

DEPARTAMENTO FISICA APLICADA I

MEMORIA 2015

Director: SANCHEZ-LAVEGA AGUSTIN

Secretario: SALAZAR HERNANDEZ AGUSTIN

Catedráticos de Universidad a tiempo completo:

FERNANDEZ RODRIGUEZ JOAQUIN (Hasta el 31/08/2015)

BALDA DE LA CRUZ ROLINDES

SANCHEZ LAVEGA AGUSTIN

ORTEGA CONEJERO JOSE ENRIQUE

SALAZAR HERNANDEZ AGUSTIN

Catedrático Emérito de Universidad

FERNANDEZ RODRIGUEZ JOAQUIN (Desde el 1/09/2015)

Titulares de Universidad a tiempo completo:

SANCHEZ BEITIA SANTIAGO

IPARRAGUIRRE SAN SEBASTIAN IGNACIO

MACHO STADLER ERIKA

ILLARRAMENDI LETURIA MARIA ASUNCION

ELEJALDE GARCIA M. JESUS

DEL RIO GAZTELURRUTIA TERESA

ARAMBURU LEON IBON

PEÑALBA OTADUY MIRIAM

AZKARGORTA ARETXABALA JON

MENDIOROZ ASTIGARRAGA ARANTZA

OLEAGA PARAMO ALBERTO

VILA MUÑOZ JESUS ANGEL

DOMINGUEZ CARRASCOSO LOURDES

GUIASOLA ARANZABAL JENARO

CEBERIO GARATE MIKEL

OKARIZ LARREA ANA

ALMUDI GARCIA JOSE MANUEL

PONS BARBA MARIA LUISA

BLANCO ARANGUREN JUAN M.

FRANCO GARCIA ANGEL

DAVALILLO AURRECOECHEA ALFONSO

ROJAS PALENZUELA JOSE FELIX

LOBERA TEMES GUILLERMO

ZUBIMENDI HERRANZ JOSE LUIS

HUEBRA RUIZ MARTA

GOMEZ GENUA ENKARNI

APIÑANIZ FERNANDEZ DE LARRINOA ESTIBALIZ

GARCIA ADEVA ANGEL JAVIER

HUESO ALONSO RICARDO

Investigador del CSIC-Ikerbasque

GOROSABEL URQUIA JAVIER

Agregado de Universidad a tiempo completo:

GARCIA PRIETO ANA
URDANPILLETA LANDARIBAR MARTA

Personal Doctor Investigador a tiempo completo:

PEREZ HOYOS SANTIAGO

Titular de Escuela Universitaria a tiempo completo:

IÑIGO OCHOA DE CHINCHETRU XABIER
DIAZ DE ARGANDOÑA GONZALEZ JAVIER
ARREGI BENGOA JESUS
ARAGONESES ERRASTI PURISIMA

Adjunto de Universidad a tiempo completo:

BARRADO IZAGUIRRE NAIARA
SARASOLA IÑIGUEZ ANE
ZUZA ELOSEGI KRISTINA
IBARRETXE URIGUEN JULEN
ERREA LOPE ION

Laboral Interino de Universidad a tiempo completo:

ALEMAN ASTIZ BEATRIZ

Laboral Interino de Universidad a tiempo parcial:

SANDONIS OLEAGA IVAN
LARRAÑAGA GARCIA ARKAITZ
URIGUEN SAGRZAZU AINARA
GARCIA REVILLA SARA

Asociados de Escuela Universitaria a tiempo completo:

GORROTXATEGUI SAN MARTIN EUGENIO

Asociados de Escuela Universitaria a tiempo parcial:

MINGUEZ GABIÑA PABLO

Investigadores Doctores (financiación externa):

GARCIA REVILLA SARA (PIC, Contrato Postdoctoral MPC)
ENRIQUE GARCÍA MELENDO (PIC, G. Vasco)
MAGAÑA BIKANDI ANA (PIC)

Personal investigador contratado no doctor:

GARCIA PRIETO ALBERTO

Personal Investigador en Formación con vinculación contractual con la UPV/EHU:

GARATE LOPEZ ITZIAR
MIGUEL LORENTE ADRIAN
ANTUÑANO MARTIN ARRATE
SANCHEZ RAMIREZ RUBEN
BARREDO ZURIARRAIN M. MACARENA
ANDONEGUI ARTEGUI IMANOL
ABADIA GUTIERREZ MIKEL
LUENGAS CARREÑO DANIEL

Personal Investigador en Formación sin vinculación contractual con la UPV/EHU:
CASTELO VARELA ALAZNE
CIFUENTES CASTRO ANGEL
MENDIKOA ALONSO IÑIGO
PECH MAY NELSON
SHVALYA VASYL

P.A.S.
Técnico de Laboratorio
ETXARRI ARRUABARRENA MITXEL

Secretaria de Departamento
ORDEÑANA VICANDI CARMEN

INDICE

- 1.- Grupos y Líneas y de Investigación**
- 2.- Participación en Grupos y Líneas de Investigación de otros Departamentos**
- 3.- Proyectos de Investigación Subvencionados**
- 4.- Participación en Proyectos de Investigación de otros Departamentos o Centros**
- 5.- Relaciones con Laboratorios de Investigación**
- 6.- Estancias en Universidades y Centros Extranjeros (Superiores a 1 mes)**
- 7.- Estancias cortas en Universidades y Centros de Investigación**
- 8.- Publicaciones:**
 - 8.1.- Artículos**
 - 8.2.- Otras Publicaciones**
- 9.- Ponencias y Comunicaciones a Congresos**
 - 9.1.- Nacionales**
 - 9.2.- Internacionales**
 - 9.3.- Organización de Congresos y Jornadas**
- 10.- Cursos, Seminarios y Conferencias impartidos**
- 11.- Asistencia a Cursos, Seminarios y Conferencias**
- 12.- Cursos de Postgrado Impartidos**
 - 12.1** Másteres Oficiales responsable el Departamento
 - 12.2** Participación en Másteres de otros Departamentos
 - 12.3** Dirección de Proyectos de fin de Máster, DEAS y Fin de Carrera
 - 12.4** Programas de Doctorado
 - 12.5** Programas de Máster en otras Universidades
- 13.- Tesis Doctorales**
- 14.- Participación en Comités y Representaciones Internacionales**
- 15.- Cargos Académicos y Nombramientos**
 - 15.1.-** Cargos Académicos de la UPV/EHU
 - 15.2.-** Nombramientos oficiales
 - 15.3.-** Otros Cargos de Centro
- 16.- Acceso competitivo a grandes instalaciones**
- 17.- Acciones de Desarrollo Tecnológico y Docente**
- 18.- Otras Actividades**
- 19.- Asuntos Económicos**

1.- GRUPOS Y LINEAS DE INVESTIGACION

Grupo Ciencias Planetarias Unidad Asociada GCP (UPV/EHU) – IAA(CSIC)

Resumen: (1) Atmósferas Planetarias: Circulación General. Meteorología y dinámica atmosférica. Estructura nubosa (óptica atmosférica). Aplicación a Venus, Júpiter, Saturno, Titán, Urano, Neptuno y los planetas extrasolares.

(2) Instrumentación astronómica: Desarrollo de PlanetCam y de software para adquisición y análisis de imágenes astronómicas.

Responsable: **A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

Equipo: R. Hueso, T. del Río-Gaztelurrutia, J. F. Rojas, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, N. Barrado Izagirre, J. Arregi, I. Garate-Lopez, J. Peralta (IAA-CSIC & JAXA), J.F. Sanz-Requena (Universidad Europea Miguel de Cervantes, Valladolid), I. Mendikoa (doctorando)

Página web: <http://www.ajax.ehu.es/>

Personal investigador contratado (PIC), adscritos al Grupo Ciencias Planetarias: E. García Melendo (PIC-G. Vasco) I. Garate (PIC-G. VASCO)

Personal CSIC –IKERBASQUE: J. Gorosabel (Investigador Científico - Ikerbasque Research Fellow, Unidad Asociada). Falleció el 21 Abril 2015.

Grupo de Láser y Materiales Fotónicos: LASES

- Resumen: Espectroscopía láser y materiales láser de estado sólido, estudio de propiedades ópticas lineales y no lineales de nuevos materiales láser. Aplicaciones fundamentales y tecnológicas.

Comprende técnicas de espectroscopía óptica resuelta en tiempo y en sitio y espectroscopía fotoacústica. Se estudian tanto materiales amorfos como cristalinos

Responsables: **J. FERNÁNDEZ, R. BALDA**

Equipo investigador: J. Azkargorta, S. García-Revilla, Adrian Miguel, Macarena Barredo

- Resumen: Láseres de estado sólido (cristal, vidrio, fibra). Amplificadores ópticos en fibra. Desarrollo de láseres de estado sólido, basados en nuevos materiales cristalinos y vítreos. Desarrollo y caracterización de amplificadores ópticos en fibra.

Responsables: **J. FERNÁNDEZ, I. IPARRAGUIRRE**

Equipo investigador: J. Azkargorta, R. Balda

-Resumen: Crecimiento y Caracterización de Monocristales Láser. Crecimiento de Monocristales Láser por método Czochralski y Bridgman

Responsable: **J. FERNÁNDEZ**

-Resumen: Espectroscopía láser mediante excitación con pulsos ultrarrápidos y ultraintensos. Desarrollo de nuevas aplicaciones de las fuentes láser ultrarrápidas ultraintensas a femtociencia, incluyendo nuevos dispositivos y sistemas fotónicos, espectroscopía multifotónica con resolución temporal.

Responsables: **J. FERNÁNDEZ, R. BALDA**

Equipo investigador: I. Iparraguirre, J. Azkargorta, S. García-Revilla, M. Barredo

-Resumen: Microscopía multifotón. Estudio y desarrollo de nuevos materiales para representación tridimensional (3D) de imágenes mediante espectroscopía multifotónica ultrarrápida.

Responsables: **J. FERNÁNDEZ, R. BALDA**

Equipo investigador: S. García-Revilla, M. Barredo

- Resumen: Enfriamiento inducido por láser en nuevos materiales cristalinos y vítreos.

Responsables: **J. FERNÁNDEZ, R. BALDA**

Equipo investigador: M. Barredo, S. García-Revilla

Grupo de Técnicas Fototérmicas

-Resumen: Medida de propiedades térmicas mediante técnicas fototérmicas. Medida de las propiedades térmicas de sólidos, líquidos y gases (difusividad térmica, conductividad térmica y calor específico). Estudio de los parámetros críticos en transiciones de fase. Detección y caracterización de defectos subsuperficiales (control no destructivo). Termografía infrarroja.

Responsable: **A. SALAZAR**

Equipo: A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, A. Castelo, N. Pech-May, A. Cifuentes, V. V. Shvalya.

Página web: <http://www.ehu.es/photothermal/>

Grupo de Laboratorio de Nanofísica

-Resumen: Nuestra actividad científica está centrada en la descripción de la morfología, los estados electrónicos y el magnetismo en nanoestructuras y superredes crecidas por auto-ensamblado y auto-organización en superficies sólidas. En particular, superestructuras metálicas y aleaciones bidimensionales y ensamblados moleculares uni- y bidimensionales. Con este fin utilizamos dos técnicas experimentales: Espectroscopías de fotoelectrones, entre ellas fotoemisión de la banda de valencia con resolución angular (ARPES), fotoemisión de niveles profundos (XPS) y absorción de rayos (NEXAFS, XMCD), así como Microscopía y Espectroscopía de Túnel (STM/STS). Los experimentos se realizan tanto en el Laboratorio de Nanofísica de San Sebastián como en centros de radiación sincrotrón por todo el mundo.

Responsable: **J. E. ORTEGA**

Equipo investigador del Departamento de Física Aplicada I: E. Ortega, F. Schiller, C. Rogero, D. G. de Oteyza, M. Corso, M. Ilyn, J. Brede, G. Vasseur, I. Piquero, A. Magaña, M. Abadía.

Grupo de Acústica

-Resumen: Acústica musical. Estudio de vibraciones. Realización de material didáctico y de divulgación multimedia

Responsable: **M. J. ELEJALDE**

Equipo: E. Macho, A. Agos, R. Llanos

Página web: <http://www.ehu.es/acustica>

Grupo de Investigación en enseñanza de la física, las matemáticas y la tecnología (GIEFMYT)

-Resumen: El grupo aborda diferentes líneas de investigación pero relacionadas entre sí, como informar sobre dificultades de aprendizaje, analizar las relaciones entre epistemología y enseñanza de la ciencia y tecnología, diseñar secuencias de enseñanza basadas en la investigación educativa, utilizar las Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación, y aplicar los resultados a contexto Escolar y No-Escolar (I+D).

Responsable: **J. GUIASOLA**

Equipo: J.M. Almudí, M. Ceberio, M.J. Elejalde, A. Franco, J. Gutierrez, E. Macho, A. Leniz, J.L. Zubimendi, K. Zuza, M. De Cock (KU Leuven), P. Van Kampen (Dublin City University), J. Ametller (University of Leeds), P. Heron (Washington University)

Página web: <https://sites.google.com/site/stemupvehu/>

Grupo Estructuras de madera en la Arquitectura (UPV/EHU, Ref. GIU15/11)

-Resumen: El **objetivo general** del Grupo de Investigación es la implementación de la madera, como material de construcción, en la docencia e investigación en la UPV/EHU a través de la E.T.S. de Arquitectura, Centro donde se forman, en nuestra Comunidad Autónoma, los profesionales responsables de su introducción en Obra. En nuestro caso, la docencia y la investigación están relacionadas entre sí y con titulaciones de postgrado, con una componente investigadora. Los **Objetivos Específicos** son los siguientes:

- 1.- Objetivo Específico 1: Puesta a punto de técnicas de auscultación y evaluación estructural, in-situ, de elementos portantes de madera en las construcciones existentes, que puedan ser aplicadas, además, en las construcciones de nueva planta.
- 2.- Objetivo Específico 2: Generación de protocolos de Restauración/Rehabilitación y de detección de Clases Resistentes para el Roble como material portante existente.
- 3.- Objetivo Específico 3: Explorar las posibilidades que ofrece la madera laminada para crear formas arquitectónicas complejas.
- 4.- Objetivo Específico 4: Actuar como un “Grupo tractor” que posibilite la creación, en un segundo trienio, de una estructura más amplia y con objetivos más ambiciosos y diversos

Responsable: **S. SANCHEZ BEITIA**

Equipo: E. Gómez Genua, D. Luengas, I. Tellería, A. Martínez Albéniz, J. Barrallo, F. González Quintial, A. Sánchez Parandiet

2.- PARTICIPACION EN GRUPOS Y LINEAS DE INVESTIGACION DE OTROS DEPARTAMENTOS

Grupo de investigación de Fotónica Aplicada

-Resumen: Fibra óptica de plástico: comunicaciones ópticas, sensores ópticos, láseres y amplificadores de fibra.

Responsable: **J. Zubia**

Investigadora: M. A. Illarramendi

Grupo BIOMAT

-Resumen: El grupo trabaja en el área de materiales renovables y biodegradables para distintas aplicaciones, fundamentalmente como envases alimentarios y farmacéuticos. La investigación del grupo se centra en la valorización de subproductos y residuos industriales para la fabricación de films biodegradables y biocomposites, la modificación de biopolímeros, la optimización de los procesos de fabricación de bioplásticos, y el estudio ambiental de los productos fabricados.

Responsable: **K. de la Kaba**

Investigadores: M. Peñalba, M. Urdanpilleta

Grupo de investigación de Magnetismo y Materiales Magnéticos

-Resumen: Preparación y caracterización de nuevos materiales magnéticos: películas delgadas nanoestructuradas, aleaciones de memoria de forma ferromagnéticas, dispositivos de magnetoimpedancia gigante, nanopartículas magnéticas con aplicaciones en biomedicina

Responsable: **M.L. Fdez-Gubieda**

Investigadora: A. García Prieto

Grupo de Magnetismo del Campus de Gipuzkoa

-Resumen: El grupo de MAGNETISMO del Campus de Guipúzcoa (EHU-GM) de la Universidad del País Vasco en San Sebastián está constituido por profesores del Departamento de Física de Materiales (Facultad de Química) y del Departamento de Física Aplicada I (Escuela Universitaria Politécnica) desarrollando su actividad investigadora en nuevos materiales magnéticos y sus aplicaciones en los últimos veinte años. Estas investigaciones se han realizado en sistemas amorfos (vidrios metálicos) y más recientemente en aleaciones nanocrystalinas y sistemas granulares. El grupo UPV/EHU-GM ha adquirido en los últimos años un reconocimiento especial en el estudio de aleaciones amorfas y nanocrystalinas (cintas, hilos y microhilos magnéticos) y, recientemente, metamateriales en el rango de microondas. Estos estudios abordan aspectos relativos a : Procesado mediante diversas técnicas (tratamientos térmicos bajo tensión, campo magnético etc), Propiedades Magnéticas (Dinámica de movimiento de paredes, Proceso de imanación biestable, fluctuaciones del campo switching, coercitividad,...), Magnetoelásticas (Magnetostricción a saturación) y de Magnetotransporte (térmico o electrónico) Comportamiento electromagnético en alta frecuencia de micro-nanohilos y metamateriales (magnetooimpedancia, resonancia ferromagnética) Aplicaciones como Sensores Magnéticos, tecnología inalámbrica Simulación y Modelización Micromagnética (proceso imanación, sistemas de baja dimensionalidad,...).

Responsable: **J.M. González**

Investigadores: J.M. Blanco, L. Domínguez.

Grupo de investigación eMERG

-Resumen: grupo multidisciplinar cuya actividad está centrada en la investigación y desarrollo de materiales ingenieriles y avanzados.

Responsable: **T. Guraya**

Investigadores: A. Okariz, J. Ibarretxe

Grupo de investigación de Electronic properties at the nanoscale

-Resumen: Estudio teórico de propiedades electrónicas y dinámicas de sólidos, superficies, sistemas de baja dimensión y nanoestructuras.

Responsable: **P. M. Echenique**

Investigador: I. Errea

Grupo de investigación de Dinámica y control de átomos fríos

-Resumen: Estudio de los sistemas cuánticos y su manipulación en la escala micro y nanométrica mediante interacciones electromagnéticas o mecánicas.

Responsable: **J.G. Muga**

Investigadores: D. Sokolovski, M.Pons

Grupo de investigación de Información cuántica en sistemas complejos

-Resumen: Estudio de los efectos de desorden en sistemas fuertemente correlacionados utilizando átomos ultrafríos.

Responsable: **A. Sanpera**

Investigadores: V. Ahufinger, G. De Chiara, M.Pons

Grupo de Excelencia de Investigación denominado Grupo de Investigación del Patrimonio Construido (GPAC).

-Resumen: Reconocimiento del Gobierno Vasco (período 2010 -2015 y calificación A85) del sistema vasco de ciencia y tecnología. Financiación: 48.000 €/año

Dirección: **A. Azcárate**

Investigador: S. Sánchez Beitia

Unidad de Formación e Investigación (UFI) de la Universidad del País Vasco denominada Global Change & Heritage (período 2012-2015)

-Resumen:

Dirección: **J. M. Madariaga**

Investigador: S. Sánchez Beitia

Grupo de investigación de Fotónica Aplicada

-Resumen: Fibra óptica de cristal fotónico en polímero: comunicaciones ópticas

Responsable: **G. Durana, J. Zubia**

Investigadora: I. Andonegui, A. J. García-Adeva

Grupo de investigación de Fotónica Aplicada

-Resumen: Diseño de cavidades en polímero SU-8 para sensores de gas

Responsable: **J. Zubia**

Investigadora: I. Andonegui, A. J. García-Adeva

3.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

Titulo: Dinámica, Meteorología y nubes en las atmósferas de Venus, y de los planetas gigantes

Entidad Financiadora: **MINECO (AYA2012-36666)**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015

Importe total de la subvención: 195.000€

Responsable: **A. SANCHEZ-LAVEGA**

Colaboradores: R. Hueso, T. del Río, J. F. Rojas, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, N. Barrado, J. Arregi, I. Garate, E. García-Melendo (F. E. Duran, Barcelona), J. Peralta (IAA-CSIC), J.F. Sanz-Requena (Universidad Europea Miguel de Cervantes, Valladolid), I. Mendikoa (doctorando), A. Antuñano (doctorando), R. Sánchez (doctorando), A. Garcia Prieto (PIC no doctor), J. Gorosabel (IAA-CSIC) Ikerbasque

Titulo: Aula EspaZio Gela y del Master Oficial en Ciencia y Tecnología Espacial de la UPV-EHU

Entidad financiadora: **Diputación Foral de Bizkaia (Departamento de Promoción Económica)**

Año de comienzo y finalización: 2012 – 2015

Importe de la subvención: 180.000€

Responsable: **A. SANCHEZ-LAVEGA**

Colaboradores: T. del Río, A. Oleaga, S. Pérez Hoyos, R. Hueso

Titulo: Grupos de Investigación Consolidados del Gobierno Vasco, Grupo Ciencias Planetarias. Acreditado como Tipo A. IT765-13

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2018

Importe de la subvención: 343.599€

Responsable: **A. SANCHEZ-LAVEGA**

Colaboradores: : R. Hueso, T. del Río, J. F. Rojas, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, N. Barrad, J. Arregi, I. Garate, E. García-Melendo (F. E. Duran, Barcelona), J. Peralta (IAA-CSIC), J.F. Sanz-Requena (Universidad Europea Miguel de Cervantes, Valladolid), I. Mendikoa (doctorando), A. Antuñano (doctorando), R. Sánchez (doctorando), A. Garcia Prieto (PIC no doctor), J. Gorosabel (IAA-CSIC) Ikerbasque

Titulo: Europlanets 2020 Research Infrastructure (H2020) INFRAIA-2014-2015

Proposal Nº: 654208 - EPN2020 – RI – RIA, Integrating and opening existing national and regional research infrastructures of European interest.

Importe de la subvención: 69.000€

Responsable: **R. HUESO**

Colaboradores: J. Legarreta, A. Sánchez-Lavega

Título: Automatización e instalación en Observatorio astronómico de telescopio Meade 14 para su control remoto desde la UPV/EHU

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2015

Importe de la subvención: 23.478,09€

Responsable: **A. SANCHEZ-LAVEGA**

Colaboradores: J.F. Rojas, R. Hueso, S. Pérez Hoyos

Titulo: MARS2020. Misión espacial de un *rover* a Marte. En el año 2020.
Desarrollo y explotación científica del instrumento “Mars Environmental and Dynamics Analyzer” (MEDA)
Entidad financiadora: **NASA – JPL - CAB**
Año de comienzo y finalización: 2014 –
Responsable: **A. SANCHEZ-LAVEGA**
Colaboradores: S. Pérez Hoyos, R. Hueso, J. F. Rojas, T. del Rio

Titulo: JUICE Jupiter Icy Moons Explorer
Entidad financiadora: **ESA (Agencia Espacial Europea)**
Año de comienzo y finalización: 2014 –
Responsable: **A. SANCHEZ-LAVEGA (Co-I, MAJIS), R. HUESO (Co-I JANUS)**

Titulo: ExoMars18. Misión espacial a Marte. Año 2018. Desarrollo y explotación científica del instrumento para detección y estudio del polvo en Marte SIS-DS
Entidad financiadora: **ESA – INTA**
Año de comienzo y finalización: 2015 –
Responsable: **A. SANCHEZ LAVEGA**
Colaboradores: S. Pérez Hoyos, R. Hueso, J. F. Rojas, T. del Rio

Título: Caracterización térmica, óptica y detección de defectos de materiales de interés tecnológico mediante termografía infrarroja
Entidad financiadora: **MICIN (MAT2011-23811)**
Año de comienzo y finalización: 2012-2015
Cuantía de la subvención: 70.000€
Responsable: **A. SALAZAR**
Colaboradores: A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, R. Fuente, R. Celorio

Título: Grupo de técnicas fototérmicas
Entidad financiadora: **G. VASCO** (Subvención general a grupos de investigación)
Año de comienzo y finalización: 2013-2015
Cuantía de la subvención: 51.000€
Responsable: **A. SALAZAR**
Colaboradores: A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz

Título: Mecatrónica Off-shore
Entidad financiadora: **G. VASCO** (Convocatoria ELKARTEK)- Ref KK-2015/00071
Año de comienzo y finalización: 2015-2016
Cuantía de la subvención: 8.661€
Responsable: **A. OLEAGA**
Colaboradores: A. Salazar, A. Mendioroz, E. Apiñaniz

Título: UFI Ciencia y Tecnología Cuántica y Espacial
Entidad Financiadora: **UPV/EHU UFI11/55**
Año de comienzo y finalización: 2011-2016
Cuantía de la subvención: 96.223,45€
Responsable: **A. OLEAGA**

Título: **Grupos de Investigación Consolidados del Gobierno Vasco (GV IT-659-13)**

Entidad Financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015

Cuantía de la subvención: 70.300€

Responsable: **R. BALDA**

Colaboradores: J. Fernández, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, M.A. Arriandiaga, S. García-Revilla, M. Barredo

Título: **Efecto del procesamiento sobre las propiedades ópticas de vidrios y vitrocerámicos con aplicaciones fotónicas. MAT2013-48246-C2-2-P**

Entidad Financiadora: **MICINN**

Año de comienzo y finalización: 2014-2016

Cuantía de la subvención: 77.044,90€

Responsable: **R. BALDA**

Colaboradores: J. Fernández, M.A. Arriandiaga, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, S. García-Revilla

Título: **Health Monitoring de Componentes y Estructuras**

Entidad financiadora: **G. VASCO (Etortek14/13)**

Año de comienzo y finalización: 2015-2017

Cuantía de la subvención: 10.833€

Responsables: **M.A. ILLARRAMENDI**

Colaboradores: J. Zubia, J. Arrue, F. Jimenez, I. Bikandi, J. Villatoro

Título: **Laboratorio de Nanofísica, IT-621-13**

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013/2018

Cuantía de la subvención: 249.484,39€

Responsable: **J.E. ORTEGA**

Colaboradores:

Título: **Híbridos covalentes en superficies, MAT2013-46593-C6-4-P**

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2014/2016

Cuantía de la subvención: 148163,27€

Responsable: **J.E. ORTEGA**

Colaboradores:

Título: **Grupos de investigación del Sistema Universitario Vasco**

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2010-2015

Cuantía de la subvención: 284.000€

Responsable: **J. GUISASOLA**

Colaboradores: J.M. Almudí, M. Ceberio, J.L. Zubimendi, K. Zuza, M. Garmendia, A. Franco, J.I. Barragués, M. Morentin, M.J. Elejalde, E. Macho

Título: **Fisika: Materia eta Indarrak**

Entidad financiadora: **G. VASCO, EIMA 4**

Año de comienzo y finalización: 2014-2015

Cuantía de la subvención: 5.621,23€

Responsable: **J. GUISASOLA**

Título: **Grupos de Investigación (UPV/EHU, GIU15/11)**

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2015-2017

Cuantía de la subvención: 24.000 €

Responsable: **S. SANCHEZ BEITIA**

Colaboradores:

Título: **Saiotek (OPCOI)**

Entidad Financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2014-2016

Cuantía de la subvención: 8000€

Suplemento contratación doctores en 2011: 71.250 Euros.

Responsable: **A.J. GARCIA ADEVA**

Colaboradores: I. Andonegui, I. Alonso

4.- PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION DE OTROS DEPARTAMENTOS O CENTROS

Título: **Subvención general a grupos/Línea Fotónica Aplicada**

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015.

Cuantía de la subvención: 84.000€

Responsable: **J. Zubia**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

Título: **Fibra óptica de plástico: Fabricación y modelización. Su aplicación a redes ópticas de corto alcance**

Entidad financiadora: **MICIN**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015.

Cuantía de la subvención: 265.590€

Responsable: **J. Zubia**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

Título: **Desarrollo de un cono láser para entrenamiento deportivo**

Entidad financiadora: **UPV-EHU**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015

Cuantía de la subvención: 24.500 €

Responsable: **J. Zubia**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

Título: **Red Española sobre Ciencia, Aplicaciones y Tecnología de los Láseres Ultrarrápidos (CATLUR). FIS2014-59264-REDC**

Número de investigadores participantes (y nº de investigadores de la UPV/EHU): 2

Año de comienzo y finalización: 2014-2015

Importe total de la subvención: 35.000€

Responsable: **L. Roso**

Colaboradores: J. Fernández, R. Balda

Título: **Advanced fibre laser and coherent source as tools for society, manufacturing and life science. MPNS COST Action MP1401**

Entidad Financiadora: EU

Cuantía de la subvención: 600.000€

Año de comienzo y finalización: 2014-2018

Responsable: **S. Taccheo**

Colaboradores: J. Fernández, R. Balda

Título: **BERRIMAT-Desarrollo de materiales renovables innovadores a escala micro-nano que minimicen el impacto ambiental**

Entidad financiadora: **Diputación Foral de Gipuzkoa**

Año de comienzo y finalización: 2014-2015

Cuantía de la subvención: 63.754€

Responsable: **K. De la Caba**

Colaboradores: P. Arana, S. Cabezudo, A. Etxabide, P. Guerrero, I. Leceta Lasa, M. Urdanilleta, M. Peñalba

Título: **Manufactura y caracterización a micro- y nanoscala de materiales derivados de residuos de la costa guipuzcoana**

Entidad financiadora: **Diputación Foral de Gipuzkoa**

Año de comienzo y finalización: 2015-2016

Cuantía de la subvención: 58.334€

Responsable: **K. De la Caba**

Número de investigadores participantes: S. Cabezudo, A. Etxabide, T. Garrido, P. Guerrero, I. Leceta, M. Peñalba, J. Uranga, M. Urdanilleta

Título: **Compostabilidad e impacto ambiental de materiales renovables**

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2014-2018

Importe de la Subvención: 22.275,18€

Investigador responsable: **K. de la Caba**

Número de investigadores participantes: P. Arana, S. Cabezudo, A. Etxabide, P. Guerrero, I. Leceta, M. Urdanilleta, M. Peñalba

Título: **Nuevos materiales (micro-nano estructurados) para dispositivos de extracción y cesión de calor, actuadores, sensores y memorias magnéticas**

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2014/2017

Cuantía de la subvención: 108.653,06€

Responsable: **A. Zhukov**

Colaboradores: J. M. Blanco

Título: **Nanomagnetismo y spintrónica**

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013/2015

Cuantía de la subvención: 104.300€

Responsable: **J. González**

Colaboradores: J. M. Blanco, L. Domínguez.

Título: **Nanopartículas magnéticas no convencionales para aplicaciones biomédicas**
Entidad financiadora: **MINECO**
Año de comienzo y finalización: 2015-2017
Cuantía de la subvención: 100.000€
Responsable: **M.L. Fdez-Gubieda**
Colaboradores: A. García Prieto

Título: **Proyectos de investigación Universidad-Sociedad**
Entidad Financiadora: **UPV/EHU**
Año de comienzo y finalización: 2015-2017
Cuantía de la subvención: 16.250€
Responsable: **T. Guraya**
Colaboradores: A. Okariz, J. Ibarretxe

Título: **Reactividad, propiedades electrónicas y estructurales de sistemas complejo**
Entidad financiadora: **MINECO**
Año de comienzo y finalización: 2014-2016
Cuantía de la subvención: 190.000€
Responsable: **I. Juaristi**
Colaboradores: I. Errea

Título: **Quantum Science and Technology**
Entidad financiadora: **MICINN**
Año de comienzo y finalización: 2013 - 2016
Cuantía de la subvención:
Responsable: **J. Gonzalo**
Colaboradores: D. Sokolovski, E. Solano, A. del Campo, I. Egusquiza, I. Lizuain, J. Echanobe, M. Pons

Título: **Generation and Detection of Multiparticle Entanglement in Quantum Optical Systems**
Entidad financiadora: **Comunidad Europea (ERC Starting Grant Project)**
Año de comienzo y finalización: 2014 - 2017
Cuantía de la subvención: 1.294.000 €
Responsable: **G. Tóth**
Colaboradores: 14 + M. Pons

Título: **Recursos y restricciones en el procesado de información cuántica**
Entidad financiadora: **MICYT**
Año de comienzo y finalización: 2013 - 2016
Cuantía de la subvención: 60.000€
Responsable: **R. Muñoz**
Colaboradores: E. Bagan, A. Sanpera, A. Winter, J. Calsamiglia, M. Huber, M. Pons

Título: **Diseño y fabricación de vigas dúo y trio reforzadas**
Entidad financiadora: **Plan Nacional de I+D**
Año de comienzo y finalización: 2014-2015
Responsable: **A. Basterra**
Colaboradores: S. Sánchez Beitia

Título: **Topological Photonics**

Entidad financiadora: **The Technion Society of Australia NSW and the NSW Department of Industry (CE110001018) and (FL120100029)**

Año de comienzo y finalización: 2015-2018

Cuantía de la subvención: 300.000 €

Responsable: **M. Segev, B. J. Eggleton**

Colaboradores: I. Andonegui

Título: **HOPE - Horizons in Physics Education**

Entidad financiadora: **Lifelong Learning Programme of the European Union (2013-3710_540130 LLP-1-2013-1-FR-ERASMUS-ENW)**

Año de comienzo y finalización: 2013-2016

Cuantía de la subvención: 2.150.000€

Responsable: **N. Witkowski, M. Michelini, I. Ruddock**

Colaboradores: J. Guisasola, K. Zuza

Título: **Catalizadores con bajo contenido en platino para pilas PEMFC y DAFC CON BIOETANOL**

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Año de comienzo y finalización: 2015-2017

Cuantía de la subvención: 9.600€

Responsable: **M. Sánchez Guereño**

Colaboradores: B. Aleman, A. Rodríguez, M. Antxustegi

5.- RELACIONES CON LABORATORIOS DE INVESTIGACION

Colaboración con: **Instituto de Cristalografía de Moscú.** (Cristales Laser).

Investigadores principales: **A.A. KAMINSKII, J. FERNANDEZ**

Miembros del equipo: R. Balda, I. Iparraguirre, J. Azkargorta

Colaboración con: **Lab. de Verres et. Ceramiques, Universidad de Rennes**

Investigadores principales: **J. L ADAM, J. FERNANDEZ**

Miembros del equipo: R. Balda, A. Miguel, O. Merdignac

Colaboración con: **Instituto de Optica Daza Valdés (CSIC)**

Investigadores principales: **R. BALDA, J. GONZALO**

Miembros del equipo: J. Fernández, A. Miguel, R. Morea

Colaboración con: **Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.**

Investigadores principales: **J. FERNÁNDEZ, C. CASCALES**

Miembros del equipo: R. Balda, S. García-Revilla

Colaboración con: **Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.**

Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, D. LEVY**

Miembros del equipo: R. Balda, S. García-Revilla

Colaboración con: **Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón**

Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, V.M. ORERA**

Miembros del equipo: R. Balda, R.I. Merino, J.I. Peña

Colaboración con: **Universidad de Verona**

Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, M. BETTINELLI**

Miembros del equipo: R. Balda, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, S. García-Revilla

Colaboración con: **Universidad de Aveiro**

Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, L. CARLOS**

Miembros del equipo: R. Balda, S. García-Revilla

Colaboración con: **The Institute for Lasers, Photonics and Biophotonics, University at Buffalo**

Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, P. N. PRASAD**

Miembros del equipo: R. Balda, S. García-Revilla,

Colaboración con: **Universidad de Swansea**

Investigadores principales: **R. BALDA, S. TACCHEO**

Miembros del equipo: J. Fernández, H. Gebavi

Colaboración con: **Departamento de Óptica (Universidad de Salamanca)**

Investigadores principales: **L. ROSO, J. FERNÁNDEZ**

Miembros del equipo: R. Balda, S. García-Revilla, M. Barredo

Colaboración con: **Departamento de Materiales Cerámicos (Instituto de Cerámica y Vidrio, ICV)**

Investigadores principales: **R. BALDA, A. DURÁN**

Miembros del equipo: J. Fernández, M.A. Arriandiaga, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, S. García-Revilla

Colaboración con: **Departamento de Física de Materiales (Universidad Autónoma de Madrid)**

Investigadores principales: **J. FERNÁNDEZ, G. LIFANTE**

Miembros del equipo: R. Balda

Colaboración con: **Institute of Applied Physics del Kalshruue Institute of Tecnology**

Investigadores principales: **J. FERNÁNDEZ, M. WEGENER**

Miembros del equipo: M. Barredo

Colaboración con: **Instituto de Química de la Materia Condensada (ICMCB)** de la Universidad de Burdeos. **IdEx Bordeaux - Euskampus**

Investigadores principales: **R. BALDA, T. CARDINAL**

Miembros del equipo: J. Fernández, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, S. García-Revilla, M. Barredo

Colaboración con: **Departamento de Matemática Aplicada (Universidad de Zaragoza)**

Investigadores: **R. CELORRIO, A. SALAZAR, A. OLEAGA, A. MENDIOROZ, E. APIÑANIZ**

Colaboración con: **Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai (India)**

Investigadores: **S.K. DHAR, A. THAMIZHA VEL, A. SALAZAR, A. OLEAGA.**

Colaboración con: **Department of Physics, University of Warwick (UK)**

Investigadores: **G. BALAKRISHNAN, A. OLEAGA, A. SALAZAR**

Colaboración con: **Institute for Solid State Physics and Chemistry, Uzhgorod University (Ucrania)**

Investigadores: **Y.U.M. VYSOCHANSKII, V. SHVALYA, A. SALAZAR, A. OLEAGA.**

Colaboración con: **Institute of Physics, University of Silesia, Katowice (Polonia)**

Investigadores: **A. OLEAGA. A. SALAZAR, D. SKRZYPEK**

Colaboración con: **Department of Applied Physics, CINVESTAV Unidad Mérida, (México)**

Investigadores: **J.J. ALVARADO, N. PECH-MAY, A. OLEAGA, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR**

Colaboración con: **Departamento de Física Aplicada, CICATA, Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, (México)**

Investigadores: **E. MARÍN, A. CIFUENTES, A. OLEAGA, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR**

Colaboración con: **Unidad Asociada GCP (UPV/EHU) – IAA (CSIC)**

Grupo de Ciencias Planetarias y el Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC) constituyen con el impulso económico de las fundación Ikerbasque una Unidad Asociada del Consejo Superior de Investigaciones Científicas con el fin del desarrollo conjunto de proyectos instrumentales para los telescopios del Observatorio de Calar Alto, del uso astronómico del mismo y de su explotación con fines docentes de postgrado y doctorado.

Investigadores: **A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PEREZ-HOYOS, T. DEL RIO, J. F. ROJAS, J. GOROSABEL , Y PERSONAL IAA (CSIC)**

Colaboración con: **Venus Express – VIRTIS**. Colaboraciones: (1) LESIA (Meudon, Francia); INAF (Roma, Italia); JAXA (Japón); DLR (Berlin, Alemania).

Investigadores: **A. SANCHEZ-LAVEGA, P. DROSSART, G. PICCIONI, R. HUESO, I. GARATE-LOPEZ, A. GARCÍA-MUÑOZ, J. PERALTA**

Colaboración con: **Observatorio de Calar Alto (Centro Astronómico Hispano-Alemán)**. Colaboraciones: (1) Establecimiento y uso del instrumento PlanetCam en telescopios de 1.23 m y 2.2 m; (2) Establecimiento y uso del telescopio Meade 14 propiedad de la UPV/EHU en dicho Observatorio.

Investigadores: **A. SANCHEZ-LAVEGA, J. F. ROJAS, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, I. MENDIKOA**

Colaboración con: **Oxford University**. Colaboración en modelos de transporte radiativo (NEMESIS) y dinámica atmosférica.

Investigadores: **S. PEREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, P. IRWIN, P. READ**

Colaboración con: **Berkeley University (CA, USA), NASA Goddard Space Flight Center (MA, USA), Jet Propulsion Laboratory (CA, USA)**. Colaboración en estudios de los planetas gigantes (Júpiter y Saturno) y helados (Urano y Neptuno)

Investigadores: **A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, M. WONG, A. SIMON-MILLER, G. ORTON, I. de PATER, S. PEREZ-HOYOS, T. DEL RIO, J. F. ROJAS**

Colaboración con: **Centro de Astrobiología (CAB, Madrid), Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA, Madrid)**. (1) Desarrollo instrumento MEDA en misión Mars2020 de NASA; (2) Instrumento SIS-DS en misión ExoMars18 de ESA.

Investigadores: **A. SANCHEZ-LAVEGA, S. PEREZ-HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, T. DEL RIO**

Colaboración con: **National Institute of Material Science NIMS**.

Investigador principal: **Y. WAKAYAMA**

Miembros del equipo: J.E. Ortega

Colaboración con: **Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón**

Investigador principal: **J. LOBO**

Miembros del equipo: J.E. Ortega

Colaboración con: **Nanogune**

Investigador principal: **J. I. PASCUAL**

Miembros del equipo: J.E. Ortega

Colaboración con: **Instituto Catalán de Nanotecnología**

Investigador principal: **A. MUGARZA**

Miembros del equipo: J.E. Ortega

Colaboración con: **Institut de minéralogie, de physique des matériaux et de cosmochimie, Université Pierre et Marie Curie, París, Francia.** (Teoría de la Materia Condensada).

Investigador principal: **M. CALANDRA**

Miembros del equipo: I. Errea

Colaboración con: **Università di Roma La Sapienza, Roma, Italia.** (Teoría de la Materia Condensada).

Investigador principal: **F. MAURI**

Miembros del equipo: I. Errea

Colaboración con: Grupo de investigación de Maderas, E.T.S. Arquitectura, Universidad de Valladolid

Investigador principal: **A. BASTERRA**

Miembros del equipo: G. López, L. Acuña, S. Sánchez Beitia

Colaboración con: Grupo de investigación de Bóvedas tabicadas, E.T.S. Arquitectura, Univ. Pol. de Madrid (UPM)

Investigador principal: **S. HUERTA**

Miembros del equipo: S. Sánchez Beitia

Colaboración con: Grupo de investigación GTED-UC. (Grupo de Tecnología de la Edificación, Univ. de Cantabria, E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos).
<http://grupos.unican.es/GTED/>

Investigador principal: **L. VILLEGRAS**

Miembros del equipo: S. Sánchez Beitia

Colaboración con: **CUDOS ARC Centre for Ultrahigh Bandwidth Devices for Optical Systems (CE110001018)**

Investigador principal: **B. J. EGGLETON, A. BLANCO**

Miembros del equipo: I. Andonegui

Colaboración con: **Centro de Tecnología Nanofotónica de Valencia**

Investigador principal: **P. SANCHIS**

Miembros del equipo: I. Andonegui, A. J. García-Adeva

Colaboración con: **Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón**

Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, V.M. ORERA**

Miembros del equipo: R. Balda, R.I. Merino, J.I. Peña

Colaboración con: **Tutorials laboratory. Department of Physics. Washington University.**

Investigador principal: **K. ZUZA**

Miembros del equipo K. Zuza, J. Guisasola

Colaboración con: **Unita di Ricerca in Didattica de la Fisica. Departamento de Fisica. Universidad degli Studi di Udine**
Investigador principal: **J. GUISASOLA**
Miembros del equipo: K. Zuza, J. Guisasola

Colaboración con: **Department of Physics and Astronomy, K. University Leuven, Belgium.**
Investigador principal: **J. GUISASOLA**
Miembros del equipo: K. Zuza, J. Guisasola

Colaboración con: **Centre for the Advancement of STEM Teaching and Learning & School of Physical Sciences, Dublin City University.**
Investigador principal: **K. ZUZA**
Miembros del equipo K. Zuza, J. Guisasola

6.- ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS EXTRANJEROS (SUPERIORES A 1 MES)

Investigadores: **I. ANDONEGUI**
Lugar: University of Sydney, CUDOS research center
Tema: Topological Photonics, Nonlinear Optics
Clave: Estancia
Fechas: 13/07/15 al 29/02/16

7.- ESTANCIAS CORTAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION

Investigador: **R. BALDA**
Lugar: Laboratorio de Vidrios y Cerámicos, Universidad de Rennes (Francia)
Tema: Vitrocerámicos dopados con tierras raras
Clave: Colaboración proyecto
Fechas: 22/10/2015 al 26/10/2015

Investigador: **M. PONS**
Lugar: Grupo de Física Teórica. Universitat Autònoma de Barcelona
Tema:
Clave:
Fechas: 01/07/2015 al 31/07/2015

8.- PUBLICACIONES:

8.1.- ARTICULOS

A. MIGUEL, M.A. ARRIANDIAGA, R. MOREA, J. FERNÁNDEZ, J. GONZALO, R. BALDA

Down - and up-conversion emissions in Er³⁺-Yb³⁺ codoped TeO₂-ZnO-ZnF₂ glasses

Journal of Luminescence, 158, 142-148

S. GARCÍA-REVILLA, J. FERNÁNDEZ, M. BARREDO, L. D. CARLOS, E. PECORARO, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, R. BALDA

Spectral dynamics of a diffusive random laser under two photon pumping

Adv. Device Mater. 1, 38-45

S. GARCÍA-REVILLA, J. FERNÁNDEZ, M. BARREDO, L. D. CARLOS, E. PECORARO, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, R. BALDA

Diffusive random laser modes under a spatiotemporal scope

Optics Express, Vol. 23 Issue 2, pp.1456-1469

Articulo seleccionado para The Virtual Journal for Biomedical Optics (VJBO), Editors: Andrew Dunn and Anthony Durkin Vol. 10, Iss. 2 — Mar. 9

J. FERNÁNDEZ, R. BALDA, M. BARREDO, O. MERDRIGNAC-CONANEC, N. HAKMEH, S. GARCÍA-REVILLA, M. A. ARRIANDIAGA

Spectroscopic and thermal study of Er-doped oxysulfide crystal powders

Proc. of SPIE Vol. 9380 93800A-1-10

A. MIGUEL, R. MOREA, J. GONZALO, J. FERNANDEZ, R. BALDA

Down- and up-conversion emissions in Er-doped transparent fluorotellurite glass-ceramics

Proc. of SPIE Vol. 9359, 93590X-1-10

R. MOREA, A. MIGUEL, J.M. FERNANDEZ-NAVARRO, J. GONZALO, J. FERNANDEZ , R. BALDA

Nanostructuring the Er³⁺ distribution in PbO–Nb₂O₅–GeO₂ thin film glasses

Optical Materials 41, 131–135

R. MOREA, A. MIGUEL, T.T. FERNANDEZ, B. MATÉ, F.J. FERRER, C. MAFFIOTTE, J. FERNANDEZ, R. BALDA, J. GONZALO

Er³⁺-doped fluorotellurite thin film glasses with improved photoluminescence emission at 1.53 μm

J.Lumin. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.08.031i>

M. J. PASCUAL, C. GARRIDO, A. DURÁN, A. MIGUEL, L. PASCUAL, A. DE PABLOS-MARTÍN, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA

Optical Properties of Transparent Glass-Ceramics Containing Er³⁺-doped Sodium Lutetium Fluoride Nanocrystals

International Journal of Applied Glass Science, 1–14 DOI:10.1111/ijag.12177

R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, M. FERRARI

Preface: Photoluminescence in rare earths: Photonic materials and devices PRE'14
Optical Materials 41

A. OLEAGA, A. SALAZAR, D. SKRZYPEK

Critical behavior of magnetic transitions in $KCoF_3$ and $KNiF_3$ perovskites
Journal of Alloys and Compounds 629, 178-183

A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. SALAZAR

Characterization of rectangular vertical cracks using burst vibrothermography
Review of Scientific Instruments 86, 064903

A. OLEAGA, A. SALAZAR, A. THAMIZHAVEL, S.K. DHAR

Critical behavior of magnetic phase transitions in R_2CoGa_8 ($R = Gd, Tb$) by means of photopyroelectric calorimetry
International Journal of Thermophysics 36, 1081-1085

R. FUENTE, S. RODRÍGUEZ, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR, A. ZHUKOV, V. ZHUKOVA

Thermal conductivity and diffusivity measurements of glass coated magnetic microwires using lock-in thermography
International Journal of Thermophysics 36, 1137-1141

R. CELORRIO, A. J. OMELLA, A. MENDIOROZ, A. OLEAGA, A. SALAZAR

Advances in crack characterization by lock-in infrared thermography
International Journal of Thermophysics 36, 1202-1207

A. MENDIOROZ, A. CASTELO, R. CELORRIO, A. SALAZAR

Defect characterization from lock-in vibrothermography data”
International Journal of Thermophysics 36, 1208-1216

A. OLEAGA, A. SALAZAR, M.C. HANTEAN, G. BALAKRISHNAN

Three-dimensional Ising critical behavior in $R_{0.6}Sr_{0.4}MnO_3$ ($R=Pr, Nd$) manganites
Physical Review B 92, 024409 (11 páginas)

N. PECH-MAY, A. CIFUENTES, A. MENDIOROZ , A. OLEAGA, A. SALAZAR

Simultaneous measurement of thermal diffusivity and effusivity of solids using the flash technique in the front-face configuration
Measurement Science & Technology 26, 085017 (7 páginas)

V. SHVALYA, A. OLEAGA, A. SALAZAR, A. A. KOHUTYCH, YU. M. VYSOCHANSKII

Critical behaviour study of ferroelectric semiconductors $(Pb_xSn_{1-x})_2P_2S_6$ from thermal diffusivity measurements”
Thermochimica Acta 617, 136-143

G. GARATE-LOPEZ, A. GARCIA-MUÑOZ, R. HUESO, A. SANCHEZ-LAVEGA

Three-dimensional Thermal Structure of the South Polar Vortex of Venus
Icarus 245, 16-31

A. SANCHEZ-LAVEGA, A. GARCÍA MUÑOZ, E. GARCÍA-MELENDO, S. PÉREZ-HOYOS, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD, C. PELLIER, M. DELCROIX, M. A. LÓPEZ-VALVERDE, F. GONZÁLEZ-GALINDO , W. JAESCHKE, D. PARKER, J. PHILLIPS, D. PEACH

An extremely high altitude plume seen at Mars morning terminator

Nature 518, 525-528

A. ANTUÑANO, T. DEL RIO-GAZTELURRUTIA, A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO

Dynamics of Saturn's Polar Regions

J. Geophys. Res.-Planets, 120, 155-176

J. PERALTA, A. SANCHEZ-LAVEGA, M. A. LOPEZ-VALVERDE, D. LUZ, P. MACHADO

Venus's major cloud feature as an equatorially-trapped wave distorted by the wind

Geophys. Res. Lett., 42, 705-711 (2015) doi:[10.1002/2014GL062280](https://doi.org/10.1002/2014GL062280)

Journal Cover. Science (commentary, Vol. 347, 868

Nota prensa CSIC. NASA nugget

R. HUESO, J. PERALTA, I. GARATE-LOPEZ, T. V. BANDOS, A. SANCHEZ-LAVEGA

Six years of Venus winds at the upper cloud level from UV, visible and near infrared observations from VIRTIS on Venus Express

Planet. Space Sci., 113-114, 78-99

A. SIMON, A. SANCHEZ-LAVEGA, J. LEGARRETA, F. J. SANZ-REUQENA, S. PEREZ-HOYOS, E. GARCIA-MELENDO, R. W. CARLSON

Spectral Comparison and Stability of Red Regions on Jupiter

J. Geophys. Res., 120, 483-494

G. TINNETI ET AL., INCLUDES R. HUESO, S. PEREZ-HOYOS, A. SANCHEZ-LAVEGA

The ECHO science case

Experimental Astronomy, 40, 329-341 (2015).

L. LI, X. JIANG, H.J. TRAMMELL, Y. PAN, J. HERNANDEZ, B.J. CONRATH, P.J. GIERASCH, R.K. ACHTERBERG, C.A. NIXON, F. MICHAEL FLASAR, S. PEREZ-HOYOS, R.A. WEST, K.H. BAINES, B. KNOWLEWS

Saturn's Giant Storm and global radiant energy

Geophysical Research Letters, 42, 2144-2148

P. MONTANES, B. GONZALEZ-MERINO, E. PALLÉ. M. LOPEZ-PUERTAS, E. GARCIA-MELENDO

Jupiter as an exoplanet: UV to NIR transmission spectrum reveals hazes, a Na layer and possibly stratospheric H₂O-ice clouds

Astrophys. J. Lett., 801, L8

E. MACHO, M.J. ELEJALDE, R. LLANOS

Oscillations of end loaded cantilever beams

European Journal of Physics, 36, 055007

I. GARCIA, J. ZUBIA, A. BERGANZA, J. BELOKI, J. ARRUE, M.A. ILLARRAMENDI, J. MATEO, C. VAZQUEZ

Different configurations of a reflective intensity-modulated optical sensor to avoid modal noise in tip-clearance measurements

Journal of Lightwave Technology IEEE/OSA 33, 2663-2669

J. ARRUE, M.A. ILLARRAMENDI, I. AYESTA, F. JIMÉNEZ, J. ZUBIA, A. TAGAYA, Y. KOIKE

Laser-Like Performance of Side-Pumped Dye-Doped Polymer Optical Fibers

IEEE Photonics Journal 77100611 (pp 11)

I. GARCIA, J. ZUBIA, G. DURANA, G. ALDABALDETREKU, M.A. ILLARRAMENDI, J. VILLATORO

Optical Fiber Sensors for Aircraft Structural Health Monitoring
Sensors (Review) 15, 5494 - 15519

I. BIKANDI, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, G. ALDABALDETREKU, G. DURANA, M. AZKUNE

Analysis of light scattering in SI POFs by using side-illumination technique
Proc. SPIE 9360, 93600G-1- 93600G-6

B. GARCÍA-RAMIRO, M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA

Crank-Nicholson method for rate equations in powder random lasers

Journal of Physics: Conference Series 574, 1-4

A. L. WALTER, F. SCHILLER, M. CORSO, L. R. MERTE, F. BERTRAM, J. LOBO-CHECA, M. SHIPILIN, J. GUSTAFSON, E. LUNDGREN, A. X. BRIÓN, P. CABRERA, D. SÁNCHEZ, J. E. ORTEGA

X-ray photoemission analysis of clean and carbon monoxide-chemisorbed platinum(111) stepped surfaces using a curved crystal

Nature Comm. 6, 8903

D.L. OLYNICK, P. PERERA, A. SCHWARTZBERG, P. KULSHRETHSHTA, D. G. DE OTEYZA, N. JARNAGIN, C. HENDERSON, Z. SUN, I. GUNKEL, T. RUSSELL, M. BUDDEN, I. W. RANGELOW

Selective Laser Ablation in Resists and Block Copolymers for High Resolution Lithographic Patterning

J. Photopol. Sci. Tech. 28, 663

Y.-C. CHEN, T. CAO, C. CHEN, Z. PEDRAMRAZI, D. HABERER, D. G. DE OTEYZA, F. FISCHER, S. LOIUE, M. F. CROMMIE

Bandgap Engineering of Bottom-Up Synthesized Graphene Nanoribbons by Controlled Heterojunctions

Nature Nanotech. 10, 156

K. E. GREGORCZYK, D. F. PICKUP, M. GARCIA SANZ, I. AZPITARTE IRAKULIS, C. ROGERO, M. KNEZ

Tuning the Tensile Strength of cellulose trough Vapor-Phase Metalation

Chem. Mater. 27 (1), 181–188

G. LOVAT, D. FORRER, M. ABADIA, M. DOMINGUEZ, M. CASARIN, C. ROGERO, A. VITTADINI, L. FLOREANO

Hydrogen capture by porphyrins at the TiO₂ (110) surface

Phys. Chem. Chem. Phys. 17, 30119

I. LECETA, M. PEÑALBA, P. ARANA, P. GUERRERO, K. DE LA CABA

Ageing of chitosan films: Effect of storage time on structure and optical, barrier and mechanical properties

European Polymer Journal, 66, 170-171

J.M. ALMUDI, M. CEBERIO

Analysis of Arguments Constructed by First-year Engineering Students Adressing Electromagnetic Induction Problems

International Journal of Science and Mathematics Education, 13(1), 215-236

P. MINGUEZ, G. FLUX, J. GENOLLA, S. GUAYAMBUCO, A. DELGADO, JC FOMBELLIDA, K. SJÖGREEN GLEISNER

Dosimetric results in treatments of neuroblastoma and neuroendocrine tumours with ¹³¹I-metaiodobenzylguanidine with implications for the activity to administer

Medical Physics 42, 3969

H. KAST, A. MISHRA, G. L. SCHULZ, M. URDANPILLETA, E. MENA, P. BÄUERLE

Acceptor-substituted S,N-heteropentacenes of different conjugation length: structure-property relationships and solar cell performance

Advanced Functional Materials 25, 3414-3424

G. L. SCHULZ, A. MISHRA, M. LÖBERT, I. ATA, M. URDANPILLETA, M. LINDÉN, P. BÄUERLE

Functional tuning of A-D-A oligomers: the effect of solvent vapor annealing on solar cell performance

Journal of Materials Chemistry A 3, 13738-13748

V. ZHUKOVA, A. TALAAT, M. IPATOV, J.J. DEL VAL, J.M. BLANCO, L. GONZÁLEZ-LEGARRETA, B. HERNANDO, A. ZHUKOV

Optimization of soft magnetic properties in nanocrystalline glass-coated microwires.

TMS Middle East – Mediterranean Materials Congreso on Energy and Infrastructure Systems (MEMA2015) TMS (The Minerals, Metals & Materials Society)

A. ZHUKOV, A. CHIZHIK, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, A. STUPAKIEWICZ, V. ZHUKOVA

Giant magnetoimpedance effect and domain wall dynamics in Co-rich amorphous microwires.

J. of Applied Physics 117, 043904

A. ZHUKOV, A. TALAAT, M. IPATOV, J.J. DEL VAL, L. GONZALEZ-LEGARRETA, B. HERNANDO, A. CHIZHIK, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA

Optimization of magnetic properties and giant magnetoimpedance effect in nanocrystalline microwires.

Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, DOI: 10.1007/s10948-014-2654-5

A. ZHUKOV, K. CHICHAY, A. TALAAT, V. RODIONOVA, J.M. BLANCO, M. IPATOV, V. ZHUKOVA

Manipulation of magnetic properties of glass-coated microwires by annealing.
J. of Magnetism and Magnetic Materials 383, 232-236.

V. ZHUKOVA, A. TALAAT, M. IPATOV, J.J. DEL VAL, J.M. BLANCO, L. GONZALEZ-LEGARRETA, B. HERNANDO, R. VARGA, P. KLEIN, M. CHURYUKANOVA, A. ZHUKOV

Optimization of soft magnetic properties in nanocrystalline Fe-rich glass-coated microwires.
JOM 67, 9, 2108-2116.

A. TALAAT, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J.M. BLANCO, R. VARGA, P. KLEIN, L. GONZALEZ-LEGORRETA, B. HERNANDO, A. ZHUKOV

Magnetic properties of nanocrystalline microwires.

Journal of Electronics Materials DOI: 10.1007/s11664-015-3966-3

A. ZHUKOV, M. CHURYUKONOVA, S. KALOSHIN, V. SEMENKOVA, S. GUDOSHNIKOV, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA

Effect of annealing on magnetic properties and magnetostriction coefficient of Fe-Ni-based amorphous microwires.

Journal of Alloys and Compounds 651, 718-723.

A. ZHUKOV, M. CHURYUKONOVA, S. KALOSHIN, V. SUDRACHIKOVA, S. GUDOSHNIKOV, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA

Magnetostriction of Co-Fe-based amorphous soft magnetic microwires.

Journal of Electronic Materials DOI: 10.1007/s11664-015-4011-2

A. ZHUKOV, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO M. CHURYUKANOVA, V. ZHUKOVA

Studies of high-frequency giant magnetoimpedance effect in Co-rich amorphous microwires.

IEEE Transactions on Magnetics, 51, 11

A. ZHUKOV, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA, V. ZHUKOVA

Engineering of magnetic properties of amorphous and nanocrystalline microwires.

Conference proceedings 1º International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials (ProScuence) 2, 89-104.

A. ETXABIDE, M. URDANPILLETA, P. GUERRERO, K. DE LA CABA

Effects of cross-linking in structure and physicochemical properties of fish gelatins
Reactive and Functional Polymers 94, 55-62

A. GARCIA-PRIETO, A. ARTECHE, F. AGUILERA, M.B. TORRES, I. ORUE, J. ALONSO, L. FERNÁNDEZ-BARQUÍN, M.L. FERNANDEZ-GUBIEDA

Breakdown of magnetism in sub-nanometric Ni clusters embedded in Ag
Nanotechnology, 26 (2015) 455703

A. SARASOLA, J. F. ROJAS, A. OKARIZ

Training to Use the Scientific Method in a First-Year Physics Laboratory: A Case Study
Journal of Science Education and Technology, 24 (5), 595-609

M. AGUIRRE, M. BARRADO, M. ITURRONDOBEITIA, A. OKARIZ, T. GURAYA, M. PAULIS, J.R. LEIZA

Film forming hybrid acrylic/ZnO latexes with excellent UV absorption capacity
Chemical Engineering Journal, 270, 300-308

M. AGUIRRE, M. PAULIS, M. BARRADO, M. ITURRONDOBEITIA, A. OKARIZ, T. GURAYA, J. IBARRETXE, J.R. LEIZA

Evolution of Particle Morphology During the Synthesis of Hybrid Acrylic/CeO₂ Nanocomposites by Miniemulsion Polymerization

Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry, 53 (6), 792-799

M. LEROUX, I. ERREA, M. LE TACON, S-M. SOULIOU, G. GARBARINO, L. CARIO, A. BOSAK, F. MAURI, M. CALANDRA

Strong anharmonicity induces quantum melting of charge density wave in 2H-NbSe₂ under pressure

Physical Review B, 92, 140303(R)

M. LEROUX, I. ERREA, M. LE TACON, S-M. SOULIOU, G. GARBARINO, L. CARIO, A. BOSAK, F. MAURI, M. CALANDRA

Phonon effects on x-ray absorption and nuclear magnetic resonance spectroscopies

Physical Review B, 92, 144310

S. SÁNCHEZ-BEITIA, M. CRESPO DE ANTONIO, L. ACUÑA

Applicability of the hole-drilling procedure for stresses quantification in timber bending elements in service.

Construction and Building Materials, Vol. 93, 798-805

J. BARRALLO, F. GONZÁLEZ QUINTIAL, S. SÁNCHEZ-BEITIA

An Introduction to the Vesica Piscis, the Reuleaux Triangle and Related Geometric Contributions in Modern Architecture.

Nexus Network Journal, Vol. 17(2), 671-684

M. CRESPO DE ANTONIO, D. LUENGAS, S. SÁNCHEZ-BEITIA

Advances for the on-site determination of the stresses state in timber structures in service.

WIT Transactions on the Built Environment, Series Vol. 153, 771-783

D. LUENGAS, M. CRESPO DE ANTONIO, S. SÁNCHEZ-BEITIA

The evolution of late-medieval seigniorial residences in the Basque Country. Analysis of a pre-renaissance palace: The Guevara Palace in Segura (Gipuzkoa-Spain).

WIT Transactions on The Built Environment, Series Vol. 153, 407-607

A. BLANCO, I. ANDONEGUI, M. J. COLLINS, G. HARARI, Y. LUMER, M. C. RECHTSMAN, B.J. EGGLETON, M. SEGEV

Topological optical waveguiding in silicon and the transition between topological and trivial defect states

Physical Review Letters, 116, 16390, 2016

J. GUIASOLA, K. ZUZA

Physics education research and challenges for teaching at university

Gironali di Fisica, LVI (1), 71-82. (2015)

E. ARANDIA, K. ZUZA, J. GUIASOLA

Evolution of attitudes and motivations of male and female students towards physics and its learning at both high school and engineering university degrees. *Recent Research in Engineering Education*, 47-52. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS)

M. GARMENDIA, J. GUIASOLA

Alfabetización científica en contextos escolares: El Proyecto Zientzia Live!
Eureka de Enseñanza y Divulgación de las Ciencias, 12(2), 294-310.

J. GUIASOLA, K. ZUZA, M. GARMENDIA, J.I. BARRAGUES

Resolver ejercicios no es facil. El papel de la metodología científica en la resolución de problemas de física
Revista Brasileira de Ensino de Física, 37, 3, 3508/1-3508/5

8.2.-OTRAS PUBLICACIONES**T. DEL RIO, A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO**

El grupo de manchas solares NOAA 12192 desde el Aula EspaZio Gela de la Universidad del País Vasco UPV/EHU”
Astronomía, 190, 36-38

A. SANCHEZ-LAVEGA

Observando y estudiando enanas blancas: Sirio y 40 Eridani
Astronomía, 193-194, 32-35

A. SANCHEZ-LAVEGA

Titán y las muestras de asteroides
El Cultural de El Mundo, 14 Agosto 2015.

I. AYESTA, J. ARRUE, F. JIMÉNEZ, M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA

Polimerozko Zuntz Optiko Dopatuen Erabilera Laser eta Anplifikagailu Bezala
Ekaia 28, 1-16

A. OLEAGA

International Double Degrees: Are they worth the trouble?
EAIE Blog (European Association of International Education) 16/01/2015
<http://www.eaie.org/blog/international-double-degrees-trouble/>

J. AZKARGORTA

Ultraheroi ahaztua edo jendeak ba ote daki nor den momentu lineala?
Ehuyar, Enero

J. AZKARGORTA

Egunero ez ditu hogeitalau ordu egunak
Ehuyar, Marzo

**A. ZHUKOV, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA,
V. ZHUKOVA**

Engineering of magnetic properties of amorphous and nanocrystalline microwires.
Conference proceedings. 1st International Conference on Applied Mineralogy &
Advanced Materials ProScience 2, 89-104.

A. FRANCO

Fundamentos Físicos de las Energías Renovables
<http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica3/>

S. SANCHEZ BEITIA, E. GOMEZ GENUA

Egonkortasuna eta Isostatikotasuna (Arkitekturako egituren analisiaren oinarriak)

Clave: Libro completo (250 pág.)

Editorial: Servicio Publicaciones de la Universidad del País Vasco

AÑO: 2015, ISSN/ISBN: 978-84-9082-160-2

8.4.- MONOGRAFÍAS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

F. JIMENEZ, J. ARRUE, I. AYESTA, M.A. ILLARRAMENDI, M J. ZUBIA

Simulation of the behavior of POFs doped with active materials by means of ad-hoc finite-difference schemes, ed. C.A. Bunge and R. Kruglov (Herstellung und Verlag: BoD Books on Demand, 2015)

ISBN: 978-3-7392-1499-3

J. BARRALLO, S. SANCHEZ-BEITIA.

Mathematics and Structural Repair of Gothic Structures.

Capítulo 22 de Architecture and Mathematics from Antiquity to the Future. K. Williams, M.J. Ostwald Eds. 2015, pp. 325-332. DOI: 10.1007/978-3-319-00137-1. Springer IPS

J. GUIASOLA, M. GARMENDIA

Diseño y resultados de un programa de formación del profesorado universitario en metodologías activas. En Nuevas Metodologías Didácticas (ACCI, España, 2014) J. Rodriguez-Torres (editor), capítulo XII, 209-228

ISBN: 978-84-15705-25-3

9.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

9.1.-NACIONALES

Polarization in The Sun, The Solar System and beyond. Third Solarnet workshop

Optical linear polarimetric observations of Jupiter and Saturn using a Wedged Double Wollaston

J. GOROSABEL, R. HUESO, A. GARCIA-MUÑOZ, A. SANCHEZ-LAVEGA, S. PEREZ HOYOS, A. GARCIA-PRIETO

Oral, Granada, Mayo 2015

IV Reunión de Ciencias Planetarias y exploración del Sistema Solar (CPESS4)

Vorticidad Potencial del Vórtice Polar Sur de Venus

GÁRATE-LOPEZ ET AL.

Oral, Alicante, Junio 2015

IV Reunión de Ciencias Planetarias y exploración del Sistema Solar (CPESS4)

Un enorme y muy alto penacho en el limbo de Marte

A.SANCHEZ-LAVEGA ET AL.

Oral, Alicante, Junio 2015

IV Reunión de Ciencias Planetarias y exploración del Sistema Solar (CPESS4)

PlanetCam UPV/EHU: Una cámara “lucky-imaging” para el estudio del sistema solar en el rango de longitudes de onda 0.38-1.7 micras

R. HUESO ET AL.

Oral, Alicante, Junio 2015

IV Reunión de Ciencias Planetarias y exploración del Sistema Solar (CPESS4)

Ondas de Kelvin en el Ecuador de Júpiter

J. LEGARRETA ET AL.

Oral, Alicante, Junio 2015

IV Reunión de Ciencias Planetarias y exploración del Sistema Solar (CPESS4)

Estudio de nubes y función de fase en la atmósfera de Saturno

J. F. SANZ-REQUENA ET AL.

Oral, Alicante, Junio 2015

50 años Escudriñando y Descifrando el Universo

Apunte histórico sobre los estudios planetarios en España

A. SANCHEZ-LAVEGA

Conferencia invitada, Granada, Septiembre 2015

IX Reunión Española de Optoelectrónica OPTOEL 2015

Amplificación de luz en fibras de plástico dopadas: cálculo de ganancias ópticas

I. PAROLA, I. AYESTA, M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA

Poster, Salamanca, Julio 2015

IkerGazte 2015

Laktosaren eragina arrain gelatinazko filmetan

A. ETXABIDE, M. URDANPILLETA, P. GUERRERO, K. DE LA CABA

Póster, Durango, Mayo 2015

XXXV Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular

Optimización desde un punto de vista radiobiológico del esquema de tratamiento de tumores neuroendocrinos con Lu-177

P. MINGUEZ, A. DELGADO, J. GENOLLA, J. CELEIRO, E. RODENO

Oral, Burgos, Junio 2015

XXXV Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular

Comparación de los tratamientos en pacientes con carcinoma diferenciado de tiroides de bajo riesgo administrando una dosis ablativa con 30 vs 100 mCi de 131I

A. DELGADO, B. GONZALEZ, J. GENOLLA, T. RODRIGUEZ, P. MINGUEZ, J. SANTAMARIA, E. RODENO

Póster, Burgos, Junio 2015

XIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos- PMS2012

Estudio de la importancia de los parámetros de procesado sobre las propiedades mecánicas finales de bionanocomposites de silicatos laminares haciendo uso del diseño de experimentos (DOE)

M. ITURRONDOBEITIA, J. IBARRETXE, T. GURAYA, J. ANAKABE

Oral, Alcoy (Alicante), Septiembre 2015

Congreso IkerGazte 2015, Ingeniaritz eta arkitektura

Hole-drilling teknika zurezko egituren karakterizazioan

M. CRESPO DE ANTONIO, S. SANCHEZ-BEITIA

Durango (Bizkaia), Mayo 2015.

9.2.-INTERNACIONALES

12th Annual Meeting Asian Oceania Geosciences Society

An extremely high altitude plume seen at Mars morning terminator

A. SANCHEZ-LAVEGA ET AL.

Oral, Singapur, Agosto 2015

12th Annual Meeting Asian Oceania Geosciences Society

Shallow Water simulations of Saturn's Giant Storms at different latitudes

E. GARCIA-MELENDO, A. SANCHEZ-LAVEGA

Oral, Singapur, Agosto 2015

European Planetary Science Congress 2015

High altitude plumes at Mars morning terminator

A. SANCHEZ-LAVEGA ET AL.

Oral, Nantes (Francia), Sept.–Oct. 2015, EPSC Abstracts, Vol. 10

European Planetary Science Congress 2015

Jupiter's Galilean satellites mutual events as a teaching tool

J. F. ROJAS, A. SANCHEZ-LAVEGA

Oral, Nantes (Francia), Sept.–Oct. 2015, EPSC Abstracts, Vol. 10

European Planetary Science Congress 2015

An analysis of the stability of Saturn's Hexagon jet and its counterpart in the South

A. ANTUÑANO, T. DEL RÍO, A. SANCHEZ-LAVEGA

Oral, Nantes (Francia), Sept.–Oct. 2015, EPSC Abstracts, Vol. 10

European Planetary Science Congress 2015

Planetcam UPV/EHU – A lucky imaging camera for multi-spectral observations of the Giant Planets in 0.38-1.7 microns

R. HUESO, I. MENDIKOA, A. SANCHEZ-LAVEGA, S. PEREZ-HOYOS, J. F. ROJAS, E. GARCIA-MELENDO

Oral, Nantes (Francia), Sept.–Oct. 2015, EPSC Abstracts, Vol. 10

European Planetary Science Congress 2015

Saturn's cloud structure and particle phase function based on Cassini ISS observations

PEREZ-HOYOS, J.F. SANZ-REQUENA, A. SANCHEZ-LAVEGA, A. ANTUÑANO, P.G.J. IRWIN

Oral, Nantes (Francia), Sept.–Oct. 2015, EPSC Abstracts, Vol. 10

European Planetary Science Congress 2015

Potential Vorticity of the South Polar Vortex

I. GARATE-LOPEZ , R. HUESO, A. SANCHEZ-LAVEGA

Oral, Nantes (Francia), Sept.–Oct. 2015, EPSC Abstracts, Vol. 10

European Planetary Science Congress 2015

A Y-like structure in Jupiter's equator

N. BARRADO-IZAGIRRE, J. LEGARRETA, E. GARCIA-MELENDO, A. SANCHEZ-LAVEGA, J.M. GÓMEZ-FORRELLAD

Oral, Nantes (Francia), Sept.–Oct. 2015, EPSC Abstracts, Vol. 10

47th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

Polar Disturbance Surrounding a Long Living Cyclone in Saturn's Atmosphere

T. DEL RIO, A. SANCHEZ-LAVEGA, A. ANTUÑANO, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, J. F. ROJAS, M. H. WONG, A. A. SIMON, I. DE PATER, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD

Poster, National Harbor (USA), Noviembre 2015, Bull. AAS, Vol 47 (No.5).2015

47th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

Peeking into Saturn's atmosphere: the HST low-phase angle view

S. PEREZ-HOYOS, J.F. SANZ-REQUENA, A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, T. DEL RIO, J.F. ROJAS, A.A. SIMON, M.H. WONG, I. DE PATER, P.G.J. IRWIN, I. IRIZAR

Poster, National Harbor (USA), Noviembre 2015, Bull. AAS, Vol 47 (No.5).2015

47th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

An endurign rapidly moving storm as a guide to Saturn's equatorial jet complex structure.

A. SANCHEZ-LAVEGA, M. H. WONG, A. SIMON, R. HUESO, S. PEREZ-HOYOS, A. ANTUÑANO, J. F. ROJAS, T. DEL RIO, N. BARRADO, I. GARATE, ENRIQUE GARCIA-MELENDO; J. F. SANZ-REQUENA, J.M. GOMEZ-FORRELLAD, I. DE PATER

Oral, National Harbor (USA), Noviembre 2015, Bull. AAS, Vol 47 (No.5).2015

47th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

Shallow Water Simulations of the Three Last Saturn's Giant Storms

E. GARCIA-MELENDO, A. SANCHEZ-LAVEGA

Oral, National Harbor (USA), Noviembre 2015, Bull. AAS, Vol 47 (No.5).2015

47th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

Bright features in Neptune on 2013-2015 from ground-based observations with small (40 cm) and large telescopes (10 m).

R. HUESO, M. DELCROIX, C. BARANEC, A. SANCHEZ-LAVEGA, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD, J. F. ROJAS, S. LUSZCZ-COOK, I. DE PATER, K. DE KLEER, F. COLAS, J. GUARRO, P. GOCZYNSKI, P. JONES, W. KIVITS, P. MAXSON, M. PHILLIPS, J. SUSSENBACH, A. WESLEY, H. B. HAMMEL, S. PÉREZ-HOYOS, I. MENDIKOA, R. RIDDLE, N. M. LAW, K. SAYANAGI

Oral, National Harbor (USA), Noviembre 2015, Bull. AAS, Vol 47 (No.5).2015

47th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

Calar Alto PlanetCam and 14" CCD Monitoring in support to Juno Mission. Workshop on Earth-Based Observations to Support Juno Mission

A. SANCHEZ-LAVEGA

Oral, National Harbor (USA), Noviembre 2015, Bull. AAS, Vol 47 (No.5).2015

Joint Juno/Cassini Jupiter-Saturn Atmospheric Dynamics Meeting.

Spots, barges, ovals, and giant storms-the menagerie of non-zonal features

A. SANCHEZ-LAVEGA

Conferencia invitada, San Francisco (CA, USA), Diciembre 2015

2015 AGU Fall Meeting

HST and ground-based observations of bright storms on Uranus during 2014-2015

K. M SAYANAGI, L. A. SROMOVSKY, P. M. FRY, I. DE PATER, H. B. HAMMEL, K. A. RAGES, C. BARANEC, M. DELCROIX, A. WESLEY, R. HUESO, A. SANCHEZ-LAVEGA, A. A. SIMON, M. H. WONG, G. S. ORTON, P. G.J. IRWIN

Poster, San Francisco (CA, USA), Diciembre 2015

2015 AGU Fall Meeting

Peeking into Saturn's Atmosphere: the HST Low-Phase Angle View

S. PEREZ-HOYOS, J. F. SANZ-REQUENA, A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, T. DEL RIO, J. F. ROJAS, A. A. SIMON, M.H. WONG, I. DE PATER, P.G.J. IRWIN

Poster, San Francisco (CA, USA), Diciembre 2015

2015 AGU Fall Meeting

An Enduring Rapidly Moving Storm as a Guide to Saturn's Equatorial Jet Complex Structure

A. SANCHEZ-LAVEGA, M. H. WONG, A.A. SIMON, R. HUESO, S. PEREZ-HOYOS, A. ANTUÑANO, J. F. ROJAS, T. DEL RIO, N. BARRADO, I. GARATE, E. GARCIA-MELENDO, J. F. SANZ-REQUENA, J. M. GOMEZ-FORRELAD, I. DE PATER, L. LI

Poster, San Francisco (CA, USA), Diciembre 2015

2015 AGU Fall Meeting

Numerical Simulations of 1990 Saturn's Giant Storm
E. GARCIA-MELENDO, A. SANCHEZ-LAVEGA
Poster, San Francisco (CA, USA), Diciembre 2015

2015 AGU Fall Meeting

A Long-lived and Color Changing Oval on Jupiter's NTrZ (at 19°N)
N. BARRADO, J. LEGARRETA, A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PEREZ-HOYOS, J. F. ROJAS, I. MENDIKOA
Poster, San Francisco (CA, USA), Diciembre 2015

2015 AGU Fall Meeting

Atmospheric dynamics at the southern pole of Venus: Three-dimensional winds, temperature and vorticity
I. GARATE, R. HUESO, A. SANCHEZ-LAVEGA, A. GARCIA MUÑOZ
Poster, San Francisco (CA, USA), Diciembre 2015

2015 AGU Fall Meeting

Polar Disturbance Surrounding a Long Living Cyclone in Saturn's Atmosphere
T. DEL RIO, A. SANCHEZ-LAVEGA, A. ANTUÑANO, R. HUESO, S. PEREZ-HOYOS, J. F. ROJAS, M. H. WONG, A. A. SIMON, I. DE PATER, J. M. GOMEZ-FORRELAD, J. LEGARRETA
Oral, San Francisco (CA, USA), Diciembre 2015

Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXVII

Characterization of vertical cracks using ultrasound excited lock-in thermography
A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. SALAZAR
Oral, Baltimore (USA), Abril 2015

Energy Materials Nanotechnology Phuket Meeting

Transport Thermal Properties of Polyester/Magnetized Carbon Nanofibers (mCNF) Composites
A. OLEAGA, N.W. PECH-MAY, C. G. VALES-PINZON, A. VEGA-FLICK, A. CIFUENTES, A. SALAZAR, J.J. ALVARADO-GIL
Conferencia Invitada, Phuket (Tailandia), 2015

19th Symposium on Thermophysical Properties

New development of the flash technique to measure the thermal effusivity of solids
N. PECH-MAY, A. CIFUENTES, A. MENDIOROZ, A. OLEAGA, A. SALAZAR
Oral, Boulder, Colorado (USA), Junio 2015

19th Symposium on Thermophysical Properties

Characterization of vertical cracks using burst vibrothermography
A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. SALAZAR
Conferencia Invitada, Boulder, Colorado (USA), Junio 2015

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Characterization of vertical cracks by pulsed thermography
N. PECH-MAY, A. MENDIOROZ, A. OLEAGA, A. SALAZAR
Oral, Novi Sad (Serbia), Septiembre 2015

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Sizing of vertical cracks using lock-in vibrothermography
A. CASTELO, A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. SALAZAR
Oral, Novi Sad (Serbia), Septiembre 2015.

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Characterization of vertical cracks using burst vibrothermography
A. CIFUENTES, A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. SALAZAR
Oral, Novi Sad (Serbia), Septiembre 2015

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Enhancement of transport thermal properties in polyester based composites with aligned magnetized carbon nanofibers
N. PECH-MAY, C. G. VALES, A. VEGA-FLICK, A. CIFUENTES, A. OLEAGA, A. SALAZAR, J.J. ALVARADO-GIL
Oral, Novi Sad (Serbia), Septiembre 2015

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Development of the flash method to measure the thermal diffusivity and effusivity of solids simultaneously
N. PECH-MAY, A. CIFUENTES, A. MENDIOROZ, A. OLEAGA, A. SALAZAR
Oral, Novi Sad (Serbia), Septiembre 2015

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Transport thermal properties of photopyroelectric sensor LiTaO₃
A. OLEAGA, V. SHVALYA, A. SALAZAR
Póster, Novi Sad (Serbia), Septiembre 2015

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena
Thermal diffusivity and critical behaviour study of ferroelectrics (Pb_{1-x}Sn_x)₂P₂S₆
V. SHAVLYA, A. OLEAGA, A. SALAZAR, YU.M. VYSOCHANSKII
Oral, Novi Sad (Serbia), Septiembre 2015

SPIE Photonic West 2015
Spectroscopic and thermal study of Er-doped oxysulfide crystal powders
J. FERNANDEZ, R. BALDA, M. BARREDO, O. MERDRIGNAC-CONANEC, N. HAKMEH, S. GARCÍA-REVILLA, M. A. ARRIANDIAGA
Conferencia Invitada, San Francisco (USA), Febrero 6-12, 2015

SPIE Photonic West 2015
Down- and up-conversion emissions in Er-doped transparent fluorotellurite glass-ceramics
A. MIGUEL, R. MOREA, J. GONZALO, J. FERNANDEZ, R. BALDA
Conferencia Invitada, San Francisco (USA), Febrero 6-12, 2015

14th European Ceramic Society
Transparent glass-ceramics containing Er³⁺-doped lutetium fluoride nanocrystals
C. GARRIDO, A. DE PABLOS, R. BALDA, A. DURAN, M. J. PASCUAL
Poster, Toledo, Julio 2015

22nd International Congress on Sound and Vibration

Vibration of bars: an experimental study of the sound produced by free reeds

M.J. ELEJALDE, E. MACHO, R. LLANOS

Oral, Florencia (Italia) Julio 2015

Vienna Talk 2015 on Music Acoustics “Bridging the gaps 2nd,”

Experimental study of the sound produced from a concert accordion

M.J. ELEJALDE, E. MACHO, R. LLANOS, A. AGOS

Invitada, Viena (Austria) Septiembre 2015

2015 Photonics West SPIE

Analysis of light scattering in SI POFs by using side-illumination technique

I. BIKANDI, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, G. ALDABALDETREKU, G.

DURANA, M. AZKUNE

Poster, San Francisco (USA), Febrero 2015

OFC 2015 POF Symposium

Luminescence and gain phenomena in doped polymer optical fibers

M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, J. ARRUE, I. AYESTA, F. JIMENEZ, A.

TAGAYA, Y. KOIKE

Conferencia Invitada, Los Angeles (USA), Marzo 2015

The 3rd International POF Modeling Workshop 2015

Simulation of the Behaviour of POFs Doped with Active Materials by Means of Ad-Hoc Finite-Difference Schemes

F. JIMENEZ, J. ARRUE, I. AYESTA, M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA

Oral, Nuremberg (Alemania), Septiembre 2015

24th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF 2015)

Theoretical and Experimental Analysis of Polymer Optical Fibers Working as Broadband Lasers

J. ARRUE, I. PAROLA, I. AYESTA, F. JIMENEZ, M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, Y. KOIKE

Oral, Nuremberg (Alemania), Septiembre 2015

24th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF 2015)

POF Sensors for Aeronautical Engine Health Monitoring

J. ZUBIA, I. GARCIA, J. VILLATORO, M.A. ILLARRAMENDI, J. MATEO, C. VÁZQUEZ

Conferencia Invitada, Nuremberg (Alemania), Septiembre 2015

Meeting Anual de la Sociedad Alemana de Física DPG 2015

First principles exploration of noble metal lanthanide surface alloys

M. VERSTRAETE, B. XU, L. VITALI, L. FERNANDEZ, F. SCHILLER, M. ORMAZA, J. E. ORTEGA

Oral, Berlin (Alemania), Abril 2015.

Symposium on Surface Science3S'15

Revisiting the CO chemisorption on stepped Pt(111) with a curved crystal surface: step-density dependent properties

A. L. WALTER, J. LOBO, F. SCHILLER, L. MERTE, J. GUSTAFSON, E. LUNDGREN, D. SANCHEZ-PORTAL, M. CORSO, J. E. ORTEGA

Oral, Les Arcs (Francia), Marzo 2015.

Symposium on Surface Science3S'14

Spectroscopic fingerprints of work-function-controlled phthalocyanine charging on metal surfaces

D.G. DE OTEYZA, P. BORGHETTI, A. EL-SAYED, E. GOIRI, C. ROGERO, J. LOBO, L. FLOREANO, J.E. ORTEGA

Poster, Les Arcs (Francia), Marzo 2015.

Workshop on Statistical Physics and Low Dimensional Systems (SPLDS)

CO on a curved Pt(111) crystal surface: step-density dependent chemisorption properties

A. L. WALTER, J. LOBO, F. SCHILLER, L. MERTE, J. GUSTAFSON, E. LUNDGREN, D. SANCHEZ-PORTAL, M. CORSO, J. E. ORTEGA

Oral, Pont-a-Mousson (Francia), Mayo 2015

Meeting Usuarios de Radiación Sincrotrón en España (AUSE)

Magnetic coupling of cobalt nanodots and rare-earth-Au, monolayer-thick surface compounds

F. SCHILLER, L. FERNANDEZ, M. ILYIN, A. MAGAÑA, J. E. ORTEGA

Poster, Barcelona, Junio 2015.

15th International Conference on Vibrations at surfaces

Metal organic complexes induce surface nanostripes

M. ABADIA, R. GONZALEZ-MORENO, A. SARASOLA, G. OTERO, A. VERDINI, L. FLOREANO, A. GARCIA-LEKUE, C. ROGERO

Poster, San Sebastian, Junio 2015

15th International Conference on Vibrations at surfaces

Molecular dehydrogenation reactions on surfaces

A. SARASOLA, M. ABADIA, R. GONZALEZ-MORENO, C. ROGERO, A. GARCIA-LEKUE

Poster, San Sebastian, Junio 2015

Workshop on Interaction Effects in Graphene and Related Materials

Graphene tunable transparency to tunneling electrons: A direct tool to measure the local coupling

H. GONZALEZ-HERRERO, P. POU, J. LOBO, D. FERNANDEZ-TORRE, F. CRAES, A. J. MARTINEZ-GALERA, M. M. UGEDA, M. CORSO, J. E. ORTEGA, J. M. GOMEZ-RODRIGUEZ, R. PEREZ, I. BRIHUEGA

Poster, San Sebastian, Julio 2015

Workshop on Interaction Effects in Graphene and Related Materials

Modifying the band structure of graphene with magnetic surface alloys

J. BREDE, M. ABADIA, I. PIQUERO, J. LOBO, C. ROGERO, J. E. ORTEGA

Poster, San Sebastian, Julio 2015

European Conference in Surface Science ECOSS-31

Magnetic properties of Cobalt nanodot arrays on rare-earth-Au₂ surface compounds

F. SCHILLER, L. FERNANDEZ, M. ILYN, A. MAGAÑA, J. E. ORTEGA

Oral, Barcelona, Septiembre 2015

European Conference in Surface Science ECOSS-31

Donor/acceptor monolayer blends on noble metal surfaces

P. BORGHETTI, E. GOIRI, A. EL-SAYED, C. ROGERO, J. E. ORTEGA, D. DE OTEYZA

Charla Invitada, Barcelona, Septiembre 2015.

European Conference in Surface Science ECOSS-31

Origin and modification of the Confined State in a 2D molecular nanoporous network

I. PIQUERO, S. NOWAKOWSKA, L. H. GADE, T. A. JUNG, J. E. ORTEGA, J. LOBO

Oral, Barcelona, Septiembre 2015

European Conference in Surface Science ECOSS-31

Revisiting the CO chemisorption on stepped Pt(111) with a curved crystal surface: imaging step-density dependent properties

J. E. ORTEGA, A. WALTER, J. LOBO, F. SCHILLER, M. CORSO, X. A. BRIONES, P. CABRERA, D. SANCHEZ-PORTAL, F. BERTRAM, J. GUSTAFSON, L. MERTE, E. LUNDGREN

Oral, Barcelona, Septiembre 2015

European Conference in Surface Science ECOSS-31

Molecules–Oligomers–Nanowires–Graphene Nanoribbons: Stepwise On-Surface Covalent Synthesis Preserving Long-Range Order

F. SEDONA, A. BASAGNI, L. NICOLAS, M. CATTELAN, M. CASARIN, C. A. PIGNEDOLI, G. VASSEUR, J. LOBO, J. E. ORTEGA, D. G. DE OTEYZA, M. VILAS, D. PEÑA, M. SAMBI

Oral, Barcelona, Septiembre 2015

European Conference in Surface Science ECOSS-31

Surface States Dimensionality Transition of Bi(111) on a curved crystal

J. LOBO, F. MAZZOLA, L. BARRETO, F. SCHILLER, J. W. WELLS, M. CORSO, L. A. MICCIO, I. PIQUERO, N. C. PLUMB, P. HOFMANN, J. E. ORTEGA

Oral, Barcelona, Septiembre 2015

European Conference in Surface Science ECOSS-31Stabilization of the <1-10> step structure on vicinal TiO₂(110)**L. A. MICCIO, M. SETVIN, I. PIQUERO, M. ABADÍA, C. ROGERO, F. SCHILLER, J. LOBO, M. SCHMID, U. DIEBOLD, J. E. ORTEGA**

Poster, Barcelona, Septiembre 2015

European Conference in Surface Science ECOSS-31

Thermal evolution of hydrogenated phthalocyanine molecules on copper

A. SARASOLA, M. ABADIA, R. GONZALEZ-MORENO, G. LOVAT, L. FLOREANO, C. ROGERO, A. GARCIA-LEKUE

Poster, Barcelona, Septiembre 2015

European Conference in Surface Science ECOSS-31

Transition metal phthalocyanines adsorbed on Cu110: A massive surface reshaping mediated by metal-organic complexes

M. ABADIA, R. GONZÁLEZ-MORENO, A. SARASOLA, G. OTERO, A. VERDINI, L. FLOREANO, A. GARCIA-LEKUE, C. ROGERO

Oral, Barcelona, Septiembre 2015

European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, ECSCD15
Revisiting old and exploring new surface science with curved crystals: Pt and TiO₂

J. E. ORTEGA

Oral, Trieste (Italia), Octubre 2015

JIP-JEPO 2015. 1st French-Spanish Congress for Young Researchers in Polymers
Gelatin-based materials reinforced by lactose-induced natural reactions Alaitz Etxabide
A. ETXABIDE, M. URDANPILLETA, P. GUERRERO, K. DE LA CABA
Oral, Donostia, 14-18 Septiembre 2015

8th European Symposium on Biopolymers, ESBP 2015

Characterization of fish gelatin-based biocomposites obtained by injection

A. ETXABIDE, M. PEÑALBA, S. CABEZUDO, P. GUERRERO

Poster, Roma (Italia), Setiembre 2015

3rd. International Meeting on Material/Bioproduct Interaction MATBIM 2015

Structure and properties of fish gelatin-based biocomposites processed by injection

A. ETXABIDE, S. CABEZUDO, M. PEÑALBA, P. GUERRERO

Poster, Zaragoza, Julio 2015

International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials

Engineering of magnetic properties of amorphous and nanocrystalline microwires

A. ZHUKOV, M. IPATOV, A. TALAAT, J. M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA, V. ZHUKOVA

Oral, Castellaneta Marina (Italia) Junio 2015

144th Annual Meeting & Exhibition TMS2015

Magnetostriction of Co-Fe-Based Amorphous Soft Magnetic Microwires.

A. ZHUKOV, M. CHURYUKANOVA, S. KALOSHKIN, V. SUDARCHIKOVA, S. GUDOSHIKO, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA

Charla Invitada, Orlando, Florida (USA) Marzo2015

The 22nd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials

Engineering of magnetic properties of amorphous microwires

A. ZHUKOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, M. IPATOV, V. ZHUKOVA

Charla invitada, Paris (Francia), Julio 2015

7th International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials.

Engineering of magnetic properties and giant magnetoimpedance effect of amorphous and nanocrystalline microwires.

A. ZHUKOV, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA, J. GONZALEZ, V. ZHUKOVA

Charla invitada, Iasi (Rumanía), Septiembre 2015

144th Annual Meeting & Exhibition TMS2015

Magnetic Properties of Nanocrystalline Microwires

A. TALAAT, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J.M. BLANCO, R. VARGA, P. KLEIN, B. HERNANDO, L. GONZALEZ-LEGARRETA, A. ZHUKOV

Poster, Orlando, Florida (USA), Marzo 2015

Mediterranean Materials Congress on Energy and Infrastructure Systems (MEMA 2015)

Optimization of soft magnetic properties in nanocrystalline glass-coated microwires.

V. ZHUKOVA, A. TALAAT, J.J. DEL VAL, J.M. BLANCO, L. GONZALEZ-LEGARRETA, B. HERNANDO, A. ZHUKOV

Poster, Doha, Qatar, Enero 2015

International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials

Studies of high frequency giant magnetoimpedance effect of amorphous microwires.

V. ZHUKOVA, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, A. ZHUKOV

Conferencia invitada, Castellaneta Marina (Italia), Junio 2015

IEEE International Magnetics Conference

Studies of High Frequency Giant Magnetoimpedance Effect in Co-rich Amorphous Microwires

A. ZHUKOV, M. IPATOV, A. TALAAT, J. M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA, V. ZHUKOVA

Oral, Beijing, China, Mayo 2015

Recent Trends in Nanomagnetism, Spintronics and Their Applications (RTNSA 2015)

Magnetic cores based in soft magnetic nanocrystalline alloys with induced magnetic anisotropy.

M. OSINALDEA, P. INFANTEA, L. DOMÍNGUEZ, J.M. BLANCO, J.J. DEL VAL, J. GONZALEZ

Poster, Ordizia (España), Junio 2015

7th International Workshop in Magnetic Wires

Comparative Magnetic Studies Of Amorphous Glass-Coated Microwires Manipulated By Annealing

A. TALAAT, S. GUDOSHNIKOV, J. M. BLANCO, M. IPATOV, V. ZHUKOVA, A. ZHUKOV

Poster, Ordizia (España), Junio 2015

Donostia International Workshop on Energy Materials Nanotechnology (DINEM 2015)

Tailoring of magnetic properties and GMI effect in thin amorphous wires

A. ZHUKOV, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA

Poster, Donostia/San Sebastián, Septiembre 2015

Soft Magnetic Materials Conference - SMM22

Features of amorphous microwires with spontaneous and induced magnetic bistability

A. ZHUKOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, M. IPATOV, V. ZHUKOVA

Oral, Sao Paulo (Brasil), Septiembre 2015

Workshop MANA-DIPC "Nanostructures and Complex Functional Materials"

Vibrational and superconducting properties of transition metal dichalcogenides from first-principles

I. ERREA, M. CALANDRA, F. MAURI

Conferencia Invitada, Donostia, Agosto 2015

Psi-K 2015 Conference

Efficient Ab Initio Calculation of Anharmonic Properties in Solids

I. ERREA, M. CALANDRA, F. MAURI

Conferencia Invitada, Donostia, Septiembre 2015

Joint AIRAPT-25 and EHPRG-53 "International Conference on High Pressure Science and Technology"

Hydrogen Sulfide at High Pressure: a Strongly Anharmonic Phonon Mediated Superconductor

I. ERREA, M. CALANDRA, F. MAURI

Oral, Madrid, Septiembre 2015

5th International Conference on Vibrations at Surfaces

First-Principles Calculation of Strongly Anharmonic Phonons in Transition Metal Dichalcogenides: The Example of NbSe₂

I. ERREA, M. CALANDRA, F. MAURI

Oral, Donostia, Junio 2015

Electron-vibration coupling: theoretical and numerical challenges

Efficient ab initio calculation of anharmonic properties in solids: the stochastic self-consistent harmonic approximation

I. ERREA, L. PAULATTO, M. CALANDRA, F. MAURI

Póster, Laussane, Suiza, Mayo 2015

Interaction Effects in Graphene and Related Materials

Calculating Strongly Anharmonic Phonons in Transition Metal Dichalcogenides

I. ERREA, M. CALANDRA, F. MAURI

Póster, Donostia, Junio 2015

14th International Congress for Stereology and Image Analysis

Segmentation of laminar shape objects obtained from TEM tomography for a quantitative microstructural analysis

M. ITURRONDOBEITIA, J. IBARRETXE, R. FERNANDEZ, P.J. JIMBERT, A. OKARIZ, T. GURAYA

Oral, Lieja (Belgica), Julio 2015

14th International Congress for Stereology and Image Analysis

Applications of TEM Automated Image Analysis in polymer nanocomposites

J. IBARRETXE, M. ITURRONDOBEITIA, R. FERNANDEZ, A. OKARIZ, P.J. JIMBERT, T. GURAYA

Oral, Lieja (Belgica), Julio 2015

STREMAH 2015 - Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture XIII

Advances for the on-site determination of the stresses state in timber structures in service

M. CRESPO DE ANTONIO, D. LUENGAS, S. SANCHEZ-BEITIA

Santiago de Compostela, Julio 2015

STREMAH 2015 - Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture XIII

The evolution of late-medieval seigniorial residences in the Basque Country

D. LUENGAS, M. CRESPO DE ANTONIO, S. SANCHEZ-BEITIA

Santiago de Compostela, Julio 2015

III Jornada Iberoamericana “La Madera estructural del género Populus”

La Metodología Hole Drilling en estructuras de madera

S. SANCHEZ BEITIA

Ponencia invitada. Univ. de Valladolid, Junio 2015

2015 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)

Coupling light into photonic integrated circuits using non-periodic surfaces

I. ANDONEGUI, I. CALVO, A. J. GARCIA-ADEVA

Conferencia Invitada, Budapest, Julio 2015

ANZCOP'15

Topological waveguiding in silicon and beating between topological and trivial defect states

A. BLANCO, I. ANDONEGUI, M. J. COLLINS, G. HARARI, Y. LUMER, M. C. RECHTSMAN, B. J. EGGLETON, M. SEGEV

Oral, Adelaide (Australia) Noviembre 2015

CUDOS Workshop

Topological waveguiding in silicon and beating between topological and trivial defect states

I. ANDONEGUI, A. BLANCO, M. J. COLLINS, G. HARARI, Y. LUMER, M. C. RECHTSMAN, B. J. EGGLETON, M. SEGEV

Prize for the best student work

Poster, Sydney (Australia), Febrero 2015

ESERA 2015 International Conference for the European Science Education Research Association

Intensive training and research in didactics improve teaching practice in sciences

J. CANTO, J. SOLBES, C. DOMINGUEZ, J. GUIASOLA, J. FERNANDEZ

Comunicación oral, Conference Book, p. 51. Helsinki. Filand (31/08/2015-04/09/2015)

ESERA 2015 International Conference for the European Science Education Research Association

A teaching-learning sequence iterative design process: The case of electromagnetic induction

J. GUIASOLA

Comunicación oral en Symposia “Fostering communications across research traditions: Teaching learning sequences & Learning progression, Conference Book, p. 101. Helsinki. Filand (31/08/2015-04/09/2015)

ESERA 2015 International Conference for the European Science Education Research Association

University students persistent difficulties on understanding work-kinematic energy theorem at introductory physic

J. GUISASOLA, K. ZUZA, J. GUTIERREZ

Oral, Conference Book, p. 131. Helsinki. Filand (31/08/2015-04/09/2015)

ESERA 2015 International Conference for the European Science Education Research Association

University students understanding of electromotive force in DC and EMI circuits

P. VAN KAMPEN, K. ZUZA, M. DE COOK. L. BOLLEN, J. GUISASOLA

Oral, Conference Book, p. 150. Helsinki. Filand (31/08/2015-04/09/2015)

EDULEARN15 International Conference ON Education and New Learning Technologies

What engineerings students understand on the first principle of energy in mechanics at introductory physics courses

J. GUISASOLA, K. ZUZA, J. GUTIERREZ

Oral, Conference Book, p. 54. Barcelona. España (06/07/2015-08/07/2015)

10.- CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDOS

Université Pierre Marie Curie – Campus Jussieu (Paris)

Météorologie et dynamique de l'atmosphère de Saturne

A. SANCHEZ-LAVEGA

Paris (Francia), 22 Septiembre 2015

Ciudad de las Artes de Valencia (Auditorium Oceanographic)

Atmósferas planetarias

A. SANCHEZ-LAVEGA

Valencia, 5 Marzo 2015

Caixa-Forum, Curso Astronomía 2015

Planetas del Sistema Solar y Exoplanetas

A. SANCHEZ-LAVEGA

Madrid, 2 Junio 2015

Casa de las Ciencias de Logroño

Planetas y Vida en el Universo

A. SANCHEZ-LAVEGA

Logroño, 9 Octubre 2015

XXIII Jornadas Astronómicas Ciudad de Palencia

La edad de oro de la observación amateur del Sistema Solar

R. HUESO

Palencia, 19 de Septiembre 2015

Zientzia club-Semana de la Ciencia

La fábrica de planetas

R. HUESO

Vitoria-Gasteiz, 5 Noviembre 2015

Bilbao, 6 Noviembre 2015

XXIII Jornadas Astronómicas Ciudad de Palencia

Marte, el último desafío

S. PEREZ-HOYOS

Palencia, 19 de Septiembre 2015

Nato advanced study institute on nano-optics: principles enabling basic research and applications

Luminescence Properties of Rare-Earth Doped Nanocrystalline Glass-Ceramics

R. BALDA

Erice (Italia) Julio 2015

Nato advanced study institute on nano-optics: principles enabling basic research and applications

Fundamentals and Applications of Solid State Random Lasers

J. FERNANDEZ

Erice (Italia) Julio 2015

Universidad Jaume I CastellónNIR emission and up-conversion of Er³⁺ in nanocrystalline glass-ceramics**R. BALDA**

Castellón, Junio 2015

Universidad Jaume I Castellón

Spectroscopic and termal study of Er-doped nanostructured oxysulfide cristal powders

J. FERNANDEZ

Castellón, Junio 2015

Universidad de Rennes

Spectroscopic and thermal study of Er-doped oxysulfide crystal powders

J. FERNANDEZ

Rennes (Francia) Septiembre 2015

Zientziateka, Alhondiga Bilbao

2015: Argiaren nazioarteko urtea: “zer da argia?

J. AZKARGORTA

Bilbao Octubre 2015

Control del ruido en las aulas (dirigido a profesionales del ámbito educativo).**Organizado por ULERTUZ**

Situación actual de las aulas con respecto al ruido

Bilbao, 31 enero 2015

E. MACHO, M. J. ELEJALDE**Control del ruido en las aulas (dirigido a profesionales del ámbito educativo).****Organizado por ULERTUZ**

Cómo mejorar la acústica del aula

Bilbao, 31 enero 2015

M. J. ELEJALDE, E. MACHO**Día Internacional sin Ruido (dirigido a estudiantes del Grado de educación infantil de la UPV/EHU). Organizado por el Aintzane Cámara, profesora del Departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal de la UPV/EHU.**

Ruido en el aula

Leioa, 29 abril 2015

M. J. ELEJALDE, E. MACHO**Euclides Meeting 2015**

Research in the University College of Engineering of Vitoria-Gasteiz

E. APIÑANIZ

Bruselas (Bélgica), Mayo de 2015

Curso de Protección Radiológica Avanzado.**Hospital Universitario Cruces/Gurutzeta**

Curso de Protección Radiológica para médicos residentes

Barakaldo, ABRIL 2015

P. MINGUEZ

Symposium on Surface Science3S'15

Revisiting the CO chemisorption on stepped Pt(111) with a curved crystal surface: step-density dependent properties

J. E. ORTEGA

Les Arcs (Francia), Marzo 2015

Workshop on Statistical Physics and Low Dimensional Systems (SPLDS)

CO on a curved Pt(111) crystal surface: step-density dependent chemisorption properties

J. E. ORTEGA

Pont-a-Mousson (Francia), Mayo 2015

European Conference in Surface Science ECOSS-31

Revisiting the CO chemisorption on stepped Pt(111) with a curved crystal surface: imaging step-density dependent properties

J. E. ORTEGA

Barcelona, Septiembre 2015

European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, ECSCD15

Revisiting old and exploring new surface science with curved crystals: Pt and TiO₂

J. E. ORTEGA

Trieste (Italia), Octubre 2015

Institut de Ciencies Fotoniques (ICFO)

Curved crystal surfaces: the ultimate approach in Surface Science

J. E. ORTEGA

Castelldefells (Barcelona), Junio 2015

11.- ASISTENCIA A CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS**Nato advanced study institute on nano-optics: principles enabling basic research and applications**

Julio 4-19, 2015, Erice (Italia)

R. BALDA**Nato advanced study institute on nano-optics: principles enabling basic research and applications**

Julio 4-19, 2015, Erice (Italia)

J. FERNÁNDEZ**Novedades en eGela**

SAE, Programa de formación del profesorado universitario, UPV/EHU

Febrero de 2015

E. MACHO**Unibertsitateko Testuak Zuzentzen: Ohiko Zuzenketak, Servicio de Euskera de la UPV/EHU)**

On-line del 2 al 27 de Marzo de 2015 (20 h)

E. APIÑANIZ

UPV/EHU Irakaskuntza Gidak egokitzeko orientabidea
Programa de Formación Docente de Profesorado Universitario
Vitoria, 15 de junio 2015 (4h)
E. APIÑANIZ

Introduction to Monte Carlo method and to the SIMIND program.
Lund, 24-28 Agosto 2015
P. MINGUEZ

CUDOS Workshop
FALTA FECHA
Sydney (Australia)
I. ANDONEGUI

12.- CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS

12.1.-MASTERES OFICIALES RESPONSABLE DEPARTAMENTO DE FISICA APPLICADA I:

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial
60 créditos ECTS.
Universidad del País Vasco UPV-EHU. Con acceso a Doctorado.
Responsable: **A. SANCHEZ LAVEGA**
Comisión Académica: A. Sánchez-Lavega, A. Oleaga, T. del Río
Subvencionado por el Departamento de Innovación y Desarrollo Económico de la Diputación Foral de Bizkaia.
Profesores del Departamento: A. Sánchez Lavega, A. Salazar, A. Oleaga, R. Hueso, A. Illarramendi, T. del Río, S. Pérez Hoyos, A. Mendioroz, J.F. Rojas
Programa de doctorado asociado en Ciencia, Tecnología y Observación Espacial
Responsable: Agustín Salazar

12.2.- PARTICIPACION EN MASTERES DE OTROS DEPARTAMENTOS:

Máster multidisciplinar de investigación en Ingeniería Física
Profesores del Departamento: **I. IPARRAGUIRRE, E. MACHO, M.J. ELEJALDE, J. FERNANDEZ, R. BALDA, J. AZKARGORTA**

Máster en Ingeniería de Materiales Avanzados
Profesores: **J. FERNANDEZ, R. BALDA, A.J. GARCIA-ADEVA**

Máster Universitario en Química Aplicada: Intensificación de Materiales Avanzados. Universidad Jaume I (Castellón)
Profesores: **J. FERNANDEZ, R. BALDA**

Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles/Mobile Network Information and Communication Technologies

Programa de Doctorado interuniversitario en el que participan las siguientes universidades: Universidad del País Vasco UPV-EHU, Universidad de Cantabria, Universidad de Zaragoza, Universidad de Oviedo, Universidad de A Coruña.

Responsable: **M. Velez**

Profesores del Departamento: **M.A. ILLARRAMENDI**

Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria Y Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanza de idiomas UPV/EHU

Profesores del Departamento: **J.M. ALMUDI, M. CEBERIO, J.GUISASOLA, J.L. ZUBIMENDI, K. ZUZA**

Máster de Doctorado en PSICODIDACTICA. UPV/EHU

Profesores del Departamento: **J.M. ALMUDI, M. CEBERIO, J.GUISASOLA**

Máster en Rehabilitación, Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido y las Construcciones Existentes

Universidad del País Vasco UPV-EHU. Con acceso a Doctorado.

Responsable: **S.SÁNCHEZ BEITIA**

Profesores del Departamento: **M. J. ELEJALDE, E. GOMEZ GENUA, M. URDANPILleta**

Máster en Eficiencia Energética en la Industria, el Urbanismo y la Arquitectura.

Materia: Magnitudes medioambientales (1 ECTS)

Profesores del Departamento: **S. SANCHEZ BEITIA**

Máster Universitario en Nuevos Materiales

Profesora del Departamento: **A. GARCIA PRIETO**

Máster en Sistemas de Transporte

Profesores del Departamento: **M. PEÑALBA**

Máster Quantum Science & Technology (UPV-EHU)

Asignatura: Advanced Quantum Optics

Profesora del departamento: **M. PONS**

12.3.- DIRECCION DE PROYECTOS FIN DE MASTER, DEAS Y FIN DE GRADO

Alumno: **HAO CHEN CHEN**

Dirección: **A. Sanchez Lavega**

Título del Proyecto: Study of high-altitude clouds and plumes in the Martian atmosphere with VMC-Mars Express and HST-WFC2.

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Septiembre 2015

Alumno: JON JUARISTI CAMPILLO

Dirección: A. Sánchez-Lavega

Tutor en la empresa: J.A. Rodríguez Manfredi

Título del TFM: Desarrollo de la aplicación gráfica para evaluar las condiciones lumínicas del rover curiosity en Marte

Fecha: Septiembre 2015

Alumno: AITOR MARCO ESCRICHE

Dirección: T. del Río

Tutor en la empresa: Lander de Bilbao

Título del TFM: Desarrollo del Sistema de Control del European Extremely Large Telescope

Fecha: Septiembre 2015

Alumno: LANDER DE BILBAO ALCANTARA

Dirección: T. del Río

Tutor en la empresa: Gaizka Murga

Título del TFM: The control system of the Enclosure of the Daniel K. Inouye Solar Telescope

Fecha: Septiembre 2015

Alumno: ALBERTO LOPEZ ALTONAGA

Dirección: T. del Río

Título del TFM: MetOp SG MWI/ICI Scan Mechanism : Ensayo de las Propiedades Físicas a Nivel de Componentes y Subconjunto

Fecha: Septiembre 2015

Alumno: GESESEW RETAH HABTIE

Dirección: T. del Río

Título del TFM: The Stationary State Magnetic Field Near the Sun

Fecha: Junio 2015

Alumno: IVAN MANSO

Dirección: R. Hueso

Título del Proyecto: Presión atmosférica en la superficie de Marte con datos del instrumento REMS en el Mars Science Laboratory

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Septiembre 2015

Alumno: IÑIGO IRIZAR

Dirección: S. Pérez Hoyos

Título del Proyecto: Inversión de parámetros atmosféricos a partir de datos espectrales de atmósferas planetarias

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Junio 2015

Alumno: RAFAEL GARCIA ARGENTE

Dirección: S. Pérez Hoyos

Título del Proyecto: Design and implementation of a reduction pipeline for the Aula EspaZio Gela Astronomical Observatory

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Julio 2015

Alumna: JENNIFER PEREZ VILLELA

Dirección: S. Pérez-Hoyos

Desarrollo de un prototipo de software para enfoque automático de imágenes astronómicas

Titulación: Ingeniería Superior en Telecomunicaciones

Diciembre 2015.

Alumno: MIKEL COBAS SALSIDUA

Dirección: J. F. Rojas

Título del Proyecto: Tránsitos de planetas extrasolares desde el Observatorio Astronómico Aula EspaZio

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Septiembre 2015

Alumno: IKER OTXOA

Dirección: N. Barrado

Título del Proyecto: Ondas polares en las nieblas y nubes altas de Júpiter

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

Fecha: Julio 2015

Alumno: ASIER LOZANO

Dirección: A. Oleaga

Título del Proyecto: **Diseño de un mecanismo de enfoque basado en estructuras deformables**

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

Fecha: Mayo 2015

Alumno: PIERA ALVAREZ

Dirección: A. Oleaga

Título del Proyecto: **Fabricación aditiva para componentes espaciales.**

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

Fecha: Septiembre 2015

Alumno: LANDER ZATON ARZA

Dirección: A. Mendioroz

Título del Proyecto: **Aplicación de la termografía infrarroja con excitación ultrasónica para la caracterización de grietas en materiales aeroespaciales**

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

Fecha: Septiembre 2015

Alumno: M^a VICTORIA ECHEVERRIA JARDIM

Dirección: M. J. Elejalde, M. Urdanpilleta

Título del TFM: **Análisis acústico en rehabilitación de espacios multifuncionales: la iglesia de San Telmo (Donostia /Gipuzkoa)**

Fecha: Septiembre 2015

Alumno: JON BEMPOSTA RUBIO

Dirección: M. Peñalba

Título del TFM: **Plan de Explotación: Anillo Tranviario de Bilbao**

Fecha:

Alumno: **IRATI MARQUES ETXENIKE**

Dirección: **M. Peñalba**

Título del TFM: Desarrollo de una herramienta para el cálculo de emisiones de CO₂ en transporte público por carretera: aplicación a la base de datos de Lurraldebu

Fecha:

Alumna: **SARA SUAREZ RODRIGUEZ**

Dirección: **M. Ceberio**

Título del Proyecto: Zinematika eta Dinamika ariketen ebazpenaren irakaskuntza batxilergoan.

Titulación: Máster en Formación del profesorado de educación secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas

Fecha: Junio 2015

Alumno: **ASIER ACURIOLA BARRIO**

Dirección: **S. Sánchez Beitia**

Título del Proyecto: **Arquitectura para el deporte en el País Vasco (1970-1990), Parte I**

Fecha: Setiembre 2015

Alumno: **IRUNE ROYUELA MARTINEZ**

Dirección: **S. Sánchez Beitia**

Título del Proyecto: **Arquitectura para el deporte en el País Vasco (1970-1990), Parte II**

Fecha: Setiembre 2015

Alumno: **AMALIA ACOSTA**

Dirección: **S. Sánchez Beitia**

Título del Proyecto: **Análisis de los encuentros constructivos en el Monasterio de Guadalupe (Cáceres)**

Fecha: Setiembre 2015

Alumno: **ESTHER SAEZ DIEZ**

Dirección: **S. Sánchez Beitia**

Título del Proyecto: **Gestación de la Ruta por los Faros de Gipuzkoa**

Fecha: Setiembre 2015

Alumno: **MIKEL ARCELUS INCHAUSTI**

Dirección: **Kristina Zuza Elosegi**

Título del Proyecto: Instalazio Elektrikoak eta Automatikoak erdi-mailako Lanbide Heziketa zikloko Industri-egitasmoak ikasgairako PBL proposamena.

Titulación: Formación de profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación profesional y Enseñanzas de idiomas (Esp: Tecnología)

Fecha: Junio 2015

Alumno: **EGOITZ IRAZABALBEITIA SOTO**

Dirección: **Kristina Zuza Elosegi**

Título del Proyecto: Problemen ebazpena oinarri duen uhinak lantzeko proposamen berritzalea batxilergorako.

Titulación: Formación de profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación profesional y Enseñanzas de idiomas (Esp: Tecnología)

Fecha: Junio 2015

Alumno: **OLATZ JAUREGUI IZAGUIRRE**

Dirección: **Kristina Zuza Elosegi**

Título del Proyecto: Metodologian eta ikaskuntza koperatiboan oinarritutako unitate didaktikoa, teknologiaren irakaskuntzarako.

Titulación: Formación de profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación profesional y Enseñanzas de idiomas (Esp: Tecnología)

Fecha: 12 junio de 2015

Alumno: **MIKEL OLIDEN ARANGUREN**

Dirección: **Kristina Zuza Elosegi**

Título del Proyecto: DBH-ko teknologia gelen kudeaketa eta baliabide material eta pertsionales analisia eta proposamena.

Titulación: Formación de profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación profesional y Enseñanzas de idiomas (Esp: Tecnología)

Fecha: 12 junio de 2015

Alumno: **ENDIKA ARANDIA**

Dirección: **J. Guisasola**

Título del Proyecto: actitudes y motivaciones de los estudiantes hacia el aprendizaje de la física desde el bachillerato hasta los grados universitarios

Fecha: Junio 2015

Alumno: **ENEKO SANCHEZ**

Dirección: **J. Guisasola**

Título del Proyecto Fisika modernoaren esperientzia bidezko ikaskuntza-irakaskuntza ikasgela barruan

Fecha: Junio 2015

Alumno: **MAITE URRUTIA**

Dirección: **J. Guisasola**

Título del Proyecto energia mekanikoaren kontserbazioa simulazio bidezko mikrosekuentziaren disenua, implementazioa eta ebaluaketa ikasgela barruan

Fecha: Junio 2015

Alumno: **AITOR BARRENECHEA**

Dirección: **B. Aleman, J.L. Osa**

Título del Proyecto: **Errota planetario baten simulazioa elementu diskretuak erabiliz**

Fecha: Noviembre 2015

12.4.- PROGRAMAS DE DOCTORADO ADSCRITOS AL DEPARTAMENTO

Programa de Doctorado en Ciencia, Tecnología y Observación Espacial

Responsable: **A. SALAZAR**

Comisión Académica: A. Salazar, A. Sánchez Lavega, J.A. Zubía

12.5.- PROGRAMAS DE MÁSTER EN OTRAS UNIVERSIDADES

Space Physics

African Institute for Mathematical Sciences AIMS-Ghana

Curso de 3 créditos dentro del programa de Máster impartido por el centro
Biriwa, Ghana, 3-25 Enero 2015

Responsable: **T. DEL RIO**

Máster Universitario en Química Aplicada: Intensificación de Materiales avanzados (3 créditos) Universidad de Juame I (Castellón)

Profesores del Departamento: **J. FERNANDEZ, R. BALDA**

Título propio Especialista Universitario en divulgación y enseñanza de las ciencias en contextos no formales y escolares

Universidad Miguel Hernandez. Alicante

Profesores del Departamento: **J. GUIASOLA**

13.-TESIS DOCTORALES

Título: **Acústica del acordeón**

Defendida: **RICARDO LLANOS VÁZQUEZ**

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada 1

Área de conocimiento: Física Aplicada

Directoras: **M.J. Elejalde, E.Macho**

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

Fecha: Diciembre 2015

Título: **Curved crystal surfaces: fabrication, characterization and growth of cobalt nanostructures**

Defendida: **ANA MAGAÑA BIKANDI**

Universidad: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Area de Conocimiento: Física Aplicada

Directores: **J. E. Ortega, M. Ilin**

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha: Diciembre 2015

14.- PARTICIPACION EN COMITES Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Program Committee de la Conferencia Laser Refrigeration of Solids (SPIE) Photonic West.

Miembro del Comité Científico

J. FERNANDEZ

International Workshop on Photoluminescence in Rare-Earths: Photonic Materials & Devices

Miembro del Comité Científico

J. FERNANDEZ

PRE'16 Technical Committee del 6th International Workshop on Photoluminescence in Rare-Earths : Photonic Materials and Devices

Miembro del Comité

J. FERNANDEZ

International Advisory Committee de la conferencia 7th International Symposium on Optical Materials (IS-OM7)

Miembro del Comité

J. FERNANDEZ

Conferencia Optoelectronic Materials and Devices (SPIE) Photonic West.

Miembro del Program Committee

R. BALDA

Glass: TC20 Optoelectronics

R. BALDA

Miembro International Commision

6th International Workshop on Photoluminescence in Rare-Earths : Photonic Materials and Devices

Miembro Executive Committee

R. BALDA

7th International Symposium on Optical Materials, IS-OM7

Miembro del Technical Program Committee

R. BALDA

7th International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications. ICOOPMA

Miembro del International Program Committee

R. BALDA

18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Miembro del comité científico

Septiembre de 2015

A. SALAZAR

Quantitative Infrared thermography journal
Miembro del comité científico asesor de la revista
A. SALAZAR

Red GE4 (Global Education for European Engineers and Entrepreneurs)
Miembro del International Advisory Board
A. OLEAGA

ALBA Synchrotron Radiation Center
Miembro del Comite
Scientific Advisory CommitteeRadiación de sincrotrón
Desde Abril 2015
J. E. ORTEGA

European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
Scientific Review Committee
Miembro del Comité:Radiación de sincrotrón
Desde Junio 2015
J. E. ORTEGA

Recent Trends in Nanomagnetism, Spintronics and their Applicattions (RTNSA 2015) Miembro del comité local organizador
Junio 2015
J.M. BLANCO, L. DOMINGUEZ

The 7th International Workshop on Magnetic Wires (IWMW 2015)
Miembro del comité local organizador
Junio 2015
J.M. BLANCO, L. DOMINGUEZ

Donostia International Workshop on Energy, Materials and Energy (DINEM 2015)
Miembro del comité organizador
Septiembre 2015
J.M. BLANCO, L. DOMINGUEZ

ESERA 2015 International Conference for the European Science Education Research Association
Miembro del Comité científico
J. GUIASOLA

15.- CARGOS ACADEMICOS Y NOMBRAMIENTOS

15.1.- CARGOS ACADEMICOS EN LA UPV/EHU

A. DAVALILLO

Director del Servicio de Calidad y Evaluación Institucional de la UPV/EHU

M. J. ELEJALDE

Coordinadora del Servicio de Asesoramiento Educativo en el Campus de Bizkaia hasta abril 2015

E. APIÑANIZ

Subdirectora de Investigación y Relaciones Internacionales. Escuela Universitaria de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz.

M. PEÑALBA

Miembro de la Comisión de Posgrado

M. CEBERIO

Subdirector de Innovación Docente y Planificación. EUITI Bilbao.

M. PONS

Subdirectora de Movilidad y Comunicación de la EUITIMOP Bilbao

J. GUIASOLA

- Miembro de la Comisión Académica del Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de idiomas. UPV/EHU
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Escuela de Ingeniería de Guipúzcoa
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Escuela Politécnica de Donostia

15.2.- NOMBRAMIENTOS OFICIALES

R. BALDA

- Miembro de la Comisión de Evaluación de los proyectos Juan de la Cierva y Ramón y Cajal (Ministerio de Ciencia Innovación) 2011

A. SANCHEZ-LAVEGA

- Miembro del Patronato de la Fundación Ikerbasque (Gobierno Vasco). Desde Julio 2009 - hasta Diciembre 2015.
- Miembro del Comité del Programa Científico del E-ELT (Program Science Team, European Extremely Large Telescope) del European Southern Observatory (ESO). Desde 10/2015-
- Miembro de la Comisión Nacional de Astronomía (CNA), órgano asesor del Ministerio de Fomento. Desde 10/2015-

15.3.- OTROS CARGOS

M.A. ILLARAMENDI

Coordinadora del primer curso en el Grado de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

J.M. BLANCO

Coordinador del primer curso en el Grado de Ingeniería Civil (Escuela Politécnica de Gipuzkoa)

M. CEBERIO

Miembro de la Comisión de Garantía del Programa Docentiaz de la UPV/EHU.

16.- ACCESO COMPETITIVO A GRANDES INSTALACIONES

A. SANCHEZ LAVEGA, S. PEREZ HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, T. DEL RIO

Tiempo de observación concedido con los siguientes telescopios:

- a) Telescopio Espacial Hubble
- c) Telescopios 1.23m y 2.2m del Observatorio de Calar Alto

J. E. ORTEGA

Tiempo de haz de luz sincrotrón, concedido con los siguientes proyectos:

Título del proyecto: Charge modulation around oxygen vacancies in rutile TiO₂(110) retrieved through Fourier transformation of photoemission maps

Lugar: Sincrotrón ALBA de Barcelona.

Duración: 3 días, Julio 2015

17.- ACCIONES DE DESARROLLO TECNOLOGICO Y DOCENTE TECNOLOGICO

Desarrollo de instrumentación: Cámara astronómica “PlanetCam UPV/EHU”.
Proyecto y construcción en colaboración con empresa iTec (Cádiz).
Participantes: **A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PEREZ HOYOS, J. F. ROJAS.**

Desarrollo de instrumentación: Instalación y control remoto del telescopio Meade 14 del Aula EspaZio Gela en el Observatorio de Calar Alto (Almería).
Proyecto y construcción en colaboración con empresa iTec (Cádiz)
Participantes: **A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PEREZ HOYOS, J. F. ROJAS.**

Misión espacial: “Jupiter Icy Moon Explorer” (JUICE) de la ESA.
Instrumento MAJIS
Representante: **A. SANCHEZ -LAVEGA (Co-I)**
Instrumento: JANUS
Representante: **R. HUESO**

Misión espacial: “Mars 2020” de la NASA.
Participación en el proyecto de instrumento MEDA
Representantes: **A. SANCHEZ LAVEGA, S. PEREZ HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, T. DEL RIO.**

Misión espacial: “ExoMars 2018” de la ESA.
Participación en el proyecto de instrumento SIS-DS
Representantes: **A. SANCHEZ-LAVEGA, S. PEREZ HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, T. DEL RIO.**

Misiones espaciales. Participación en grupos de trabajo (fase preparatoria)
1. World Space Observatory-UV (España, Rusia y otros países)
Representante: **A. SANCHEZ-LAVEGA**
2. Hera: Saturn in Situ Probe Sonda planetaria a Saturno (propuesta a M5, ESA)
Representantes: **R. HUESO, A. SANCHEZ-LAVEGA**
3. James Webb Space Telescope (Working Group Giant Planets)
Representantes: **R. HUESO, A. SANCHEZ-LAVEGA**

DOCENTE

Desarrollo del proyecto **Aula EspaZio Gela** (<http://www.ehu.es/aula-espazio/>) y su Observatorio Astronómico en la E.T.S. Ingeniería de Bilbao, en los que se imparten actividades formativas de grado y postgrado (Máster en Ciencia y Tecnología Espacial y su doctorado asociado), conferencias y seminarios, así como se realizan visitas en el ámbito de la divulgación científica.

Actividad financiada por el Dpto. de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia.

Equipo directivo: **A. SANCHEZ-LAVEGA (Director del Aula), T. DEL RIO, A. OLEAGA, S. PEREZ HOYOS, R. HUESO**

18.- OTRAS ACTIVIDADES

- Programa radiofónico. Radio Euskadi, EiTB. Colaborador del programa "La Mecánica del Caracol" (desde Septiembre 2014).
 - Colaborador del blog de divulgación científica Mapping Ignorance organizado por la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU, <http://mappingignorance.org/category/science/astrophysics/>,
 - Blog científico "Desde la Azotea" dentro de la blogosfera de la UPV/EHU (ehusfera) y de cienciasfera (iniciativa de la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU y patrocinada por la Diputación Foral de Bizkaia): <http://www.ehu.eus/ehusfera/azotea/>
- S. PEREZ-HOYOS**

- Colaboración quincenal en el programa de radio Hiri Gorrian de Euskadi Irratia desde Septiembre 2015
- Colaboración bimensual en el blog de la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU: Zientzia Kaiera

N. BARRADO, I. GARATE

- Intervenciones en medios de comunicación (TV, radio, prensa escrita y digital, etc.)
- A. SANCHEZ-LAVEGA, S. PEREZ-HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, N. BARRADO**

- Coordinador en la UPV/EHU de 4 programas Erasmus Mundus subvencionados por la Unión Europea: eASTANA, EWENT , ACTIVE y PANTHER. Visitas a la Universidad Politécnica de Varsovia (Polonia) en Febrero 2015 y a la Georgian Technical University en Tblisi (Georgia) en Abril de 2015 para las reuniones de coordinación de los programa

A. OLEAGA

- Tutora del “Programa de formación del profesorado en metodologías activas de enseñanza. ERAGIN V” del Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la UPV/EHU desde enero 2014 hasta Junio de 2015.

- Tutora del “Programa de formación del profesorado en metodologías activas de enseñanza. ERAGIN VI” del Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la UPV/EHU desde enero 2015 hasta Junio de 2016.

- Intervención en el programa Teknopolis

<http://teknopolis.elhuyar.eus/reportajes/en-busca-de-una-buena-acustica/>
<http://teknopolis.elhuyar.eus/erreportaiak/akustika-onaren-bila/?lang=eu>

E. MACHO

- Evaluadora senior de una de las organizaciones candidatas a la Obtención del certificado Bikain en 2015 que administra EUSKALIT. Julio-Noviembre de 2015.

- Intervención en el programa Teknopolis

<http://teknopolis.elhuyar.eus/reportajes/en-busca-de-una-buena-acustica/>
<http://teknopolis.elhuyar.eus/erreportaiak/akustika-onaren-bila/?lang=eu>

M.J. ELEJALDE

- Tutor en el programa ‘Gidatu’: “Asesoramiento para la elaboración de Guías de Asignatura-Grupo”, organizado en el marco del programa ‘EHUNDU’.

J.M. ALMUDI

- Participación en Jornadas de orientación universitaria, 31 de Enero 2015 Vitoria-Gasteiz

E. APIÑANIZ

- Participación en Zientzia Astea. Taller: “Magia dirudi, Fisika da”. Noviembre de 2015

E. APIÑANIZ, J. ARREGI, J. DIAZ DE ARGANDOÑA, A. GARCIA ADEVA, J. MARTINEZ

- Responsable y Presidente de la Comisión Académica del **Máster universitario UPV/EHU en Rehabilitación, Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido y de las Construcciones existentes (6^a edición)**

- Responsable y Presidente de la Comisión Académica Interuniversitaria del **Programa de Doctorado Patrimonio Arquitectónico, Civil, Urbanístico y Rehabilitación de las Construcciones Existentes**. Programa interuniversitario con la Universidad Politécnica de Cataluña y la Universidad de Cantabria. La UPV/EHU es la entidad coordinadora.

S. SANCHEZ BEITIA

19.- ASUNTOS ECONOMICOS

TOTAL INGRESOS **35.239,32**

GASTOS

E.T.S.I.I. Y TELECOM. DE BILBAO

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 5.688,14

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 4.460,77

TOTAL 10.148,91

E.U.I.T.I. (BI)

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 3.506,67

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 2.416,91

TOTAL 5.923,58

E.U.I.T. MINAS Y O.P. DE BARACALDO

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 912,87

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 906,17

TOTAL 1.819,04

E.I. DE VITORIA

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 2.083,91

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 1.520,97

TOTAL 3.604,88

E. U. POLITECNICA DE SAN SEBASTIAN

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 3.210,09

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 2.487,59

TOTAL 5.697,68

E.U.I.T.I. DE EIBAR

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 1.354,96

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 417--

TOTAL 1.771,96

E.T.S. DE ARQUITECTURA

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 696,38

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 1.110,18

TOTAL 1.806,56

E.T.S. DE NAUTICA Y MAQUINAS NAVALES

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 1.049,14

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 249,26

TOTAL 1.298,40

GASTOS GENERALES

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 1.738,16

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 1.430,15

TOTAL 3.168,31

TOTAL GASTOS

35.239,32