materials. Proceedings of the Eighth International Symposium, Vol 99-40, p. 130-136, 2000

Lugar celebración: Honolulu (HA) USA

Fecha: 1999

8. Autores: J. Fernández, A. Mendioroz, A. J. García, R. Balda y J. L. Adam
Título: On the origin of anti-Stokes laser-induced cooling of Yb³⁺-doped glasses
Tipo de participación: Oral
Congreso: The 196th Meeting of the Electrochemical Society
Publicación: Physics and Chemistry of Luminescent Materials. Proceedings of the Eighth International Symposium, Vol 99-40, p. 159-167, 2000
Lugar celebración: Honolulu (HA) USA Fecha: 1999
9. Autores: R. Balda, J. Fernández, A. Mendioroz, L. S. Griscom y J. L. Adam
Título: Laser spectroscopy upconversion studies in Yb³⁺-doped halide modified sulfide glasses
Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
Congreso: 4th French-Israeli Workshop
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Lyon, Francia Fecha: 1999
10. Autores: J. Fernández, A. Mendioroz, A. J. García, R. Balda y J. L. Adam
Título: On the origin of anti-Stokes laser-induced cooling of Yb³⁺-doped glasses
Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
Congreso: 4th French-Israeli Workshop
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Lyon, Francia Fecha: 1999
11. Autores: M. Sanz, A. Mendioroz, R. Balda, J. Fernández, J. P. Chaminade y J. Ravez
Título: Site-selective spectroscopy and IR-to-VIS upconversion of Nd³⁺ in Pb₅Al₃F₁₉ crystal
Tipo de participación: Poster
Congreso: Rencontre Franco-Espagnole sur la Chimie et la Physique de l'État Solide
Publicación: Libro de Abstracts, pág P-25
Lugar celebración: Carcans-Maubisson, Francia Fecha: 2000
12. Autores: J. Fernández, R. Balda, A. Mendioroz, M. Sanz, L. S. Griscom y J. L. Adam
Título: IR -to-visible upconversion mechanisms in Nd³⁺-doped halide modified sulfide glasses
Tipo de participación: Oral
Congreso: The 198th Meeting of the Electrochemical Society
Publicación: Libro de Abstracts, pág 918
Lugar celebración: Phoenix (AR) USA Fecha: 2000
13. Autores: R. Balda, M. Sanz, A. Mendioroz, J. Fernández, J. M. Fernández-Navarro
Título: Time resolved fluorescence line narrowing spectroscopy of Nd³⁺ in germanate based glass
Tipo de participación: Oral
Congreso: The 198th Meeting of the Electrochemical Society
Publicación: Libro de Abstracts, pág 919
Lugar celebración: Phoenix (AR) USA Fecha: 2000
14. Autores: R. Balda, M. Voda, L. M. Lacha A. Mendioroz, J. Fernández
Título: Laser spectroscopy of rare earths doped K₅ Bi_{1-x} RE_x(MoO₄)₄ crystal
Tipo de participación: Oral
Congreso: The 2nd International Symposium on Laser, Scintillator and Nonlinear Optical Materials
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Lyon (Francia) Fecha: 2000
15. Autores: J. Fernández, M. Sanz, A. Mendioroz, M. Voda, R. Balda
Título: Spectroscopic properties of Pb₅A₁₃F₁₉:Nd³⁺ crystal
Tipo de participación: Oral
Congreso: The 2nd International Symposium on Laser, Scintillator and Nonlinear Optical Materials
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Lyon (Francia) Fecha: 2000

16. Autores: J. Fernández, A. Mendioroz, R. Balda, A. J. García, J.-L. Adam
 Título: Laser induced internal cooling of Yb³⁺-doped glasses
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 4th International Conference on f-elements
 Publicación: Libro de Abstracts, pág CO15
 Lugar celebración: Madrid- España Fecha: 2000
17. Autores: R. Balda, L. M. Lacha, A. Mendioroz, M. Sanz, J. Fernández, J.-L. Adam
 Título: Up-conversion processes in Nd³⁺-doped fluoroarsenate glasses
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: 4th International Conference on f-elements
 Publicación: Libro de Abstracts, pág CP3
 Lugar celebración: Madrid- España Fecha: 2000
18. Autores: J. Fernández, M. Sanz, A. Mendioroz, M. Voda, R. Balda, J. P. Chaminade, J. Ravez
 Título: Site selective spectroscopy and IR-to-Visible upconversion in Nd³⁺-doped Pb₅Al₃F₁₉ crystal
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: 4th International Conference on f-elements
 Publicación: Libro de Abstracts, pág CP6
 Lugar celebración: Madrid- España Fecha: 2000
19. Autores: J. Fernández, R. Balda, M. Sanz, A. Mendioroz, J. P. Chaminade y J. Ravez
 Título: Site selective spectroscopy and upconversion processes in Pb₅Al₃F₁₉:Nd³⁺ crystal
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: The 200th Meeting of the Electrochemical Society
 Publicación: Libro de Abstracts, pág 1272
 Lugar celebración: San Francisco (CA) USA Fecha: 2001
20. Autores: R. Balda, J. Fernández, A. Mendioroz, M. Voda y M. Al-Saleh
 Título: Infrared to visible upconversion in Pr³⁺-doped KPb₂Cl₅ crystal
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: 5th French-Israeli Workshop
 Publicación: Libro de Abstracts, pág P2
 Lugar celebración: Lyon, Francia Fecha: 2002
21. Autores: R. Balda, J. Fernández, A. Mendioroz, M. Voda, M. Al-Saleh,
 Título: Spectroscopy and frequency upconversion in KPb₂Cl₅:Pr³⁺ crystal
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Photonics West
 Publicación: SPIE : 4645, pp. 97-104 (2002).
 Lugar celebración: San José (CA) USA Fecha: 2002
22. Autores: J. Fernández, A. Mendioroz, M. Voda, M. Al-Saleh, R. Balda
 Título: Origin of laser-induced internal cooling of Yb³⁺-doped systems
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: Photonics West
 Publicación: SPIE : 4645, pp. 135-147 (2002).
 Lugar celebración: San José (CA) USA Fecha: 2002
23. Autores: R. Balda, A. Mendioroz, M. Voda, M. Al-Saleh, J. Fernández,
 Título: Infrared to visible upconversion in Praseodimium doped potassium Lead Chloride Crystal
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: The 201th Meeting of the Electrochemical Society
 Publicación: Libro de Abstracts, pág 1173
 Lugar celebración: Philadelphia USA Fecha: 2002

24. Autores: V. Lavin, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, A. Mendioroz, R. Balda, J. Fernández,

Título: Stimulated emisión of Nd³⁺ in oxyfluoride glass and glass ceramic

Tipo de participación: Oral

Congreso: Photonics West

Publicación: SPIE : 4829, pp :95-96 (2003).

Lugar celebración: San José (CA) USA

Fecha: 2002

25. Autores: J. Fernández, A. Mendioroz, R. Balda

Título: Anti-Stokes laser cooling in Yb³⁺-doped KPb₂Cl₅ crystal

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 3rd GR-I International Conference on New Laser Technologies and Applications Publicación: SPIE - Vol 5131 pp: 78-82 (2003)

Lugar celebración: Patras (Grecia)

Fecha: 2002

26. Autores: A. Mendioroz, R. Balda, M. Voda, M. Al-Saleh, J. Fernández

Título: Upconversion processes in Neodimium-doped potassium lead chloride low phonon crystal

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15th American Conference on crystal Growth and Epitaxy Nonlinear Optical Materials: International Conference on Nonlinear and Laser Crystals

Publicación: Libro de Abstracts, pág 689

Lugar celebración: Keystone- Colorado (USA)

Fecha: 2003

27. Autores: R. Balda, J. Fernández, A. Mendioroz, M. Voda

Título: Influence of Ytterbium on the infrared to visible upconversion in praseodymium codoped potassium lead chloride crystal

Tipo de participación: Oral

Congreso: 203 rd Meeting of the Electrochemical Society

Publicación: Libro de Abstracts, pág 2424

Lugar celebración: Paris (Francia)

Fecha: 2003

28. Autores: R. Balda, M. Voda, A. Mendioroz, M. Al-Saleh, J. Fernández,

Título: Upconversion mechanisms in KPb₂Cl₅:Er³⁺ crystal

Tipo de participación: Poster

Congreso: Photonics West

Publicación: SPIE : 5350, pp :251-258 (2004).

Lugar celebración: San José (CA) USA

Fecha: 2004

29. Autores: A. Mendioroz, R. Balda, M. Voda, M. Al-Saleh,,J. Fernández,

Título: Infrared to visible and ultraviolet upconversion processes in Nd³⁺ -doped potassium lead chloride crystal

Tipo de participación: Poster

Congreso: Photonic and Electronic Materials

Publicación: Libro de Abstracts, pág P5

Lugar celebración: Donostia (España)

Fecha: 2004

30. Autores: F. Lahoz, I. R. Martin, U. R. Rodríguez-Mendoza, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, A. Mendioroz, , R. Balda, J. Fernández, V. Lavin

Título: Rare earths in nanocrystalline glass-ceramics

Tipo de participación: Poster

Congreso: Photonic and Electronic Materials

Publicación: Libro de Abstracts, pág P2

Lugar celebración: Donostia (España)

Fecha: 2004

31. Autores: A. Mendioroz, E. Apiñaniz, N. Madariaga, A. Oleaga, A. Salazar

Título: Thermal characterization of rods, tubes and spheres by infrared thermography

Tipo de participación: Oral

Congreso: Advanced Infrared Technology and Applications (AITA 2007)

Publicación: Libro de Abstracts,

Lugar celebración: Leon (Guanajuato) México

Fecha: 2007

32. Autores: A. Mendioroz, A. Salazar E. Apiñaniz, F. Alonso, and I. Sáez de Ocáriz
 Título: Crack characterization in metallic plates using vibrothermography
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Quantitative infrared technologies (QIRT 2008)
 Publicación: Libro de Abstracts,
 Lugar celebración: Krakow (Polonia) Fecha: 2008
33. Autores: A. Salazar, R. Celorrio, A. Mendioroz, and E. Apiñaniz A. Oleaga
 Título: Reconstruction of hardening depth profile of steel rods
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 9th Conference on Quantitative Infrared Technologies (QIRT 2008)
 Publicación: Libro de Abstracts,
 Lugar celebración: Krakow (Polonia) Fecha: 2008
34. Autores: , R. Celorrio, M. Costa, S. M. Shibli, E. Apiñaniz, A. Mendioroz, and A. Salazar,
 Título: Characterization of subsurface overlapping cylindrical inclusions by infrared thermography
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Quantitative infrared technologies (QIRT 2008)
 Publicación: Libro de Abstracts,
 Lugar celebración: Krakow (Polonia) Fecha: 2008
35. Autores: A. Mendioroz , E. Apiñaniz, A. Oleaga, and Salazar,
 Título: Determination of the thermal properties of rods, tubes, and spheres using pulsed infrared thermography
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 18th European Conference on thermophysical properties
 Publicación: Libro de Abstracts,
 Lugar celebración: Pau (Francia) Fecha: 2008
36. Autores: A. Salazar, A. Mendioroz ,and E. Apiñaniz
 Título: Thermal diffusivity measurements of fibers and foils using lock-in infrared thermography
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 18th European Conference on thermophysical properties
 Publicación: Libro de Abstracts,
 Lugar celebración: Pau (Francia) Fecha: 2008
37. Autores: , A. Mendioroz A. Salazar, and E. Apiñaniz
 Título: Thermal diffusivity measurements of fibers and foils using lock-in infrared thermography
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 18th European Conference on thermophysical properties
 Publicación: Libro de Abstracts,
 Lugar celebración: Boulder-Colorado (USA) Fecha: 2009
38. Autores: , A. Salazar A. Mendioroz ,and E. Apiñaniz, R. Celorrio, C. Wang, A. Mandelis
 Título: Reconstruction of the Thermal Conductivity Depth Profile of Hardened Steel Rods
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: 17th Symposium on thermophysical properties
 Publicación: Libro de Abstracts,
 Lugar celebración: Boulder-Colorado (USA) Fecha: 2009
39. Autores: A. Mendioroz ,and E. Apiñaniz, A. Salazar
 Título: Thermal diffusivity measurements on thin foils and wires by infrared thermography
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
 Publicación: Influence of heat losses on the accurate measurement of thermal diffusivity using lock-in vibrothermography.
 Lugar celebración: Leuven (Bélgica) Fecha: 2009

40. Autores: A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Salazar, P. Venegas, I. Sáez de Ocáriz
 Título: Characterization of buried vertical cracks by lock-in vibrothermography
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: 15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
 Publicación: Characterization of delaminations by lock-in vibrothermography.
 Lugar celebración: Leuven (Bélgica) Fecha: 2009
41. Autores: R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz, A. Salazar, A. Oleaga, C. Wang y A. Mandelis
 Título: Thermal conductivity depth profile recovery in hardened steel rods
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
 Publicación: Libro de Abstracts.
 Lugar celebración: Leuven (Bélgica) Fecha: 2009
42. Autores: A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Oleaga and R. Celorrio
 Título: Photothermal characterization of non-flat samples
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: 15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
 Publicación: Libro de abstracts
 Lugar celebración: Leuven (Bélgica) Fecha: 2009
43. Autores: R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz y A. Salazar
 Título: Reconstrucción del perfil interno de conductividad térmica mediante medidas superficiales de temperatura
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, y XI Congreso de Matemática Aplicada
 Publicación:
 Lugar celebración: Ciudad Real (España) Fecha: 2009
44. Autores: A. Salazar A. Mendioroz y R. Fuente
 Título: Accurate measurements of the thermal diffusivity of thin films and thin filaments using lock-in thermography
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Quantitative Infrared Thermography QIRT 2010
 Publicación: Libro de Abstracts
 Lugar celebración: Quebec, Canada Fecha: 2010
45. Autores R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz, A. Salazar and A. Mandelis
 Título: Improved algorithm to reconstruct the thermal conductivity depth profile in hardened steels
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Quantitative Infrared Thermography QIRT 2010
 Publicación: Libro de Abstracts
 Lugar celebración: Quebec, Canada Fecha: 2010
46. Autores: A Salazar, A Mendioroz, E Apiñaniz, A Oleaga, P Venegas and I Sáez-Ocáriz
 Título: Application of vibrothermography to the depth characterization of delaminations
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: Quantitative Infrared Thermography QIRT 2010
 Publicación: Libro de Abstracts
 Lugar celebración: Quebec, Canada Fecha: 2010
47. Autores: R. Celorrio, E. Apinanz, A. Mendioroz, A. Salazar
 Título: Numerical solution of an inverse problem in nondestructive evaluation of materials
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Internatinal Conference on Boundary and interior problems BAIL 2010
 Publicación: Libro de Abstracts
 Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 2010

48. Autores: R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz y A. Salazar
Título "Tikhonov and TV regularizations to retrieve thermal conductivity depth-profiles from infrared thermography data"
Congreso: XIV Escuela hispano-francesa Jacques-Louis Lions sobre simulación numérica en Física e Ingeniería,
Lugar de celebración: A Coruña Fecha: 2010

49. Autores: R. Fuente, E. Apiñaniz, A. Mendioroz, and A. Salazar
Título: Simultaneous measurement of thermal diffusivity and optical absorption coefficient of homogeneous solids using photothermal radiometry
Tipo de participación: Oral
Congreso: European Conference on Thermophysical properties
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Thessaloniki (Grecia) Fecha: 2011

50. Autores: R. Fuente, E. Apiñaniz, A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar
Título: Thermal and optical characterization of multilayered solids using photothermal radiometry
Tipo de participación: Oral
Congreso: European Conference on Thermophysical properties
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Thessaloniki (Grecia) Fecha: 2011

51. Autores: Agustín Salazar, Raquel Fuente, Estibaliz Apiñaniz, and Arantza Mendioroz
Título: Thermal diffusivity of non-flat plates using the flash method
Tipo de participación: Oral
Congreso: European Conference on Thermophysical properties
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Thessaloniki (Grecia) Fecha: 2011

52. Autores: Alberto Oleaga, Arantza Mendioroz, Agustin Salazar
Título: Photopyroelectric calorimetry applied to the study of phase transitions down to 10K
Tipo de participación: Oral
Congreso: European Conference on Thermophysical properties
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Thessaloniki (Grecia) Fecha: 2011

53. Autores: A. Mendioroz, A. Salazar, E. Apiñaniz, A. Oleaga y R. Celorrio
Título: Characterization of hidden defects by lock-in vibrothermography
Tipo de participación: Oral
Congreso: Internatioonal Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Mérida (Mexico) Fecha: 2011

54. Autores: A. Salazar, R. Fuente, A. Mendioroz and E. Apiñaniz
Título: Flash method for non-flat plates
Tipo de participación: Oral
Congreso: Internatioonal Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Mérida (Mexico) Fecha: 2011

55. Autores, R. Fuente, E. Apiñaniz A. Mendioroz and, A. Salazar
Título: Simultaneous measurement of thermal diffusivity and optical absorption coefficient of homogeneous solids using photothermal radiometry
Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
Congreso: Internatioonal Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Publicación: Libro de Abstracts
Lugar celebración: Mérida (Mexico) Fecha: 2011

56. Autores: A. Salazar, R. Fuente, A. Mendioroz and E. Apiñaniz
 Título: Thermal and optical characterization of multilayered solids using photothermal radiometry
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Internatioonal Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
 Publicación: Libro de Abstracts
 Lugar celebración: Mérida (Mexico) Fecha: 2011
57. Autores: A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar
 Título: Internal heat sources reconstruction: an approach to defect characterization from vibrothermography data
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: Second Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena,
 Lugar de celebración: Erice, Sicilia (Italia) Fecha: 2012.
58. Autores: R. Fuente, A. Salazar, A. Mendioroz, A. Zhukov and V. Zhukova
 Título: Thermal conductivity and diffusivity measurements of glass coated magnetic microwires using lock-in thermography
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: Second Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena,
 Lugar de celebración: Erice, Sicilia (Italia) Fecha: 2012.
59. Autores: E. Apiñaniz, R. Celorrio, R. Fuente, A. Mendioroz, A. Salazar, A. Oleaga
 Título: Termografía infragorria: Difusivitate termokoaren neurketa
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Materialen Zientzia eta Teknologia Kongresua,
 Lugar de celebración: Arrasate Fecha: 2012
60. Autores: R. Fuente, A. Salazar, A. Mendioroz, A. Zhukov and V. Zhukova
 Título: Measurements of the thermal diffusivity and conductivity of magnetic microwires using lock-in thermography
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 11th Conference on quantitative infrared thermography,
 Lugar: Nápoles (Italia) Fecha: 2012.
61. Autores: A. Mendioroz, A. Salazar and R. Celorrio
 Título: Defect shape and size discrimination using infrared thermography
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 11th Conference on quantitative infrared thermography,
 Lugar: Nápoles (Italia) Fecha: 2012.
62. Autores: R. Celorrio, E. Apiñaniz, A. Mendioroz and A. Salazar
 Título: Simultaneous thermal and optical depth profiling of functionally graded materials
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: 18th Symposium on Thermophysical Properties,
 Lugar: Boulder, Colorado (USA) Fecha: 2012.
63. Autores: A. Oleaga, A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz and A. Sánchez-Lavega
 Título: "Study of thermal properties of materials at the MSc Space Science and Technology (Aula Espazio) in the University of the Basque Country (Bilbao, Spain)"
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: International Conference on Chemical Thermodynamics,
 Lugar: Búzios (Brasil), Fecha: 2012.
64. Autores: R. Celorrio, A. Mendioroz and A. Salazar
 Título: Numerical solution of a severely ill-posed inverse problem in a Banach algebra for cracks detection from lateral vibrothermography data
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Workshop Numerical Methods for Ordinary and Partial Differential Equations and Applications,
 Lugar: Zaragoza Fecha: 2012.

65. Autores: R. Celorrio, A. Mendioroz and A. Salazar
Título: Numerical retrieval of vertical cracks by lock-in vibrothermography
Tipo de participación: Oral
Congreso: 4th International Symposium of Inverse Problems, Design and Optimization
Lugar: Albi (Francia) Fecha: 2013.
66. Autores: A. Oleaga, A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, E- Lizundia, J. R. Sarasua
Título: Thermal conductivity of poly (L-lactide)/multi-wall carbon nanotube composites
Tipo de participación: Oral
Congreso: Quantitative Micro and Nano Thermal Imaging and Analysys 2013
Lugar: Reims (Francia) Fecha: 2013.
67. Autores: R. Fuente, A. Mendioroz, A. Salazar
Título: Spider silk thermal diffusivity measurements by lock-in infrared thermography
Tipo de participación: Poster
Congreso: 17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Lugar: Suzhou (China) Fecha: 2013.
68. Autores: R. Fuente, S. Rodríguez, A. Mendioroz, A. Salazar
Título: Thermal diffusivity and conductivity of magnetic microwires by lock-in thermography
Tipo de participación: Poster
Congreso: 17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Lugar: Suzhou (China) Fecha: 2013.
69. Autores: A. Mendioroz, A. Castelo, A. Salazar, R. Celorrio
Título: Defect reconstruction from lock-in vibrothermography
Tipo de participación: **Conferencia invitada**
Congreso: 17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Lugar: Suzhou (China) Fecha: 2013.
70. Autores: R. Celorrio, A. J. Omella, A. Salazar, A. Mendioroz
Título: Advances in crack characterization by active infrared thermography
Tipo de participación: Oral
Congreso: 17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Lugar: Suzhou (China) Fecha: 2013.
71. Autores: A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, C. Pradere, F. Noël, J. C. Batsale
Título: Application of the flash method to measure the thermal diffusivity of semitransparent solids
Tipo de participación: Oral
Congreso: 17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Lugar: Suzhou (China) Fecha: 2013.
72. Autores: A. Salazar, A. Mendioroz
Título: Thermal propagation across wedge samples
Tipo de participación: Oral
Congreso: 17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Lugar: Suzhou (China) Fecha: 2013
73. Autores: A. Mendioroz, A. Castelo, R. Celorrio, A. Salazar
Título: Vertical cracks characterization and resolution from lock-in vibrothermography
Tipo de participación: Oral
Congreso: Quantitative Infrared Thermography (QIRT 2014)
Lugar: Bordeaux (Francia) Fecha: 2014

74. Autores: R. Celorrio, A.J. Omella, N.W. Pech-May, A. Mendioroz, A. Oleaga, A. Salazar
 Título: Development of a discontinuous finite element method to characterize vertical cracks using lock-in thermography
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Quantitative Infrared Thermography (QIRT 2014)
 Lugar: Bordeaux (Francia) Fecha: 2014
75. Autores: N. Pech-May, A. Mendioroz, E. Apiñaniz and A. Salazar
 Título: "Thermal and optical characterization of semitransparent slabs by the Flash method"
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: 20th European Conference on Thermophysical Properties,
 Lugar: Oporto (Portugal), Fecha: 2014.
76. Autores: A. Oleaga, R. Celorrio, A.J. Omella, N.W. Pech-May, A. Mendioroz and A. Salazar
 Título: "Recent advances in the characterization of vertical cracks using lock-in thermography"
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada.**
 Congreso: Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena,
 Lugar: Erice, Sicilia (Italia), Fecha: 2014.
77. Autores: A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar
 Título: "Vertical cracks characterization using lock-in and burst vibrothermography"
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena,
 Lugar: Erice, Sicilia (Italia), Fecha: 2014.
78. Autores: N.W. Pech-May, E. Apiñaniz, A. Mendioroz and A. Salazar
 Título: "A generalization of the flash technique to measure the thermal diffusivity of semitransparent solids: front and back configurations"
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena,
 Lugar: Erice, Sicilia (Italia), Fecha: 2014.
79. "Characterization of vertical cracks using ultrasound excited lock-in thermography"
 A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar
 Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXVII, Baltimore (USA), 2015.
 Oral
80. "New development of the flash technique to measure the thermal effusivity of solids"
 N. Pech-May, A. Cifuentes, A. Mendioroz, A. Oleaga, and A. Salazar
 19th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2015.
 Oral
81. "Characterization of vertical cracks using burst vibrothermography"
 A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar
 19th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (USA), 2015.
Conferencia Invitada.
82. "Characterization of vertical cracks by pulsed thermography"
 N. Pech-May, A. Mendioroz, A. Oleaga and A. Salazar
 18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Novi Sad (Serbia), 2015.
 Oral
83. "Characterization of vertical cracks using lock-in vibrothermography"
 A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio, and A. Salazar
 18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Novi Sad (Serbia), 2015.
 Oral

84. "Characterization of vertical cracks using burst vibrothermography"

A. Cifuentes, A. Mendioroz, R. Celorrio and A. Salazar

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Novi Sad (Serbia), 2015.

Oral

85. "Development of the flash method to measure the thermal diffusivity and effusivity of solids simultaneously"

N. Pech-May, A. Cifuentes, A. Mendioroz, A. Oleaga and A. Salazar

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Novi Sad (Serbia), 2015.

Oral

86. "Application of burst vibrothermography to characterize planar vertical cracks"

A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Cifuentes, L. Zatón, A. Salazar

Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXVIII, Baltimore (USA), 2016.

Oral

Best Paper Award

87. "Sizing the thermal resistance of vertical cracks using pulsed infrared thermography with laser spot excitation"

N. W. Pech-May, A. Oleaga, A. Mendioroz, A. Salazar

13th Quantitative Infrared Thermography, QIRT 2016, Gdansk, Polonia, 2016

88. "Optimization of total variation regularization to improve the accuracy of the characterization of vertical cracks by lock-in vibrothermography"

A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Salazar

13th Quantitative Infrared Thermography, QIRT 2016, Gdansk, Polonia, 2016

Oral

89. "Fast geometrical characterization of vertical cracks using burst vibrothermography"

A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Cifuentes, A. Salazar

13th Quantitative Infrared Thermography, QIRT 2016, Gdansk, Polonia, 2016

Oral

90. "Simultaneous measurements of the thermal diffusivity and conductivity of thermal insulators using lock-in IR thermography"

A. Cifuentes, A. Mendioroz, A. Salazar

Fourth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice, Sicilia (Italia), 2016

Póster

91. "Improving the inversion procedure to characterize vertical cracks using IR thermography"

A. Mendioroz, A. Castelo, A. Cifuentes, R. Celorrio, A. Salazar

Fourth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Erice, Sicilia (Italia), 2016

Conferencia Invitada

92. Characterizing open and non-uniform vertical heat sources: towards the identification of real vertical cracks in vibrothermography experiments

A. Mendioroz, A. Castelo, R. Celorrio, A. Salazar, Pablo López de Uralde, Izaskun Gorosmendi, Eider Gorostegui-Colinas

Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXIX, Anaheim (USA), 2017.

Oral

93. Characterizing open and non-uniform vertical heat sources: towards the identification of real vertical cracks in vibrothermography experiments

A. Mendioroz, A. Castelo, R. Celorrio, A. Salazar, Pablo López de Uralde, Izaskun Gorosmendi, Eider Gorostegui-Colinas

Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXIX, Anaheim (USA), 2017.

Oral

94. Infrared thermography with optical and ultrasonic excitation: promising tools for the characterization of vertical cracks
A. Mendioroz

The Second Asian Conference on Quantitative InfraRed Thermography QIRT Asia 2017, Daejeon (Corea del Sur)

CONFERENCIA PLENARIA

95. Thermal effusivity measurements of thermal insulators using the photopyroelectric technique in the front configuration

A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz and E. Apiñaniz

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España)

Poster

96. Characterization of open distributions of heat sources in lock-in vibrothermography experiments

A. Castelo, A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Salazar

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España)

Oral

97. Simultaneous measurement of thermal diffusivity and conductivity of insulators by lock-in infrared thermography

A. Cifuentes, A. Mendioroz and A. Salazar

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España)

Oral

98. Characterizing non-compact vertical heat sources with burst vibrothermography technique

K. Martinez, A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Salazar

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao (España)

Póster

99. Measurement of thermal diffusivity and effusivity of solids by front photopyroelectric technique

A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz

European Conference on Thermophysical Properties 21st ECTP 2017, Graz (Austria)

Oral

100. Characterizing the thermal resistance at the interface between two different media using lock-in infrared thermography

A. Mendioroz, J.I. González and A. Salazar

Thermosense: Thermal Infrared Applications XL, Orlando FL (USA), 2018.

Oral

101. Characterization of open cracks in burst vibrothermography experiments

K. Martinez, A. Mendioroz, R. Celorrio

14th Quantitative InfraRed Thermography Conference QIRT 2018, Berlin (Alemania)

Oral

GRINZATO AWARD

102. Measuring the thermal resistance of vertical interfaces separating two different media using lock-in infrared thermography with laser spot excitation

A. Bedoya, J. González, A. Mendioroz, A. Salazar

14th Quantitative InfraRed Thermography Conference QIRT 2018, Berlin (Alemania)

Oral

103. 3D reconstruction of slanted cracks using infrared thermography and the virtual wave concept

S. Waters, P. Burgholzer, A. Mendioroz, I. Sáez de Ocáriz

14th Quantitative InfraRed Thermography Conference QIRT 2018, Berlin (Alemania)

Oral

104. Application of the Hill Climbing Algorithm to the Geometrical Reconstruction of Vertical Buried Heat Sources Using Vibrothermography

J. Jaime, A. Cifuentes, E. Marin, J. Hernandez-Wong, A. Mendioroz, A. Salazar

14th Quantitative InfraRed Thermography Conference QIRT 2018, Berlin (Alemania)

Poster

105. Coupling Pulsed Flying Spot technique with robot automation for industrial thermal characterization
C. Pradere, A. Sommer, A. Salazar, A. Mendioroz, A. Oleaga and J.C. Batsale
14th Quantitative InfraRed Thermography Conference QIRT 2018, Berlin (Alemania)
Oral

106. Characterization of slanted buried planar heat sources using time domain Infrared Thermography
A. Mendioroz, A. Salazar, K. Martinez, A. Cifuentes, E. Marín, R. Celorrio, P. Venegas, I. Sáez de Ocáriz
14th Quantitative InfraRed Thermography Conference QIRT 2018, Berlin (Alemania)
Oral

107. Characterization of buried heat sources using Dirac excitation
M.M. Groz, A. Meziane, R. Celorrio, A. Mendioroz, A. Salazar, C. Pradère
14th Quantitative InfraRed Thermography Conference QIRT 2018, Berlin (Alemania)
Oral

108. Constant velocity "Flying Spot" to measure the in-plane thermal diffusivity of solids and the thermal resistance of vertical cracks
C. Pradere, A. Sommer, J.C. Batsale, A. Salazar, A. Mendioroz, A. Oleaga
TWENTIETH SYMPOSIUM ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES, Boulder, CO, USA 2018
Conferencia Invitada

109. Application of Metaheuristics Algorithms to the Geometrical Reconstruction of Vertical Buried Heat Sources Using Vibrothermography
J. Jaime, A. Cifuentes, J. Hernández-Wong, A. Mendioroz, A. Salazar, E. Marín
Fifth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Poster, Erice (Italia), 6-12 Septiembre 2018

110. New advances in Flying Spot thermography
Fifth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
A. Salazar, A. Mendioroz, A. Sommer, J. C. Batsale, C. Pradere
Conferencia Invitada, Erice (Italia), 6-12 Septiembre 2018

111. Characterization of open and kissing vertical cracks using vibrothermography
A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Cifuentes, K. Martínez, A. Salazar
10th International Symposium on NDT in Aerospace 2018, Dresde (Alemania)
Oral

112. Measurement of the thermal diffusivity of solids and thermal resistance of cracks using flying spot thermography
A. Oleaga, A. Bedoya, J. González, A. Mendioroz, C. Pradere, J. C. Batsale, A. Sommer, J. Malvaut, V. Delos, M. Romano, T. Bazire, A. Salazar, A. Salazar
10th International Symposium on NDT in Aerospace 2018, Dresde (Alemania)
Oral

113. Laser spot thermography on moving samples: measuring the thermal diffusivity and sizing the width of infinite vertical cracks
A. Mendioroz
NDTonAIR Workshop, Linz, Austria, 2019
Conferencia Invitada

114. Flying-spot thermography: measuring the in-plane (an)isotropic thermal diffusivity of large and complex parts
A. Bedoya, J. González, A. Mendioroz, C. Pradere, A. Sommer, J. C. Batsale, and A. Salazar
Thermosense: Thermal Infrared Applications XLI, Baltimore MD (USA), 2019.
Oral

115. Flying-spot thermography: sizing the thermal resistance of infinite vertical cracks
J. González, A. Mendioroz, A. Salazar
Thermosense: Thermal Infrared Applications XLI, Baltimore MD (USA), 2019.
Oral

116. Thermography on moving samples: recent developments for quantitative evaluation

A. Mendioroz, A. Salazar

QIRT ASIA 2019, Tokio, Japón 2019

KEYNOTE LECTURE

117. Measuring the width and angle of slanted cracks using lock-in thermography

J. González, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Mendioroz, and A. Salazar

20th- International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena ICPPP, Moscú, Rusia, 2019

Oral

118. Measuring the width of vertical interfaces separating two different media using lock-in thermography

A. Bedoya, J. González, A. Mendioroz, A. Salazar

20th- International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena ICPPP, Moscú, Rusia, 2019

Poster

119. Unexpected mismatch between amplitude and phase in lock-in thermography on moving samples

A. Salazar, L. Zamanillo, M. Colom, A. Mendioroz

20th- International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena ICPPP, Moscú, Rusia, 2019

Conferencia Invitada

120. Sizing the width of infinite vertical cracks on moving samples using infrared thermography

J. González, A. Mendioroz, A. Salazar

20th- International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena ICPPP, Moscú, Rusia, 2019

Oral

121. Sizing the width of tilted cracks using laser spot lock-in thermography

Jorge González, Javier Rodríguez-Aseguinolaza, Arantza Mendioroz, Agustín Salazar

Nondestructive Testing in Aerospace, París Francia, 2019

Oral

122. How to characterize buried heat sources from surface temperature data: A regularized least square minimization approach

A. Mendioroz, R. Celorrio, A. Salazar

Thermosense XLII, SPIE Defense and Commercial Sensing, Anaheim (California USA), 2020 (Transformado en virtual)

Conferencia Invitada

123. Detecting and sizing the width of vertical cracks on moving samples using laser spot thermography

J. González, A. Mendioroz, A. Salazar

Quantitative InfraRed Thermography, 15th QIRT, Porto 2020 (Transformado en virtual)

Oral

124. Sizing the width and depth of real cracks using laser-spot lock-in thermography

M. Colom, J. Rodríguez-Aseguinolaza, A. Mendioroz, A. Salazar

Quantitative InfraRed Thermography, 15th QIRT, Porto 2020 (Transformado en virtual)

Oral

125. Discontinuous finite element numerical modelling for infrared thermographic crack characterization

J. Rodríguez-Aseguinolaza, J. González, R. Celorrio, A. Mendioroz and A. Salazar

Quantitative InfraRed Thermography, 15th QIRT, Porto 2020 (Transformado en virtual)

Oral

126. Evaluation of the length, penetration and width of early stage fatigue cracks in light metals using laser spot lock-in thermography

M. Colom, J. Rodríguez-Aseguinolaza, R. Celorrio, A. Mendioroz, A. Salazar

NDT in Aerospace 2020, Williamsburg-VA (USA). (Transformado en virtual)

Oral

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Thermal and optical characterization of heterogeneous materials by infrared lock-in thermography

Tesis Internacional

Doctorando: Raquel Fuente Dacal

Universidad: Universidad del País Vasco

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Fecha: 4 Julio 2012

Calificación: Apto cum Laude, **PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO de la UPV/EHU**

Título: Characterization of vertical cracks using lock-in vibrothermography

Doctorando: Alazne Castelo Varela

Universidad: Universidad del País Vasco

Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ingeniería

Fecha: 22 Septiembre 2017

Calificación: Apto cum Laude

Título: Contribution to thermal characterization of solids and cracks detection using active infrared thermography

Doctorando: Kelly Martínez González

Universidad: Instituto Politécnico Nacional de México (IPN).

Facultad / Escuela: Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada CICATA Unidad Legaria

Fecha: 18 Diciembre de 2018

Calificación: Apto cum Laude

Título: Contribution to non-destructive testing of materials by means of photothermal techniques

Doctorando: Adrián Felipe Bedoya Pérez

Universidad: Tesis en COTUTELA entre el Instituto Politécnico Nacional de México (IPN) y la Universidad del País Vasco UPV/EHU

Facultad / Escuela: Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada CICATA Unidad Legaria (IPN) y Dpto. Física Aplicada I (UPV/EHU)

Fecha: 10 Diciembre de 2019

Calificación: Apto cum Laude

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Conference Committee, Program Committee del congreso Thermosense: Thermal Infrared Applications

Entidad de la que depende: SPIE The International Society for Optics and Photonics

Tema: Congreso en Aplicaciones de la termografía Infrarroja

Fecha: 2018 - actualidad

Título del Comité: ICPPP INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Entidad de la que depende:

Tema: Comité del congreso International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (ICPPP)

Fecha: 2017- actualidad

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: Internacional Workshop on photonic materials for the new century

Tipo de actividad: Secretaría

Ambito: Internacional

Fecha: 2001

Título: 5ª Reunión Española de Optoelectrónica OPTOEL'07

Tipo de actividad: Comité científico

Ambito: Nacional

Fecha: Julio 2007

Título: 19th ICPPP International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Tipo de actividad: Co-chair

Ambito: Internacional

Fecha: Julio 2017

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
Laser pulsado de colorante bombeado por laser Nd:YAG pulsado	1989/2005	R
Laser continuo sintonizable de Ti:Zafiro bombeado por laser de Ni	1991/2005	R
Laser pulsado sintonizable de Ti:Zafiro bombeado por Nd:YAG pulsado	2000/2005	UO
Espectrofotómetro CARY	1991/2005	UA
Sistemas de detección de señales ópticas pulsadas (oscilosc. Digitales)	1991/2005	R
Sistemas de detección de señales ópticas pulsadas (boxcar)	1989/2005	UA
Oscilador y amplificador multipass de femtosegundos	2002/2003	UA
Cámaras Infrarrojas	2007-actualidad	R
Equipo de vibrotermografía	2008-actualidad	R

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).

Acreditada para Catedrático de Universidad (Ciencias) por ANECA.

Reconocidos cuatro sexenios de investigación por la Agencia Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

Factor $h = 21$

MIEMBRO DE COMITES CIENTÍFICOS INTERNACIONALES:

1. Miembro del comité científico del congreso Thermosense: Thermal Infrared Applications (SPIE)
2. Miembro del Comité Científico Internacional del congreso "International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (ICPPP)

PREMIOS:

1. Best paper Award en el congreso Thermosense: Thermal Infrared Applications en Baltimore, MD, USA, 2016
2. Grinzato Award al mejor trabajo en el congreso Quantitative Infrared Thermography QIRT 2018, en Berlin, Alemania, 2018

Participación en el proyecto "Desarrollo de Servicios de Telecomunicación en la Comunidad Autónoma del País Vasco", en el convenio de colaboración entre Euskalnet, la Fundación Euskoiker y el profesor Iñaki Goirizelaia

CURSOS:

Curso: II Escuela sobre Láseres sintonizables de estado sólido y aplicaciones: Lases 91 Luarca (Asturias), 9 al 13 de Septiembre de 1991.

Curso: "Luminescence and Luminescent Materials", por Cees Ronda, The Electrochemical Society, Phoneix, (2000)

Curso: Femtosecond Techniques for material scientists, por Prof. Eric Mazur, Harvard University, 2002

Curso: An introduction to femtosecond laser science, por Prof. Eric Mazur, MRS, Boston, (2002)

Curso: An Introduction to Nonlinear Optics, por Dr. Robert A. Fisher, 2003

Curso: Temporal and Spectral Measurements of Ultrashort Laser Pulses, por Dr. David N. Fittinghoff, 2003

Curso: Fotónica: desde la macroestructura hasta la nanoestructura" Castro Urdiales, Universidad de Cantabria (2005)

Curso: "Metamateriales" Escuela Técnica Superior de Ingeniería, por J. García de Abajo (2005)

Curso: Impulse IR thermography, por Dr. C. Ibarra-Castañeda, Univ. Laval, 2007

Curso: Controlling the velocity of light: fundamentals and applications, por Prof. Robert Boyd, Univ. Rochester, 2007

Curso: Eurotherm Seminar 94, Advanced Spring School: Thermal Measurements & Inverse Techniques 5th edition METTI 5, Roscoff (Francia) 2011

PROGRAMAS MOVILIDAD:

Beneficiaria de una ayuda del "Programa de Movilidad y Perfeccionamiento del Personal Investigador" del Gobierno Vasco para relajar una estancia de 7 meses desde Julio de 2002 hasta Enero de 2003 en el grupo del Prof. Eric Mazur, en la Division of Engineering and Applied Sciences de la Universidad de Harvard, Cambridge, Massachussets, USA

Beneficiaria de una ayuda del "Programa de Movilidad y Perfeccionamiento del Personal Investigador" de la Universidd del País Vasco para realizar una estancia de 6 meses desde Marzo de 2006 hasta Agosto de 2006 en el grupo del Prof. Luis Miguel Bernardo, en el Centro de Láseres y Óptica Cuántica (CLOQ) de la Universidad de Oporto (Portugal)

TRIBUNALES DE TESIS:

Miembro del tribunal de la tesis internacional: "Propagation in straight and bent plastic optical fibers applied to the design of optical links , sensors and devices" defendida por Jon Arrue Aramburu, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, UPV/EHU (1999).

Miembro del tribunal de la tesis internacional: "Emisividad infrarroja aplicada al estudio de materiales de interés aeronáutico, cinéticas de oxidación y obtención de constantes ópticas
Infrared emissivity applied to the study of materials with aeronautical interest, oxidation kinetics and optical constants determination" defendida por Luis González Fernández, Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU (2013).

Presidenta del tribunal de la tesis: "Resolución numérica de problemas inversos en termografía activa para la caracterización de grietas" defendida por Javier Omella Milián, Dpto. Matemática Aplicada, Universidad de Zaragoza (2017).

Miembro del tribunal de la tesis: "Caracterización térmica y de defectos en materiales compuestos mediante imagen infrarroja. Modelización física, sistema experimental y técnicas de reducción de datos"
defendida por Celeste Beatriz Justo María en el Departamento de Física de la Universidad Carlos III de Madrid, (2018).

Presidenta del tribunal de la tesis: "Métodos matemáticos para caracterización de defectos en materiales compuestos mediante termografía infrarroja"
defendida por Pablo Venegas Bosom en la Escuela Internacional de Doctorado de la UNED, en Madrid, (2019).

Presidenta del tribunal de la tesis: "Caracterización térmica y de defectos en materiales compuestos mediante imagen infrarroja. Modelización física, sistema experimental y técnicas de reducción de datos"
defendida por Marie-Marthe Groz en el Departamento TREFLE del ENSAM en la Universidad de Burdeos, (2019).

Miembro del tribunal de la tesis "Aplicaciones con termografía infrarroja: caracterización de grietas verticales y medida de difusividad térmica", defendida por Jorge Iván González Rodríguez en el departamento de Física Aplicada del Instituto Politécnico Nacional de México, CINVESTAV, Unidad de Mérida.

CENSORA DE REVISTAS:

Censora de las revistas: Optical Materials, International Journal of Thermophysics, Indian Journal of Physics, Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics, Europhysics Letters, Infrared Physics and Technology, NDT&E International, Composite Structures, European Physical Society, International Journal of Heat and Mass Transfer, QIRT Journal, Measurement Science and Technology, Polymer Testing, Sensor and Actuators, etc...

EDITORIA DE REVISTAS:

Editora invitada de la revista: International Journal of Thermophysics

DIRECCIÓN PROYECTOS FIN DE MASTER:

Directora Proyecto Fin de Master "Requisitos del estudio para el comportamiento al fuego en transporte espacial", defendido en Septiembre de 2011 por Javier Velasco Pascual

Directora Proyecto Fin de Master "Aplicación de la vibrotermografía a la detección de grietas en materiales aeroespaciales", defendido en Septiembre de 2012 por Alazne Castelo Varela

Directora Proyecto Fin de Master "Protecciones térmicas para entrada en atmósfera", defendido en Septiembre de 2012 por Iñaki Mena Sánchez

Directora Proyecto Fin de Master "Aplicación de la vibrotermografía a la detección de grietas en materiales aeroespaciales" defendido en Septiembre de 2013 por Francisco José Prieto Santos

Directora Proyecto Fin de Master "Aplicación de la vibrotermografía burst a la caracterización de grietas en materiales aeroespaciales" defendido en Septiembre de 2015 por Lander Zatón

Directora del proyecto fin de Máster "Nuevos conceptos de materiales plásticos de altas prestaciones procesables mediante fabricación aditiva para sistemas espaciales" defendido en Septiembre de 2019 por Maitane García Palomares