

DEPARTAMENTO FISICA APLICADA I

MEMORIA 2017

Director: OLEAGA PARAMO ALBERTO

Secretaria: PONS BARBA MARISA

A-Profesorado Funcionario

Catedráticos de Universidad:

BALDA DE LA CRUZ ROLINDES
ORTEGA CONEJERO JOSE ENRIQUE
SALAZAR HERNANDEZ AGUSTIN
SANCHEZ LAVEGA AGUSTIN

Titulares de Universidad:

ALMUDI GARCIA JOSE MANUEL
APIÑANIZ FERNANDEZ DE LARRINOA ESTIBALIZ
ARAMBURU LEON IBON
AZKARGORTA ARETXABALA JON
BLANCO ARANGUREN JUAN M.
CEBERIO GARATE MIKEL
DAVALILLO AURRECOECHEA ALFONSO
DEL RIO GAZTELURRUTIA TERESA
DOMINGUEZ CARRASCOSO LOURDES
ELEJALDE GARCIA M. JESUS
FRANCO GARCIA ANGEL
GARCIA ADEVA ANGEL JAVIER
GOMEZ GENUA ENKARNI
GUISASOLA ARANZABAL JENARO
HUEBRA RUIZ MARTA
HUESO ALONSO RICARDO
ILLARRAMENDI LETURIA MARIA ASUNCION
IPARRAGUIRRE SAN SEBASTIAN IGNACIO
LOBERA TEMES GUILLERMO
MACHO STADLER ERIKA
MENDIOROZ ASTIGARRAGA ARANTZA
OKARIZ LARREA ANA
OLEAGA PARAMO ALBERTO
PEÑALBA OTADUY MIRIAM
PONS BARBA MARIA LUISA
ROJAS PALENZUELA JOSE FELIX
SANCHEZ BEITIA SANTIAGO
VILA MUÑOZ JESUS ANGEL
ZUBIMENDI HERRANZ JOSE LUIS

Titulares de Escuela Universitaria:

ARAGONESES ERRASTI PURISIMA
ARREGI BENGUA JESUS
DIAZ DE ARGANDOÑA GONZALEZ JAVIER

B-Profesorado Contratado

Profesorado Emérito

FERNANDEZ RODRIGUEZ JOAQUIN

Profesorado Agregado:

ALEMAN ASTIZ BEATRIZ (desde 14/07/2017)

BARRADO IZAGUIRRE NAIARA

GARCIA PRIETO ANA

URDANPILLETA LANDARIBAR MARTA

Profesorado Adjunto:

ERREA LOPE ION

IBARRETXE URIGUEN JULEN (hasta 08/09/2017)

URCELAY OLABARRIA IRENE

Profesorado Laboral Interino de Universidad:

ALEMAN ASTIZ BEATRIZ (hasta 14/07/2017)

GARCIA REVILLA SARA

IBARRETXE URIGUEN JULEN (desde 08/09/2017)

RODRIGUEZ ASEGUINOLAZA, JAVIER

SANDONIS OLEAGA IVAN (dedicación parcial)

SARASOLA IÑIGUEZ ANE

SARRIUGARTE ONANDIA PAULO

ZUZA ELOSEGI KRISTINA

Profesorado Asociado:

MINGUEZ GABIÑA PABLO (dedicación parcial)

Colaborador de Escuela Universitaria:

GORROCHATEGUI SAN MARTIN EUGENIO

C-Personal Investigador

Personal Investigador Doctor Permanente:

PEREZ HOYOS SANTIAGO

Personal Investigador Contratado doctor:

MORENO MIGUEL (Ramon y Cajal)

Personal Investigador Contratado no doctor:

JUARISTI CAMPILLO JON

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

ANTUÑANO MARTIN ARRATE

CHEN CHEN HAO

ORDONEZ ETXEBERRIA IÑAKI

ORDOÑEZ CASTAÑON DAVID

PAROLA DOMINGO ITXASO

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

ASEGUINOLAZA UNAI
BARREDO ZURIARRAIN M. MACARENA
BEDOYA ADRIAN FELIPE
CARRIÓN OSCAR
CASTELO VARELA ALAZNE
CIFUENTES CASTRO ANGEL
GONZÁLEZ JORGE IVAN
HERRERO HERNANDEZ ARITZ
IÑURIGARRO RODRÍGUEZ PEIO
LIUBACHKO, VITALII
MANCELLI DONALDI
MENDIKOA ALONSO IÑIGO
PECH MAY NELSON
SHVALYA VASYL

D-Personal de Administración y Servicios

ORDEÑANA VICANDI CARMEN (Secretaria de Departamento)

INDICE

- 1.- Grupos y Líneas 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.- Monografías y capítulos de libros.
 - 8.3.- Otras publicaciones
- 9.- Ponencias y Comunicaciones a Congresos
 - 9.1.- Internacionales
 - 9.2.- Nacionales
 - 9.3.- Organización de Congresos y Jornadas
- 10.- Cursos, Seminarios y Conferencias Impartidos
- 11.- Asistencia a Cursos, Seminarios y Conferencias
- 12.- Dirección de Trabajos de Fin de Grado
- 13.- Máster
 - 13.1 Másteres Oficiales del Departamento
 - 13.2 Participación en Másteres de otros Departamentos
 - 13.3 Dirección de Trabajos Fin de Master
- 14.- Doctorado
 - 14.1 Programas de Doctorado adscritos al Departamento
 - 14.2 Participación en otros Programas de Doctorado
 - 14.3 Tesis Doctorales defendidas
- 15.- Participación en Comités y Representaciones, Nacionales o Internacionales
- 16.- Cargos Académicos y Nombramientos en la UPV/EHU
 - 16.1.- Cargos Académicos unipersonales y participación en Comisiones en la UPV/EHU
 - 16.2.- Otros cargos dentro de la UPV/EHU
- 17.- Premios y Reconocimientos
- 18.- Acceso competitivo a grandes instalaciones
- 19.- Acciones de Desarrollo Tecnológico y Docente
- 20.- Otras Actividades
- 21.- Asuntos Económicos

1.- GRUPOS Y LINEAS DE INVESTIGACION

Grupo Ciencias Planetarias

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 telescopio por control remoto Calar Alto, así como 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, A. Antuñano, I. Mendikoa, I. Ordóñez-Etxeberria, H. Chen Chen, J. Juaristi, A. Garro.

Colaboradores externos: E. García-Melendo (Fundación E. Duran, Barcelona) I. Garate-Lopez (LMD Francia), J. Peralta (JAXA Japón), J.F. Sanz-Requena (Universidad Europea Miguel de Cervantes, Valladolid), A.García-Muñoz (Technische Universität Berlin, Berlin, Germany)

Página web: <http://www.ajax.ehu.es/>

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, 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. Shvalya, V. Liubachko, J. Gonzalez, A. Bedoya, A. Herrero.

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

Grupo de Acústica

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

Responsable: **M. J. ELEJALDE**

Equipo: E. Macho

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

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: **ENRIQUE ORTEGA**

Equipo a 31 de Diciembre de 2017 (en negrita los miembros del Departamento):

Permanente: **Enrique Ortega**, Frederik Schiller, Celia Rogero, Martina Corso

Ikerbasque/Ramón y Cajal: Sara Barja, **Miguel Moreno**

Investigador Post-doc: Max Ilyn, Laura Fernández, Marco Gobi, Zakaria Abd-el-Fattah

Becarios Pre-doc: Iñaki Piquero, Fernando García.

Página web: <http://dipc.ehu.es/nanolab/>

Grupo Estructuras de madera en la Arquitectura-ESMAARQ

Resumen: Líneas de Investigación:

- 1.- Evaluación in situ de elementos portantes en servicio
- 2.- Evolución del sistema constructivo y tipologías estructurales de los elementos unitarios de la Arquitectura Tradicional y de la edificación en los cascos urbanos.
- 3.- Generación de nuevas formas constructivas en madera
- 4.- Aplicaciones en el Proyecto de Arquitectura de Restauración/Rehabilitación y de obras de nueva planta

Responsable: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

Equipo: Enkarni Gómez Genua, Javier Barrallo, Juanjo Arrizabalaga, Paco González Quintial, Antxón Sánchez Parandiet, Dni Luengas, David Ordóñez, Maite Crespo, Ainara Martínez de Albéniz, IbónTellería y Josu Benito.

Página web: <https://www.ehu.es/es/web/esmaarq/home>

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

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 investigador del Departamento de Física Aplicada I: J.M. Almudí, M. Ceberio, J.L. Zubimendi, A. Franco, K. Zuza, E. Macho y M.J. Elejalde

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

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

Grupo: 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 del Dpto: M. Pons.

Grupo: Información cuántica en sistemas complejos.

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

Responsable: A. Sanpera.

Investigadores del Dpto: M. Pons.

Grupo: Fotónica Aplicada

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

Responsable: J. Zubia

Investigadores del Dpto: M. A. Illarramendi y I. Aramburu

Grupo de investigación BIOMAT-RENEWABLE AND BIODEGRADABLE MATERIALS

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 Caba

Investigadores del Dpto: M. Peñalba, M. Urdanpilleta

Grupo de Estudios Históricos y Comparados en Educación Garaian

Resumen: El Grupo se constituyó en el año 2000 alrededor de dos líneas de investigación: una sobre Historia de la Educación en Euskal Herria, de larga trayectoria, y otra sobre estudios comparados sobre los Derechos del Niño.

Responsable: P. DAVILA BALSERA

Investigadores del Dpto: M.J. Elejalde, E. Macho, J. Guisasola, K. Zuza

Página web: <https://www.ehu.eus/es/web/garaian/home>

Physics Education Group. University of Washington

Resumen: The Physics Education Group at the University of Washington conducts a coordinated program of research, curriculum development, and instruction to improve student learning. The work of the group is guided by ongoing discipline-based research.

Responsable: Lillian McDermott, Paula Heron and Peter Shaffer

Investigadores del Dpto: Jenaro Guisasola, Kristina Zuza

Grupo de investigación de Chemical Physics of Complex Materials

Resumen: Esta línea de investigación estudia las propiedades estructurales y electrónicas de materiales complejos nanoestructurados. El foco principal está puesto en

entender las propiedades y formación de superficies autoensambladas y en particular se estudia la interacción de átomos y moléculas con superficies y nanoestructuras, así como la reactividad de estos adsorbatos.

Responsable: A. Arnau

Investigadores del Dpto: A. Sarasola

Grupo: 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

Investigadores del Dpto: A. Garcia Prieto

Grupo: 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

Investigadores del Dpto: Ion Errea

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 nanocristalinas y sistemas granulares. El grupo UPV/EHU-GM ha adquirido en los últimos años un reconocimiento especial en el estudio de aleaciones amorfas y nanocristalinas (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 (magnetoimpedancia, resonancia ferromagnética) Aplicaciones como Sensores Magnéticos, tecnología inalámbrica Simulación y Modelización Micromagnética (proceso imanación, sistemas de baja dimensionalidad,...).

Responsable: J.M. González (Dpto de Física de Materiales UPV/EHU)

Investigadores del Dpto: J.M. Blanco, Lourdes Domínguez.

Grupo de investigación Emerg

Resumen: grupo multidisciplinar cuya actividad está centrada en la investigación y desarrollo de materiales ingenieriles y avanzados. La línea principal de investigación del grupo trata de relacionar el procesado con las propiedades finales de distintos materiales (metálicos y poliméricos mayormente), haciendo hincapié en la caracterización micro- y macro-estructural, como elemento de enlace entre procesado y propiedades.

Responsable: T. Guraya

Investigadores del Dpto: A. Okariz, J. Ibarretxe.

Grupo: POLÍMEROS BIODEGRADABLES

Resumen: Polímeros biodegradables para su uso en aplicaciones biomédicas

Responsable: Esperanza Díaz Tajada (Dpto Ingeniería Minera y Metalúrgica y Ciencia de los Materiales)

Investigadores del Dpto: Ivan Sandonis.

3.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

“Dinámica, Nubes y Aerosoles en Atmósferas Planetarias”. AYA2015-65041-P.

Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Años: 2016-2019.

Importe: 154.800 €

Investigador Principal: **A. SANCHEZ LAVEGA, R. HUESO**

Colaboradores: T. del Río-Gaztelurrutia, J. F. Rojas, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, N. Barrado Izagirre

Aula EspaZio Gela

Ayuda económica para las actividades del *Aula EspaZio Gela, Máster en Ciencia y Tecnología Espacial, Doctorado. 17-06-10-15-UPV 2-31-33-2015-47*

Financiación: Departamento de Desarrollo Económico y Territorial. Diputación Foral de Bizkaia.

Años: 2015 – 2018.

Importe: 150.000 €

Investigador Principal: **A. SANCHEZ LAVEGA**

Colaboradores: R. Hueso, T. del Río-Gaztelurrutia, J. F. Rojas, S. Pérez Hoyos, A. Oleaga

Grupos de Investigación Consolidados del Gobierno Vasco

Grupo Ciencias Planetarias. Acreditado como Tipo A. **IT765-13**

Financiación: Gobierno Vasco

Años: 2013-2018

Importe: 343.599 €

Investigador Principal: **A. SANCHEZ LAVEGA**

Colaboradores: R. Hueso, T. del Río-Gaztelurrutia, J. F. Rojas, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, N. Barrado Izagirre

Europlanet 2020 Research Infrastructure (H2020)

Subtítulo: Integrating and opening existing national and regional research infrastructures of European interest. **654208 - EPN2020-RI – RIA**

Financiación: Unión Europea

Años: 2015-2019

Importe: 93,000 €

Responsable: **R. HUESO**

Colaboradores: J. Legarreta, A. Sánchez-Lavega, J. Juaristi

Scientific Support for Mars Express Visual Monitoring Camera

RFP IPL-PSS/JD/216.2016

Organismo: European Space Agency (ESA)

Financiación: 50.000 € Años: 2016 – 2018

Responsable: **T. DEL RIO GAZTELURRUTIA**

Colaboradores: A. Sánchez Lavega, R. Hueso, A. Garro, S. Pérez Hoyos

MARS2020 (Misión espacial rover a Marte)

Desarrollo y explotación científica del instrumento “Mars Environmental and Dynamics Analyzer” (MEDA).

Organismos: NASA/JPL – Centro de Astrobiología (CAB)

Años: 2014 –

Co-I: **A. SANCHEZ LAVEGA**

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

JUICE (Jupiter Icy Moons Explorer)

Desarrollo y explotación científica de los instrumentos MAJIS y JANUS

Organismo: Agencia Espacial Europea (ESA)

Años: 2014 –

Participantes: A. Sánchez Lavega (Co-I, MAJIS), R. Hueso (Co-I, JANUS)

ExoMars2020 (Misión espacial de un rover a Marte)

Desarrollo y explotación científica del instrumento para detección y estudio del polvo en Marte SIS-DS.

Organismo: Agencia Espacial Europea (ESA), Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

Co-I: **A. SANCHEZ LAVEGA**

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

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

Año de comienzo y finalización: 1/1/2014 al 31/12/2017

Importe total de la subvención: 77.044,90 €

Investigador Principal: **R. BALDA**

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

Advanced fiber laser and coherent source as tools for society, manufacturing and life science. MPNS COST Action MP1401

Año de comienzo y finalización: 10/12/2014 al 09/12/2018

Investigador de la UPV/EHU: **R. BALDA, J. FERNANDEZ**

INSPiRE Innovating Network in Photonics for Excellence. ANR-16-MRSE-0028-01

Agence Nationale de la Recherche (ANR), call ANR "MESRI"

Año de comienzo y finalización: 2016-2017

Importe total de la subvención: 29.000 €

Investigador principal: **LIONEL CANIONI**, University of Bordeaux

Investigadores del Dpto: **R. BALDA, J. FERNÁNDEZ**

Red Española de Láseres Ultrarrápidos (REDLUR). FIS2016-81977-REDC

Año de comienzo y finalización: 2017-2019

Importe total de la subvención: 41.500 €

Investigador Principal: **LUIS ROSO**

Investigadores del Dpto: **R. BALDA, J. FERNÁNDEZ**

Desarrollo de un procedimiento de inspección para la detección y caracterización de defectos en componentes estructurales aeronáuticos mediante termografía infrarroja activa. DPI2016-77719-R

Entidad financiadora: **MINECO**,

Año de comienzo y finalización: 2017-2019

Cuantía de la subvención: 82.159 €

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

Título: **Grupo de Técnicas Fototérmicas**
Entidad financiadora: **UPV/EHU**
Año de comienzo y finalización: 2017-2019
Cuantía de la subvención: 20.000 €
Responsable: **A. SALAZAR**
Colaboradores: A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz

“**Health Monitoring de Componentes y Estructuras**”
Entidad financiadora: **Gobierno Vasco**
Año de comienzo y finalización: 2015-2017
Cuantía de la subvención: 10833 €
Responsables: **M.A. Illarramendi y J. Zubia**

Laboratorio de Nanofísica, IT-621-13
Entidad financiadora: **Gobierno Vasco**
Año de comienzo y finalización: 2013/2018
Cuantía de la subvención: 249.484,39 €
Investigador principal: **J. ENRIQUE ORTEGA**

Catálogo de los faros con valor patrimonial de España.
Entidad financiadora: **MINECyD (IPCE)**
Año de comienzo y finalización: 1/03/2016 al 31/01/2017
Importe total de la subvención: 22.000 €
Investigador Principal: **S. Sánchez Beitia**
Colaboradores: Maite Crespo, Dani Luengas

Razonamiento de los estudiantes y secuencia de enseñanza en la transición de electrostática a electrocinética en circuitos eléctricos. EDU2015-65359-P
Entidad financiadora: **MINECO**
Año de comienzo y finalización: 1/1/2016 al 31/12/2018
Importe total de la subvención: 51.151,00 €
Investigador Principal: **J. Guisasola**
Colaboradores: K.Zuza, J.I. Barragués, M. Garmendia.

Learning for Life by PBL projects. 2016-1-ES01-KA201-025091.
Entidad financiadora: **UE (Erasmus+)**
Año de comienzo y finalización: 1/09/2016 al 31/08/2018
Importe total de la subvención: 13.191,00 €
Investigador Principal: **K. Zuza**
Colaboradores: J. Guisasola, M. Garmendia, C. Peña.

Phase Transitions and Thermal Conductivity of Thermoelectric SnSe
Entidad financiadora: **Red Española de Supercomputación (RES)**
Año de comienzo y finalización: 1/7/2017 al 31/10/2017
Importe total de la subvención: 640.000 horas CPU
Investigador Principal: **Ion Errea**
Colaboradores: U. Aseguinolaza, A. Bergara

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

Materia cuántica: de los principios a las aplicaciones

Entidad financiadora: MINECO

Año de comienzo y finalización: 2016 – 2019

Investigador responsable: **J.G. Muga y M. Modugno**

Investigadores del Dpto: M. Pons.

Quantum information, science and technology

Entidad financiadora: Grupos Consolidados (GV)

Año de comienzo y finalización: 2016/21

Investigador responsable: **J.G. Muga**

Investigadores del Dpto: M. Pons.

Recursos y restricciones en el procesamiento de información cuántica

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Año de comienzo y finalización: 2016 - 2019

Importe total de la subvención: 300.000 €

Responsable: **Ramon Muñoz Tapia y John Calsamiglia**

Investigadores del Dpto: M. Pons.

Protocolo de Diagnóstico para la Rehabilitación Integral con “consumo de energía casi cero (nZEB)”.

Entidad financiadora: Dirección de Vivienda y Arquitectura del Gobierno Vasco

Año de comienzo y finalización: 2017

Importe total de la subvención: 325.000 €

Responsable: **R. Hernández**

Investigadores del Dpto: S. Sánchez Beitia

“Fabricación de fibras ópticas de plástico microestructuradas para sensado y comunicaciones”. TEC2015-63826-C3-1-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Año de comienzo y finalización: 2016-2018.

Cuantía de la subvención (Nuestro grupo) (Costes directos): 275.000€

3 universidades: UPV/EHU, UC3M y UZ

Coordinador: **J. Zubia**

Investigadores del Dpto: M.A. Illarramendi

“Subvención general a grupos/Línea Fotónica Aplicada”. IT933-16

(Grupo de Alto Rendimiento A)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Año de comienzo y finalización: 1-1-2016/30-12-2021.

Cuantía de la subvención: 689.000 €

Responsable: **J. Zubia**

Investigadores del Dpto: M.A. Illarramendi.

“MICRO4FA ELKARTEK-2017”

Entidad financiadora: **SPRI- Gobierno Vasco**

Año de comienzo y finalización: 2017-2018

Cuantía de la subvención: 36.675,60 €
Responsable: **J. Zubia**
Investigadores del Dpto: M.A. Illarramendi

“**AEROTRESNAK ELKARTEK-2017**”
Entidad financiadora: **SPRI- Gobierno Vasco**
Año de comienzo y finalización: 2017-2018
Cuantía de la subvención: 70.951,50 €
Responsable: **J. Zubia**
Investigadores del Dpto: M.A. Illarramendi

“**GENTALVE ELKARTEK-2017**”
Entidad financiadora: **SPRI- Gobierno Vasco**
Año de comienzo y finalización: 2016-2017
Cuantía de la subvención: 59.716,24 €
Responsable: **J. Zubia**
Investigadores del Dpto: M.A. Illarramendi

**Formación del profesorado de la Escuela Universitaria de Ingeniería Dual del IMH
Instituto de Máquina Herramienta en metodologías activas de enseñanza.
EUSKOIKER FR60223**

Entidad financiadora: IMH Instituto de Máquina Herramienta,
Año de comienzo y finalización: 1/1/2016- 31/12/2017
Cuantía de la subvención: 24.491 €
Responsable: **Jenaro Guisasola**
Colaboradores: José Ignacio Barragués, Mikel Garmendia y Kristina Zuza

**Functional Molecular Nanostructures for Optoelectronic Devices
MAT2016-78293-C6**

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad**
Año de comienzo y finalización: 2017/2019
Investigador principal: **Celia Rogero**
Investigadores del Dpto: Enrique Ortega

**Magnetismo exótico y fenómenos de correlación de electrones en la superficie y el
volumen de materiales basados en tierras raras MAT-2017-88374-P**

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad**
Año de comienzo y finalización: 2018/2020
Investigador principal: **Frederik Schiller**
Investigadores del Dpto: Enrique Ortega

**Propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas de
sistemas en la escala nanométrica FIS2016-75862-P**

Entidad Financiadora: **MINECO**
Año de comienzo y finalización: 2017-2019
Importe total de la subvención: 135.000€
Responsable: **A. Arnau**
Investigadores del Dpto: A. Sarasola

Nanopartículas magnéticas no convencionales para aplicaciones biomédicas (MAT2014-55049-C2-1-R)

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)**

Año de comienzo y finalización: 2015-2017

Cuantía de la subvención: 100000 €

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

Investigadores del Dpto: Ana García Prieto

Excitaciones electrónicas en superficies y nanoestructuras. FIS2016-76617-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Año de comienzo y finalización: 2017-2019

Cuantía de la subvención: 125.000 €

Responsable: **Andrés Ayuela Fernández**

Investigadores del Dpto: Ion Errea

Economía circular: del subproducto industrial al producto biodegradable

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Año de comienzo y finalización: 2017-2018

Importe total de la subvención: 51.177 €

Responsable: **K. de la Caba**

Investigadores del Dpto: M. Urdanpilleta

Gipuzkoako hondakinetan oinarritzen diren materialen aplikazioa bioproduktuak garatzeko/ Aplicación de materiales derivados de residuos guipuzcoanos para fabricación de bioproductos

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Año de comienzo y finalización: 2016-2017

Importe total de la subvención: 81.756 €

Responsable: **K. de la Caba**

Investigadores del Dpto: M. Urdanpilleta

BIOMAT-BIOpolymeric MATerials (GIU15/03)

Entidad financiadora: UPV/EHU

Año de comienzo y finalización: 2016-2018

Importe total de la subvención: 23.700 €

Responsable: **K. de la Caba**

Investigadores del Dpto: M. Urdanpilleta

Acciones para la mejora de los resultados académicos en primer curso en los grados de ingeniería de la Escuela Politécnica de Donostia

Entidad financiadora: UPV/EHU (proyectos PIE)

Año de comienzo y finalización: 2016-2017

Importe total de la subvención: 2.000 €

Responsable: **J.I. Barragués**

Investigadores del Dpto: M. Urdanpilleta

Nuevos Materiales (Micro-Nano Estructurados) para Dispositivos de extracción y Cesion de Calor, Actuadores, Sensores y Memorias Magnéticas, Referencia: MAT2013-47231-C2-1-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia en el marco del Plan Estatal I+D+I)

Año de comienzo y finalización: 01/01/2014 a 31/12/2017

Importe total de la subvención: 108.653 €

Responsable: **Arkady Zhukov Egorova**

Investigadores del Dpto: Juan M^a Blanco Aranguren

NEOdymium-Iron-Boron base materials, fabrication techniques and recycling solutions to Highly REduce the consumption of Rare Earths in Permanent Magnets for Wind Energy Application (NEOHIRE)

Entidad financiadora: Comisión Europea

Convocatoria: (Horizont 2020) 2016-2017 – Programa: NMBP-3-2016

Año de comienzo y finalización: 01/02/2017 a 31/01/2020

Importe total de la subvención: 251,500€

Responsable: **Julián M^a González Estévez**

Investigadores del Dpto: Juan M^a Blanco Aranguren

RTM4.0: Composites para automoción fabricados mediante RTM adaptada a filosofía Industry 4.0

Entidad financiadora: Gobierno Vasco ELKARTEK17/93

Año de comienzo y finalización: 2017 a 2018

Importe total de la subvención: 64.372 €

Responsable: **Arkady Zhukov Egorova**

Investigadores del Dpto: Juan M^a Blanco Aranguren

Sensores Innovadores basados en Materiales Activos Multifuncionales para la monitorización 4.0 de los procesos constructivos y salud estructural en infraestructuras. “SIMAM”

Entidad financiadora: Gobierno Vasco HAZITEK-H2020-IL-NMPB16/02

Entidades Participantes: UPV/EHU, Excavaciones Viuda De Sainz (Evs), Evs, Belako Lanak, Fagor Electronica, Ulma Construction, Abeki Composites, Berrilan, Prefabricados Etxeberria + Hormor, Zylk, Tecnalía, Gaiker, Bcmaterials

Año de comienzo y finalización: 01/01/2017 a 31/12/2019

Importe total de la subvención: 33.000,00 €

Responsable: **Arkady Zhukov Egorova**

Investigadores del Dpto: Juan M^a Blanco Aranguren

Metalurgia de aceros de baja densidad- ABADE

Entidad financiadora: Gobierno Vasco- Elkartek

Año de comienzo y finalización: 2016-2017

Importe total de la subvención: 580231 €

Responsable: **P. Jimbert**

Investigadores del Dpto: A. Okariz, J. Ibarretxe

Desarrollo de aleaciones de alta entropía de baja densidad

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Año de comienzo y finalización: 2017-2018

Cuantía de la subvención: 15.206 €

Responsable: **T. Guraya**

Colaboradores: Investigadores del Dpto: A. Okariz, J. Ibarretxe

Desarrollo de un nuevo proceso de metalurgia secundaria con aleación líquida

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Año de comienzo y finalización: 2016-2017

Cuantía de la subvención: 3.313 €

Responsable: **P. Jimbert**

Colaboradores: A. Okariz, J. Ibarretxe

Optimización de las propiedades mecánicas de caucho reforzado mediante técnicas de softcomputing y aprendizaje automático

Entidad financiadora: EHU/UPV

Año de comienzo y finalización: 2015-2017

Cuantía de la subvención: 16.250 €

Responsable: **T. Guraya**

Investigadores del Dpto: A. Okariz, J. Ibarretxe

Grupos de Investigación (GIU 16/31)

Entidad Financiadora: **EHU**

Año de comienzo y finalización: 2017-2019

Cuantía de la subvención: 29.000€

Responsable: **T. Guraya**

Investigadores del Dpto: A. Okariz, J. Ibarretxe

5.- RELACIONES CON LABORATORIOS DE INVESTIGACION

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. SÁNCHEZ LAVEGA, J. F. ROJAS, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, I. MENDIKOA**

Laboratoire de Météorologie Dynamique (Paris, Francia). Colaboración en modelos de Circulación General Atmosférica de Venus y Marte

Investigadores: **S. LEBONNOIS, A. SÁNCHEZ LAVEGA, R. HUESO, I. GARATE LOPEZ, I. ORDÓÑEZ-ETXEBARRÍA**

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. SÁNCHEZ LAVEGA, R. HUESO, M. WONG, A. SIMON-MILLER, G. ORTON, I. de PATER, S. PÉREZ-HOYOS, T. DEL RÍO-GAZTELURRUTIA, J. F. ROJAS**

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. SÁNCHEZ LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, T DEL RIO GAZTELURRUTIA.**

Universidad de Lisboa y Centro de Astrofísica Universidad Porto (Portugal). Circulación General en Atmósferas Planetarias.

Investigadores: **A. SÁNCHEZ LAVEGA, R. HUESO, P. MACHADO**

Atmospheric, Oceanic and Planetary Physics, Universidad de Oxford (Reino Unido).

Transporte radiativo y circulación general en Atmósferas Planetarias

Investigadores: **S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ LAVEGA, A. ANTUÑANO, T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA, PATRICK G.J. IRWIN, P. READ**

Instituto de Cristalografía de Moscú. (Cristales Laser).

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

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

Lab. de Verres et. Ceramiques, Universidad de Rennes

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

Miembros del equipo: **R. Balda, A. Miguel, O. Merdrignac**

Instituto de Optica Daza Valdés (CSIC)

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

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

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.

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

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

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.

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

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

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**

Universidad de Verona

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

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

Universidad de Aveiro

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

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

The Institute for Lasers, Photonics and Biophotonics, University at Buffalo

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

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

Universidad de Swansea

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

Miembros del equipo: **J. Fernández, H. Gebavi**

Departamento de Óptica (Universidad de Salamanca)

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

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

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**

Departamento de Física de Materiales (Universidad Autónoma de Madrid)

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

Miembros del equipo: **R. Balda**

Institute of Applied Physics del Kalshru Institute of Tecnology

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

Miembros del equipo: **M. Barredo**

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**

Departamento de Matemática Aplicada (Universidad de Zaragoza)

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

Department of Physics, University of Warwick (UK)

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

Institute for Solid State Physics and Chemistry, Uzhgorod University (Ucrania)

Investigadores: **YU. M. VYSOCHANSKII, V. SHVALYA, V. LIUBACHKO, A. SALAZAR, A. OLEAGA.**

Department of Applied Physics, CINVESTAV Unidad Mérida, (México)

Investigadores: **J.J. ALVARADO, J GONZÁLEZ, A. OLEAGA, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR**

Departamento de Física Aplicada, CICATA, Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, (México)

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

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Genova (Italia)

Investigadores: **P. MANFRINETTI, A. OLEAGA, A. SALAZAR, V. LIUBACHKO, A. HERRERO**

Institute of Natural Sciences and Mathematics, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia

Investigadores: **N.V. BARANOV, A. OLEAGA, A. SALAZAR. A.F. GUBKIN, A. HERRERO**

Polymat, Grupo de Procesos de Polimerización.

Investigador principal: **J.R. LEIZA**

Miembros del equipo: **A. Okariz, J. Ibarretxe**

Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador principal: **JORGE LOBO-CHECA**

Miembros del equipo: Enrique Ortega

Nanogune

Investigador principal: **JOSÉ IGNACIO PASCUAL**

Miembros del equipo: Enrique Ortega

Instituto Catalán de Nanotecnología

Investigador principal: **AITOR MUGARZA**

Miembros del equipo: Enrique Ortega

Department of Physics, University of Lund

Investigador principal: **EDVIN LUNDGREN**

Miembros del equipo: Enrique Ortega

Grupo de Investigación de Madera (E.T.S. de Arquitectura, Univ. de Valladolid)

Investigadores principales: **A. BASTERRA**

Centre for the Advancement of STEM Teaching and Learning & School of Physical Sciences, Dublin City University (DCU), Dublin, Ireland

Investigador principal: **P. VAN KAMPEN, K. ZUZA**

Miembros del equipo: **J. Guisasola**

Department of Physics and Astronomy & LESEC, University of Leuven- KU Leuven, Belgium

Investigador principal: **M. DE COOK, J. GUIASOLA**

Miembros del equipo: **K. Zuza**

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

Investigador principal: **MATTEO CALANDRA**

Miembros del equipo: **Ion Errea**

Università di Roma La Sapienza, Roma, Italia. (Teoría de la Materia Condensada).

Investigador principal: **FRANCESCO MAURI**

Miembros del equipo: **Ion Errea**

Donostia International Physics Center. (Teoría de la Materia Condensada).

Investigador principal:

Miembros del equipo: **Ion Errea**

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

Investigador: **ENRIQUE ORTEGA**

Lugar: Université Paris-Diderot

Tema: Molecule/graphene interfaces

Clave: Profesor invitado

Fechas: 08/05/17-08/06/17

7.- ESTANCIAS CORTAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION

Investigadora: **L. DOMINGUEZ CARRASCOSO**

Lugar: Hochschule Mittweida, University of Applied Sciences

Tema: Cooperación entre nuestras instituciones

Clave: Colaboración Relaciones Internacionales

Fechas: 04/05/2017 – 07/05/2017

Investigadora: **M. PONS**

Lugar: Grupo de Física Teórica. Universitat Autònoma de Barcelona.

Fechas: JULIO 2017 – NOVIEMBRE 2017, varias estancias de 1 semana.

Investigadora: **R. BALDA**
Lugar: Instituto de Cerámica y Vidrio (Madrid)
Tema: Vitrocerámicos dopados con tierras raras
Clave: Colaboración proyecto
Fechas: 13/03/2017 al 16/03/2017

Investigador: **J. FERNANDEZ**
Lugar: Instituto de Cerámica y Vidrio (Madrid)
Tema: Vitrocerámicos dopados con tierras raras
Clave: Colaboración proyecto
Fechas: 13/03/2017 al 16/03/2017

Investigador: **J. E. ORTEGA,**
Lugar: Sincrotrón SOLEIL, Paris (Francia)
Tema: Experimentos de radiación sincrotrón
Clave: usuario de línea de luz, responsable de experimento
Fechas: 9/05/2017 a 15/05/2017

Investigador: **J. E. ORTEGA**
Lugar: Sincrotrón ESRF, Grenoble (Francia)
Tema: Experimentos de radiación sincrotrón
Clave: usuario de línea de luz
Fechas: 12/09/2017 a 19/09/2017

Investigador: **J. E. ORTEGA**
Lugar: Sincrotrón ALBA, Barcelona
Tema: Experimentos de radiación sincrotrón
Clave: usuario de línea de luz, responsable de experimento.
Fechas: 22/11/2017 a 28/11/2017

8.- PUBLICACIONES:

8.1.- ARTICULOS

E. GARCÍA-MELENDO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA,

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

Icarus, 286, 241-260 (2017)

J. PERALTA, Y. JOO LEE, K. MCGOULDRIK, H. SAGAWA, A. SANCHEZ-LAVEGA, T. IMAMURA, T. WIDEMANN, M. NAKAMURA

Overview of useful spectral regions for Venus: an update to encourage observations complementary to the Akatsuki mission”

Icarus, 288, 235-239 (2017)

J. PERALTA, Y. J. LEE, R. HUESO, R. T. CLANCY, B. J. SANDOR, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, E. LELLOUCH, M. RENGEL, P. MACHADO, M. OMINO, A. PICCIALI, T. IMAMURA, T. HORINOUCI11, S. MURAKAMI, K. OGOHARA, D. LUZ AND D. PEACH

Venus’s Winds and Temperatures during the Messenger’s flyby: an approximation to a three-dimensional instantaneous state

Geophys. Res. Lett., 44, 3907-3915 (2017)

J. PERALTA, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, Y.J. LEE, A. GARCÍA-MUÑOZ, T. KOUYAMA, H. SAGAWA, T. M. SATO, G. PICCIONI, T. IMAMURA AND T. SATOH

Stationary waves and slow cloud features challenge Venus’s night side superrotation
Nature Astronomy, 1, 0187, (2017)

Highlight in European Space Agency (ESA):

<http://sci.esa.int/venus-express/59498-venus-mysterious-night-side-revealed/>

L. ARREGI, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, R. HUESO, A.SÁNCHEZ-LAVEGA

Interferometry of binary stars using polymer optical fibres

Eur. J. Physics, 38, 045704, 14pp (2017)

R. HUESO, I. DE PATER, A. SIMON, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, M. DELCROIX, M. H. WONG, J. W. TOLLEFSON, C. BARANEC, K. DE KLEER, S. H. LUSZCZ-COOK, G. S. ORTON, H. B. HAMMEL, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD, I. ORDOÑEZ-ETXEBERRIA, L. SROMOVSKY, P. FRY, F. COLAS, J. F. ROJAS, S. PÉREZ-HOYOS, P. GORCZYNSKI, J. GUARRO, W. KIVITS, P. MILES, D. MILLIKA, P. NICHOLAS, J. SUSSENBACH, A. WESLEY, K. SAYANAGI, S. M. AMMONS, E. L. GATES, D. GAVEL, E. VICTOR GARCIA, N. M. LAW, I. MENDIKOA, R. RIDDLE

Neptune long-lived atmospheric features in 2013-2015 from small (28-cm) and large (10-m) telescopes

Icarus, 295, 89-109 (2017)

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. H. ROGERS, G. S. ORTON, E. GARCÍA-MELENDO, J. LEGARRETA, F. COLAS, J. L. DAUVERGNE, R. HUESO, J. F. ROJAS, S.

PÉREZ-HOYOS, I. MENDIKOA, P. IÑURRIGARRO, J. M. GOMEZ-FORRELLAD, T. MOMARY, C. J. HANSEN, G. EICHSTAEDT, P. MILES, A. WESLEY

A planetary-scale disturbance in the most intense Jovian atmospheric jet from JunoCam and ground-based observations

Geophys. Res. Lett., 44, 4679-4686. doi:10.1002/2017GL073421 (2017)

Highlight by the Journal and EOS (American Geophysical Union, AGU) Spotlight:

<http://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/hub/article/10.1002/2017GL073421/editor-highlight/>

R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, P. IÑURRIGARRO, J. F. ROJAS, S. PÉREZ-HOYOS, I. MENDIKOA, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD, C. GO, D. PEACH, F. COLAS AND M. VEDOVATO

Jupiter cloud morphology and zonal winds from ground based observations before and during Juno's first perijove

Geophys. Res. Lett., 44, 4669-4678. (2017)

JOSÉ F. ROJAS, A. SANCHEZ-LAVEGA

Using Galilean satellites mutual orbital events as an educational tool for studies of orbital dynamics

Eur. J. Physics, 38, 065601 (14p) (2017)

I. MENDIKOA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, J. LÓPEZ-SANTIAGO

Temporal and spatial variations of Jupiter's and Saturn's absolute reflectivity from 0.38 to 1.7 μm using PlanetCam-UPV/EHU

Astronomy Astrophys., 607, A72 (2017)

A. ILLARRAMENDI, L. ARREGUI, J. ZUBIA, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Teaching stellar interferometry with polymer optical fibers

14th Conference on Education and Training in Optics and Photonics: ETOP 2017, ed. X. Liu, Xi-Cheng Zhang, *Proceed. SPIE*, 10452, 1045216-1 (2017)

J. L. ORTIZ ET AL., INCLUDES A. SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, R. HUESO

The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation *Nature*, 550, 219-223 (2017).

News & Views Nature, Nota Prensa

J. AZKARGORTA, L. MARCINIAK, I. IPARRAGUIRRE, R. BALDA, W. STREK, M. BARREDO-ZURIARRAIN, S. GARCÍA-REVILLA J. FERNANDEZ

Influence of grain size and Nd^{3+} concentration on the stimulated emission of $\text{LiLa}_{1-x}\text{Nd}_x\text{P}_4\text{O}_{12}$ crystal powders

Optical Materials 63, 46-50, (2017).

G. GORNI, J.J. VELÁZQUEZ, G.C. MATHER, A. DURÁN, G. CHEN, M. SUNDARARAJAN, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, M.J. PASCUAL

Selective excitation in transparent oxyfluoride glass-ceramics doped with Nd^{3+}

Journal of the European Ceramic Society 37, 1695-1706 (2017).

R. MOREA, T. TEDDY FERNANDEZ, J. FERNANDEZ, ET AL.
Synthesis of transparent Er-doped fluorotellurite glass-ceramics through controlled crystallization
J. of Materials Science 28, 7000-7005, (2017).

M. BARREDO-ZURIARRAIN, I. IPARRAGUIRRE, J. FERNÁNDEZ, J. AZKARGORTA, R. BALDA
Speckle-free near-infrared imaging using a Nd³⁺ random laser source
Laser Phys. Lett. 14, 106201 (4pp) (2017).

FRANCISCO MUÑOZ, AKIRA SAITOH, RAFAEL J. JIMÉNEZ-RIOBÓO, ROLINDES BALDA
Synthesis and properties of Nd-doped oxynitride phosphate laser glasses
Journal of Non-Crystalline Solids 473,125–131, (2017).

G. GORNI, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, I. IPARRAGUIRRE, J.J. VELÁZQUEZ, Y. CASTRO, L. PASCUAL, G. CHEN, M. SUNDARAJAN, M.J. PASCUAL, A. DURÁN
Oxyfluoride glass-ceramic fibers doped with Nd³⁺: structural and optical characterization
CRYSTENGCOMM 19, 6620-29, (2017).

A. ALBALAWI, S. VARAS, A. CHIASERA, H. GEVABI, W. ALBALAWI, W. BLANC, R. BALDA, A. LUKOWIAK, M. FERRARI, S. TACCHEO
Determination of reverse cross-relaxation process constant in Tm-doped glass by H-3(4) fluorescence decay tail fitting
Optical Materials Express 7, 3760-3768, (2017).

G. GORNI, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, J.J. VELÁZQUEZ, L. PASCUAL, J. MOSA, A. DURÁN, Y. CASTRO
80SiO₂-20LaF₃ oxyfluoride glass ceramic coatings doped with Nd³⁺ for optical applications
Int J Appl Glass Sci. 2017;00:1-10. <https://doi.org/10.1111/ijag.12338>

J.J. VELÁZQUEZ, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, G. GORNI, G.C. MATHER, L. PASCUAL, A. DURÁN, M.J. PASCUAL
Transparent glass-ceramics of sodium lutetium fluoride co-doped with erbium and ytterbium
J. Non-Cryst. Solids (2017). <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2017.12.051>

R. BALDA, N. HAKMEH, O. MERDRIGNAC-CONANEC, M. ANGELES ARRIANDIAGA, J. FERNÁNDEZ
Upconversion emission of erbium-doped lanthanum oxysulfide powders for temperature sensing
Proceedings of SPIE. Volume: 10100, 101000 (2017).

J. FERNÁNDEZ, J. AZKARGORTA, I. IPARRAGUIRRE, R. BALDA
A performance study of Nd-based stoichiometric random lasers
Proceedings of SPIE. Volume: 10100, 1010007 (2017). **Invited paper**

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

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

Journal of Nondestructive Evaluation 36, 3 (12 páginas) (2017)

A. OLEAGA, V. SHVALYA, A. SALAZAR, I. STOIKA AND YU. M. VYSOCHANSKII

In search of a tricritical Lifshitz point in $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_6$ doped with Pb, Ge: a critical behavior study

Journal of Alloys and Compounds 694, 808-814 (2017)

A. OLEAGA, V. SHVALYA, V. LIUBACHKO, G. BALAKRISHNAN, L.D. TUNG AND A. SALAZAR

Critical behavior study of the spin ordering transition in $R\text{VO}_3$ ($R = \text{Ce}, \text{Pr}, \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Gd}, \text{Er}$) by means of *ac* photopyroelectric calorimetry

Journal of Alloys and Compounds 703, 210-215 (2017)

A. CASTELO, A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. SALAZAR, P. LÓPEZ DE URALDE, I. GOROSMENDI AND E. GOROSTEGUI-COLINAS

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

Proceedings of SPIE Vol. 10214, 102140L-1 (12 páginas) (2017)

A. OLEAGA, V. LIUBACHKO, P. MANFRINETTI, A. PROVINO, YU. M. VYSOCHANSKII AND A. SALAZAR

Critical behavior study of NdScSi, NdScGe intermetallic compounds

Journal of Alloys and Compounds 723, 559-566 (2017)

A. CIFUENTES, A. MENDIOROZ AND A. SALAZAR

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

International Journal of Thermal Sciences 121, 305-312 (2017)

V. LIUBACHKO, V. SHVALYA, A. OLEAGA, A. SALAZAR, A. KOHUTYCH, A. POGODIN AND YU. M. VYSOCHANSKII

Anisotropic thermal properties and ferroelectric phase transitions in layered CuInP_2S_6 and $\text{CuInP}_2\text{Se}_6$ crystals

Journal of Physics and Chemistry of Solids 111, 324-327 (2017)

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

Thermal Characterization and Critical Behavior Study of $(\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x})_2\text{P}_2\text{Se}_6$

Ferroelectrics 513, 56-61 (2017)

A. SALAZAR, A. OLEAGA, A. MENDIOROZ AND E. APIÑANIZ

Retrieving the thermal diffusivity and effusivity of solids from the same frequency scan using the front photopyroelectric technique

Measurement Science & Technology 28, 105011 (9 páginas) (2017)

A. MENDIOROZ, R. CELORRIO AND A. SALAZAR

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

Measurement Science & Technology 28, 112001 (27 páginas) (2017)

Topical Review.

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

Electron-phonon anharmonicity and ultra-low thermal conductivity in phosphorous chalcogenide ferroelectrics

Materials Express 7, 361–368 (2017)

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

Optical Characterization of Doped Thermoplastic and Thermosetting Polymer-Optical-Fibers

Polymers 9, no. 3: 90 (13pp) (2017)

I. PAROLA, E. ARROSPIDE, F. RECART, M.A. ILLARRAMENDI, G. DURANA, N. GUARROTXENA, O. GARCÍA, J. ZUBIA

Fabrication and Characterization of Polymer Optical Fibers Doped with Perylene-Derivatives for Fluorescent Lighting Applications

Fibers 5, no. 3: 28 (11pp)

I. AYESTA, J. ZUBIA, J. ARRUE, M.A. ILLARRAMENDI AND M. AZKUNE
Characterization of Chromatic Dispersion and Refractive Index of Polymer Optical Fibers

Polymers 9, no. 12: 730 (11pp) (2017)

I. PAROLA, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, E. ARROSPIDE, G. DURANA, N. GUARROTXENA, O. GARCÍA, R. EVERT, D. ZAREMBA, HANS-HERMANN JOHANNES, F. RECART,

Polymer optical fibers doped with organic materials as luminescent solar concentrators

Proc. SPIE 10101, Organic Photonic Materials and Devices XIX, 101010Z (2017)

V. MINKOVICH, M. VACA, J. VILLATORO, A. SOTSKY, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA

Special microstructured fibers with irregular and regular claddings for supercontinuum generation

Proc. SPIE 10453, Third International Conference on Applications of Optics and Photonics, 104530R (2017)

M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, J. ARRUE AND I. AYESTA

Adaption of the Michelson interferometer for a better understanding of the temporal coherence in lasers

Proc. SPIE Vol. 10452, ETOP 2017, 1045249

I. ARAMBURU, M. LUJUA, G. MADARIAGA, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA

Effect of finite beam size on the spatial and spectral response of a Fabry-Perot interferometer

Proc. SPIE Vol. 10452, ETOP 2017, 104524E

M. PONS and A. SANPERA

“Vortex stability in Bose-Einstein condensates in the presence of disorder”

Phys. Rev. A **95**, 033626 (2017)

M. PONS, Y. Y. CUI, A. RUSCHHAUPT, M. A. SIMÓN, and J. G. MUGA

“Local rectification of heat flux”

EPL, **119** (2017) 64001

E. MACHO, M. J. ELEJALDE

¿Por qué, a veces, no entiendo?

Alambique. Didáctica de las ciencias experimentales 89, 62-67 (2017)

E. MACHO, M. J. ELEJALDE

Measurement of the sound absorption coefficient for an advanced undergraduate physics laboratory

European Journal of Physics 38, 055703 (2017)

L. MARCANO, A. GARCÍA-PRIETO, D. MUÑOZ, L. FERNÁNDEZ BARQUÍN, I. ORUE, J. ALONSO, A. MUELA, M.L. FDEZ-GUBIEDA

Influence of the bacterial growth phase on the magnetic properties of magnetosomes synthesized by *Magnetospirillum gryphiswaldense*

Biophys. Biochim. Acta 1861 (2017) 1507-1514

M. ITURRONDOBEITIA; T GURAYA, A. OKARIZ, V. SROT, P. A. VAN AKEN, J. IBARRETXE

Quantitative electron tomography of PLA/clay nanocomposites to understand the effect of the clays in the thermal stability

Journal of applied polymer science, 134(15), 44691-44699 (2017)

A. OKARIZ, T. GURAYA, M. ITURRONDOBEITIA, J. IBARRETXE

A methodology for finding the optimal iteration number of the SIRT algorithm for quantitative Electron Tomography

Ultramicroscopy, 173, 36-46 (2017)

A. DE SAN LUIS, A. G. BONNEFOND, M. BARRADO, T. GURAYA, M. ITURRONDOBEITIA, A. OKARIZ, M. PAULIS, J. R. LEIZA

Toward the minimization of fluorescence loss in hybrid cross-linked core-shell PS/QD/PMMA nanoparticles: effect of the shell thickness

Chemical Engineering Journal, 313, 261-269 (2017)

A. OKARIZ, T. GURAYA, M. ITURRONDOBEITIA, J. IBARRETXE

A Parameter for the Assessment of the Segmentation of TEM Tomography Reconstructed Volumes Based on Mutual Information

Micron, 103, 64-77 (2017)

FERNANDEZ MARTINEZ, ROBERTO; ITURRONDOBEITIA ELLACURIA, MAIDER; IBARRETXE URIGUEN, JULEN; GURAYA DIEZ, MARIA TERESA
Methodology to classify the shape of reinforcement fillers: Optimization, evaluation, comparison and selection of models
Journal of Materials Science Vol. 52, pp. 569-580, 2017

PELLO JIMBERT, MAIDER ITURRONDOBEITIA, JULEN IBARRETXE, ROBERTO FERNANDEZ MARTINEZ.
Carbide distribution based on automatic image analysis for cryogenically treated tool steels.
Materiali in Tehnologije. 51 - 4, pp. 609 – 611, 2017

A. SARASOLA, M. HUEBRA, J.L. ZUBIMENDI, A. OKARIZ
Importance of the Formulation of Hypothesis and Design of Experiments in Introductory Laboratories
International Journal of Engineering Education Vol. 33, No. 6(A), pp. 1982–1990

M. P. ELIZALDE, M. DEL SOL RÚA, M. HUEBRA, B. MENOYO
Electrochemical determination of 5-dodecylsalicylaldoxime and 2-hydroxy-5-nonylacetophenoneoxime in commercial extractants
J. Serb. Chem. Soc. 82 (4) 417-425 , doi: 10.2298/JSC160707005E

I PIQUERO-ZULAICA, S. NOWAKOWSKA, J.E. ORTEGA, M. STÖHR, L. H. GADE, T. A. JUNG, AND J. LOBO-CHECA
Temperature Dependence of the Partially Localized State in a 2D Molecular Nanoporous Network,
Applied Surface Science 391, 39–43 (2017)

S. BLOMBERG, L. R. MERTE, J. GUSTAFSON, M. SCHIPILIN, J. ZETTERBERG, J. ZHOU, A. TRINCHERO, H. GRÖNBECK, A. L. MICCIO, A. MAGAÑA, M. ILIN, J. E. ORTEGA, F. SCHILLER, F. BERTRAM, E. LUNDGREN
Strain dependent light-off temperature in catalysis revealed by planar laser-induced fluorescence
ACS Catalysis, 7, 110–114 (2017)

M. ILYN, A. MAGAÑA, A. L. WALTER, J. LOBO-CHECA, F. SCHILLER, AND J. E. ORTEGA
Step-doubling at vicinal Ni(111) surfaces investigated with a curved crystal
Journal of Physical Chemistry C **121**, 3880–3886 (2017)

I. PIQUERO-ZULAICA, J. LOBO-CHECA, A. SADEGHI, Z. M. ABD EL-FATTAH, C. MITSUI, T. OKAMOTO, R. PAWLAK, T. MEIER, A. ARNAU, J. E. ORTEGA, J. TAKEYA, S. GOEDECKER, E. MEYER, AND S. KAWAI
Precise engineering of quantum dot array coupling through their barrier widths
Nature Communications **8**, 787 (2017)

M. ABADIA, M. ILYN, I. PIQUERO-ZULAICA, P. GARGIANI, C. ROGERO, J. E. ORTEGA, AND J. BREDE

Polymerization of extraordinarily aligned organic nanowires on a rare-earth surface alloy

ACS Nano **11**, 12392–12401 (2017)

P. BORGHETTI, A. SARASOLA, N. MERINO, G. VASSEUR, L. FLOREANO, J. LOBO-CHECA, A. ARNAU, D. G. DE OTEYZA, J. E. ORTEGA

Symmetry, shape and energy variations in frontier molecular orbitals at organic/metal interfaces: the case of F4TCNQ

Journal of Physical Chemistry C **121**, 28412–28419 (2017)

C. GARCIA-FERNANDEZ, E. SIERDA, M. ABADIA, B. BUGENHAGEN, M. PROSENC, M. HEINRICH, R. WIESENDANGER, M. BAZARNIK, J. E. ORTEGA, J. BREDE, E. MATITO, A. ARNAU

Exploring the Relation Between Intramolecular Conjugation and Band Dispersion in One-Dimensional Polymers

Journal of Physical Chemistry C **121**, 27118–27125 (2017)

Z. ABD EL-FATTAH, M. KHER-ELDEN, O. YASSIN, M. EL-OKR, J. E. ORTEGA, AND J. GARCÍA DE ABAJO

Electron refraction at lateral atomic interfaces

Journal of Applied Physics **122**, 195306 (2017)

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

The presence of secondary creep in historic masonry constructions: A hidden problem. Engineering Failure Analysis **82**(2017):315-326.

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).

International Journal of Sustainable Development and Planning, **12** (5), 2017:956-967.

GARRIDO T., PEÑALBA M., DE LA CABA C. AND GUERRERO P.

A more efficient process to develop protein films derived from agro-industrial by-products, FOOD HYDROCOLLOIDS (<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2017.11.023>), 2017

J. GUIASOLA, K. ZUZA, J. AMETLLER, J. GUTIERREZ-BERRAONDO.

Evaluating and redesigning teaching learning sequences at the introductory physics level.

Physical Review Physics Education Research, **13-2**, 020139 (2017)

A. LENIZ, K. ZUZA, J. GUIASOLA.

Students' reasoning when tackling electric field and potential in explanation of dc resistive circuits.

Physical Review Physics Education Research, **13-1**, 010128 (2017)

J. GUIASOLA, J. GUTIERREZ-BERRAONDO, K. ZUZA, J. AMETLLER.

Desarrollo iterativo de una secuencia de enseñanza/aprendizaje sobre el principio generalizado de trabajo y energía en cursos de física general universitaria.

Enseñanza de las Ciencias (nº extra X congreso), 1691 (2017)

K. ZUZA, J. GUIASOLA, M. DE COCK, L. BOLLEN, P. VAN KAMPEN, I. GARZÓN.

¿Qué entienden los estudiantes universitarios de física general por fuerza electromotriz?
Un estudio en cuatro países.

Enseñanza de las Ciencias (nº extra X congreso), 1711 (2017)

J. GUTIERREZ-BERRAONDO, A. GOIKOETXEA, J. GUIASOLA, G. ZAVALA.

Qué entienden los estudiantes en cursos introductorios de física sobre el principio generalizado de trabajo y energía: Un estudio en dos países.

Enseñanza de las Ciencias (nº extra X congreso), 1813 (2017)

O. AZULA, J. BARRIUSO, K. ZUZA.

Taller de iniciación a la ciencia: Una experiencia no formal en l escuela primaria.

Enseñanza de las Ciencias (nº extra X congreso), 1503 (2017)

A. SARASOLA, , M. ABADIA , C. ROGERO, A. GARCIA-LEKUE

Theoretical Insights into Unexpected Molecular Core Level Shifts: Chemical and Surface Effects

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS (2017) 8, 5718- 5724

R. NEMAUSAT, C. GERVAIS, C. BROUDER, N. TRCERA, A. BORDAGE, C. COELHO-DIOGO, P. FLORIAN, A. RAKHMATULLIN, I. ERREA, L. PAULATTO, M. LAZZERI, D. CABARET

Temperature dependence of X-ray absorption and nuclear magnetic resonance spectra: probing quantum vibrations of light elements in oxides^[SEP]

Physical Chemistry Chemical Physics, 19, 6246 (2017)

M. BORINAGA, U. ASEGINOLAZA, I. ERREA, A. BERGARA

Dynamical stability of face centered cubic lithium at 25 GPa

JJAP Conf. Proc., 6, 011103 (2017)

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

Second-order structural phase transitions, free energy curvature, and temperature-dependent anharmonic phonons in the self-consistent harmonic approximation: Theory and stochastic implementation

Phys. Rev. B, 96, 014111 (2017)

M. BORINAGA, U. ASEGINOLAZA, I. ERREA, M. CALANDRA, F. MAURI, A. BERGARA

Anharmonicity and the isotope effect in superconducting lithium at high rpressures: A first-principles approach

Phys. Rev. B, 96, 184505 (2017)

A. ETXABIDE, M. URDANPILLETA, I. GÓMEZ-ARRIARÁN, K. DE LA CABA, P. GUERRERO

Effect of pH and lactose on cross-linking extension and structure of fish gelatin films

Reactive and Functional Polymers, 117, 140-146 (2017)

A. CHIZHIK, V. VEGA, AA. MOHAMED, V. M. PRIDA, T. SÁNCHEZ, B. HERNANDO, M. IPATOV, V. ZHUKOVA, AP. ZHUKOV, A. STUPAKIEWICZ, L. DOMINGUEZ, J. GONZÁLEZ

Surface magnetic properties and giant magnetoimpedance effect in Co-based amorphous ribbons

INTERMETALLICS, 86, 15-19 (2017)

M. IPATOV, A. CHIZHIK, A.E. MOHAMED, T. SÁNCHEZ, B. HERNANDO, V. ZHUKOVA, A. P. ZHUKOV, L. DOMINGUEZ, J. GONZÁLEZ.

Analysis of the off-diagonal component of giant magnetoimpedance effect in Co-based (as-cast and stress annealed) amorphous ribbons

INTERMETALLICS, 93, 63-66 (2017)

M. OSINALDE, P. INFANTE, L. DOMINGUEZ, J.M. BLANCO, J.J. del VAL, A. CHIZHIK, J. GONZÁLEZ

Structural, magnetic characterization (dependencies of coercivity and loss with the frequency) of magnetic cores based in Finement

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 443, 124-130 (2017)

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

Effect of stress annealing on magnetic properties and GMI effect of Co- and Fe-rich microwires

J. of Alloys and Compounds 707 , 189-194 (2017)

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

Engineering of domain wall dynamics in amorphous microwires by annealing

J. of Alloys and Compounds 707, 35-40 (2017)

A. ZHUKOVA, M. IPATOV, M. CHURYUKONOVA, A. TALAAT, J.M. BLANCO

Trends in Optimization of giant magnetoimpedance efect in amorphous and nanocrystalline materials

J. of Alloys and Compounds 727 , 887-901 (2017)

V. ZHUKOVA, O.A. KORCHUGANOVA, A.A. ALEEV, V.V. TCHERDYNTSEV, M. CHURYUKANOVA, E.V. MEDVEDEVA, S. SELIS, J. WAGNER, M. IPATOV, J.M. BLANCO, S.D. KALOSHKIN, A. ARONIN, G. ABROSIMOVA, N. ORLOVA, A. ZHUKOV

Effect of annealing on magnetic properties and structure of Fe-Ni based magnetic microwires

J. of Magnetism and Magnetic Materials 432, 278-284 (2017)

V. ZHUKOVA, O.A. KORCHUGANOVA, A.A. ALEEV, V.V. TCHERDYNTSEV, M. CHUYUKANOVA, E.V. MEDVEDEVA, S. SEILS, J. WAGNER, M. IPATOV, A. TAALAT, J.M. BLANCO, S.D. KALOHSKIN, A. ARONIN, G. ABROSIMOVA, A. ZHUKOV

Magnetic properties and defects of Fe-Ni-based magnetic microwires

IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, VOL. 53, NO. 1 (2017)

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

Correlation of Crystalline Structure with magnetic and Transport Properties of Glass-Coated Microwires

Cristal Vol. 7 N°2 N° de artículo: 41 (2017)

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

Current induced domain wall propagation in C0-rich amorphous microwires

AIP Advances Volumen 7 (N°5), 056026 (2017)

K. SJÖGREEN GLEISNER, E. SPEZI, P. SOLNY, P. MINGUEZ GABINA, F. CICONE, C. STOKKE, C. CHIESA, M. PAPHITI, B. BRANS, M. SANDSTRÖM, J. TIPPING, M.KONIJNENBERG AND G. FLUX

Variation in the practice of molecular radiotherapy and implementation of dosimetry: results from a European survey.

EJNMMI Physics 4:28 2017 4:28 <https://doi.org/10.1186/s40658-017-0193-4>

C. STOKKE, P. MINGUEZ GABIÑA, P. SOLNÝ, F. CICONE, M. SANDSTRÖM, K. SJÖGREEN GLEISNER, C. CHIESA, E. SPEZI, M. PAPHITI, M. KONIJNENBERG, M. ALDRIDGE, J. TIPPING, M. WISSMEYER, B. BRANS, K. BACHER, C. KOBE AND G. FLUX

Dosimetry-based treatment planning for molecular radiotherapy: a summary of the 2017 report from the Internal Dosimetry Task Force EJNMMI Physics 4:27 2017 <https://doi.org/10.1186/s40658-017-0194-3>

R. BARQUERO SANZ, N. FERRER GARCÍA, J. LUIS SIMÓN, J. M MARTÍ-CLIMENT, L. C. MARTÍNEZ GÓMEZ, P. MÍNGUEZ GABIÑA, C. MONTES FUENTES, R. PLAZA APARICIO, MA. RIVAS BALLARÍN

Procedures for use in dosimetry of patients undergoing ¹³¹I therapy of benign thyroid disease. Report of the SEFM working group on radiation dose estimations after administration of radiopharmaceuticals.

Rev Fis Med 18(2) 2017 143-176

P. MÍNGUEZ, A. GÓMEZ DE ITURRIAGA, I.L. FERNÁNDEZ, E. RODEÑO.

Detection and quantification of ²²³Ra uptake in bone metastases of patients with castration-resistant prostate carcinoma, with the aim of determining the absorbed dose in the metastases Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(1) 2018 20-27

GOMEZ-ITURRIAGA A, CASQUERO F, PIJOAN JI, MINGUEZ P, ESPINOSA JM, IRASARRI A, BUESO A, CACICEDO J, BUCHSER D, BILBAO P.

Health-related-quality-of-life and toxicity after single fraction

19 Gy high-dose-rate prostate brachytherapy: Phase II trial.

Radiother Oncol. 126(2) 2018 278-282

8.2.- MONOGRAFÍAS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

A. SANCHEZ-LAVEGA, S. LEBONNOIS, T. IMAMURA, P. L. READ, D. LUZ,
Venus Atmospheric Dynamics
Chapter 5 of the book *Venus-III*, eds. B. Bézard, C. Russell, T. Satoh, S. Smrekar and C. Wilson. Published in *Space Science Reviews*, **212**, 1541-1616 (2017).

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, M. HEIMPEL
Atmospheric Dynamics of Giants and Icy Planets
Handbook of Exoplanets, p. 1-32, H. J. Deeg, J. A. Belmonte (eds.), Springer International Publishing AG (2017).
https://doi.org/10.1007/978-3-319-30648-3_51-1

A. SÁNCHEZ LAVEGA,
Apunte histórico sobre los estudios planetarios en España
50 años Escudriñando y Descifrando el Universo. Historia reciente de la Astrofísica Española, J. J. Jiménez, A. Zurita, E. Florido (editores), p. 113-129, Universidad de Granada, Granada (2017).

S. SÁNCHEZ-BEITIA (Editor y autor de prólogo de libro)
Los Faros Históricos de España.
Editorial: Sociedad Española de Historia de la Construcción, Madrid, 2017. ISSN: 978-84-9728-566-7

S. SÁNCHEZ-BEITIA, M. GRZESZCZYK, D. LUENGAS, M. CRESPO DE ANTONIO.
Identificación y características de los faros históricos de España. Capítulo del libro: Los Faros Históricos de España.
Editorial: Sociedad Española de Historia de la Construcción, Madrid, 2017. ISSN: 978-84-9728-566-7:21-39

S. SÁNCHEZ-BEITIA (Monografía: Memoria final de Proyecto de investigación)
Catálogo de Faros con valor patrimonial de España. Formato pdf, 711 páginas. Instituto del Patrimonio Cultural de España (IPCE), Ministerio de Educación, Cultura y Deportes, 2017.
<http://www.mecd.gob.es/planes-nacionales/planes-nacionales/patrimonio-industrial/actuaciones/catalogo-de-faros-con-valor-patrimonial-de-espana.html>

M. J. ELEJALDE, E. MACHO
Acoustic research experiences for the undergraduate teaching laboratory
Book series: ICERI Proceedings
Editorial: LG. Chova, AL Martinez, IC Torres (ed.)
ISBN: 978-84-697-6957-7

K. ZUZA, I. LASKURAIN, N. BARROSO, G. ECHEGARAY, J.I. BARRAGUES.
Acciones para la mejora de los resultados académicos en primer grado de ingeniería de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa: En LIBRO DE COMUNICACIONES DEL 25 CUIEET, ed. D. Carmona, J.L. Canito (Escuela de Ingenierías Industriales-Badajoz, 2017)
ISBN: 8-84-697-6415-2

G. ECHEGARAY, N. BARROSO, I. LASKURAIN, J.I. BARRAGUÉS, K. ZUZA.
Investigación cualitativa para la mejora de los resultados académicos en primer curso en los grados de Ingeniería de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa: En La innovación docente como misión del profesorado. Actas del IV congreso internacional sobre aprendizaje, innovación y competitividad, CINAIC 2017, ed. M. L. Sein-Echaluce, A. Fidalgo, F.J. García-Peñalvo (Servicio de Publicaciones Universidad de Zaragoza-Zaragoza, 2017)
ISBN: 978-84-16723-41-6

V. ZHUKOVA, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, A. ZHUKOV.
Amorphous and nanocrystalline glass-coated wires: Optimization of soft magnetic properties.
HIGH PERFORMANCE SOFT MAGNETIC MATERIALS
Springer Series in Materials Science.
Volumen: 252
Páginas: 1-31
DOI: 10.1007/978-3-319-49707-5_1
Fecha de publicación: 2017
ISBN: 0933-033X, DOI: 10.1007/978-3-319-49707-5

IBAN SANDONIS, JESÚS VILA
Física I para Náutica, Iban Sandonis, Jesús Vila
Servicio de Publicaciones de la Escuela de Ingeniería de Bilbao
ISBN978-84-15914-22-8

IBAN SANDONIS, JESÚS VILA
Física II para Náutica, Iban Sandonis, Jesús Vila
Servicio de Publicaciones de la Escuela de Ingeniería de Bilbao
ISBN978-84-15914-27-3

8.3.-OTRAS PUBLICACIONES

A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PEREZ-HOYOS
“El Grupo de Ciencias Planetarias de la Universidad del País Vasco (GCP-UPV/EHU),
Astronomía, No. 214, 22-30 (2017)

MARIA LOURDES DOMÍNGUEZ CARRASCOSO
Posiciones epistemológicas extremas. Ludwig Boltzmann y Ernst Mach
Editorial académica española
ISBN: 978-3-659-65260-8

SANTIAGO SÁNCHEZ BEITIA.
El lenguaje silencioso de la luz: Los faros históricos de España.
Rev. Hispania Nostra, Nº 26:46-51. Hispania Nostra Ed., Madrid, ISSN: 1578-4908.

D. ORDÓÑEZ CASTAÑÓN, X. CONCEPCIÓN SUÁREZ

Léxico y toponimia de la caza de fieras en Asturias. Paisaje, construcciones y costumbres en torno a las antiguas trampas de caza.
Revista de filología asturiana, 17 , 65-92. ISSN: 1578-9853

D. ORDÓÑEZ CASTAÑÓN

La arquitectura del camarín de Bendueños: Historia, proporción, construcción
Revista Vindonnus, 1 , 20-31. ISSN: 2530-8769

SANCHO-SAIZ, JAVIER; MESANZA-MORAZA, AMAIA; APINANIZ-FERNANDEZ DE LARRINOA, ESTIBALIZ; ET AL.

Welcome Program for First Year Students at the Faculty of Engineering of Vitoria-Gasteiz. Soft Skills

Editado por: Grana, M; LopezGuede, JM; Etxaniz, O; et ál..

INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE SOCO'16- CISIS'16-ICEUTE'16

Colección: Advances in Intelligent Systems and Computing Volumen: 527 Páginas: 711-717

M.L. DOMÍNGUEZ, A. SARASOLA, M. URDANPILLETA

(Grupo NExT - Nanoengineering Times Today)

Propuesta De Grado En Nanoingeniería

28/04/2017

ISBN: 978-84-697-3394-3

PABLO MINGUEZ

Treatment planning for molecular radiotherapy: potential and prospects.

2017. Publication of the European Association of Nuclear Medicine.

9.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

9.1.- INTERNACIONALES

Sixth international workshop on the Mars atmosphere: Modelling and observations. Granada, January 17-20, 2017:

- A “new” scientific camera around mars, getting science with visual monitoring camera onboard mars express (Oral)

A. CARDESÍN MOINELO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, M. ALMEIDA, D. TITOV, S. WOOD, T. DEL RÍO-GAZTELURRUTIA, H. CHEN CHEN, R. HUESO, M BREITFELLNER, E. GROTHEER, P. MARTIN.

- Dust on mars from Navcam and Hazcam images on MSL (Oral).

HAO CHEN CHEN, SANTIAGO PÉREZ-HOYOS, AGUSTÍN SÁNCHEZ-LAVEGA,

- Observations and Simulations of Martian weather, a perspective with data from MSL curiosity (Oral).

IÑAKI ORDONEZ-ETXEBERRIA, RICARDO HUESO, AGUSTÍN SÁNCHEZ-LAVEGA

European Geosciences Union General Assembly 2017,

The Hera Saturn Entry Probe Mission: a Proposal in Response to the ESA M5 Call (Poster).

O. MOUSIS, D. ATKINSON, M. AMATO, ET AL., (INCLUYE R. HUESO Y A. SÁNCHEZ-LAVEGA),

Viena, Austria, 23-28 Abril 2017.

14th Conference on Education and Training in Optics and Photonics: ETOP 2017, “Teaching Stellar interferometry” with polymer optical fibers (Oral).

M.A. ILLARRAMENDI, L. ARREGUI, J. ZUBÍA, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Hangzhou, China, May 29-31.

Japan Geoscience Union –AGU Joint Meeting 2018. Chiba, Japan, May, 2017:

- “A 9-day disruption on Venus's lower clouds from AKATSUKI/IR2” (Oral).

JAVIER PERALTA, TAKEHIKO SATOH, TAKESHI HORINOUCI, KAZUNORI OGOHARA, TORU KOUYAMA, SHIN-YA MURAKAMI, TAKESHI IMAMURA, KEVIN MCGOULDRIK, TAKAO SATO, SANJAY S LIMAYE, ENRIQUE GARCÍA-MELENDO, AGUSTÍN SÁNCHEZ-LAVEGA, RICARDO HUESO,

- “Stationary waves and slow cloud features challenge Venus's night side Superrotation” (Oral).

JAVIER PERALTA, RICARDO HUESO, AGUSTÍN SÁNCHEZ-LAVEGA, YEON JOO LEE, ANTONIO GARCÍA-MUÑOZ, TORU KOUYAMA, HIDEO

SAGAWA, TAKAO SATO, GIUSEPPE PICCIONI, TAKESHI IMAMURA, TAKEHIKO SATOH,

- “VESPA: A community-driven Virtual Observatory in Planetary Science” (Oral).

S. ERARD, B. CECCONI, P. LE SIDANER, A. P. ROSSI, M.T. CAPRIA, B. SCHMITT, V. GENOT, N. ANDRE, A.C. VANDAELE, M. SCHERF, R. HUESO, A. MÄÄTTÄNEN, W. THUILLOT, B. CARRY, N. ACHILLEOS, C. MARMO, O. SANTOLIK, K. BENSON, P. FERNIQUE, L. BEIGBEDER, E. MILLOUR, B. ROUSSEAU, F. ANDRIEU, C. CHAUVIN, M. MININ, S. IVANOVSKI, A. LONGOBARDO, P. BOLLARD, D. ALBERT, M. GANGLOFF, N. JOURDANE, M. BOUCHEMIT, J.-M. GLORIAN, L. TROMPET, T. AL-UBAIDI, J. JUARISTI CAMPILLO, J. DESMARS, P. GUIO, O. DELAA, A. LAGAIN, J. SOUCEK, D. PISA,

European Planetary Science Congress 2017. Riga (Letonia), 17 – 22 September 2017
EPSC Abstracts, Vol. 11 (2017):

- A singular double baroclinic vortex on Mars (Oral)

A. SANCHEZ-LAVEGA, A. GARRO, T. DEL RÍO-GAZTELURRUTIA, R. HUESO, I. ORDOÑEZ-ETXEBERRIA, H. CHEN CHEN, A. CARDESIN-MOINELO, D. TITOV, S. WOOD, AND M DIAS ALMEIDA.

- Stationary waves and slow cloud features challenge Venus's night side superrotation (Oral)

J. PERALTA, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, Y. J. LEE, A. GARCÍA-MUÑOZ, T. KOUYAMA, H. SAGAWA, T. M. SATO, G. PICCIONI, S. TELLMANN, AND T. SATOH

- Venus's winds and temperatures during the MESSENGER's flyby: towards a three-dimensional instantaneous state of the atmosphere (Oral)

J. PERALTA, Y. J. LEE, R. HUESO, R. T. CLANCY, B. J. SANDOR, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, E. LELLOUCH, M. RENGEL, P. MACHADO, M. OMINO, A. PICCIALI, T. IMAMURA, T. HORINOUCI, S. MURAKAMI, K. OGOHARA, D. LUZ, AND D. PEACH,

- AKATSUKI-IR2 reveals unexpected opacity disruption affecting Venus's lower clouds every 9 days (Póster)

J. PERALTA, T. SATOH, T. HORINOUCI, K. OGOHARA, T. KOUYAMA, S. MURAKAMI, T. IMAMURA, K. MCGOULDRIK, T. M. SATO, S. LIMAYE, E. GARCÍA-MELENDO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, AND R. HUESO

- DeTeCt planetary impact detection project - frequency estimations and big data set secondary results (Oral)

M. DELCROIX, R. HUESO, J. JUARISTI, AND A. SANCHEZ-LAVEGA,

- PVOL2 (The Planetary Virtual Observatory and Laboratory): An improved database of amateur observations of Solar system planets (Oral)

HUESO, J. JUARISTI, J. LEGARRETA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, S. ERARD, B. CECCONI, AND P. LE SIDANER

DeTeCt 3.0: A software tool to detect impacts of small objects in video observations of Jupiter obtained by amateur astronomers (Póster)

J. JUARISTI, M. DELCROIX, R. HUESO, AND A. SÁNCHEZ-LAVEGA,

- A planetary-scale disturbance in a long-living three-vortex coupled system in Saturn's atmosphere (Póster)

T. DEL RÍO-GAZTELURRUTIA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, A. ANTUÑANO, J. LEGARRETA, E. GARCÍA-MELENDO, K. SAYANAGI, R. HUESO, M. WONG, S. PÉREZ-HOYOS, J.F. SANZ-REQUENA, J.F. ROJAS, A. SIMON, I. DE PATER, AND T BARRY

Dust phase function from Navcam and Hazcam images on MSL (Oral)

H. CHEN-CHEN, S. PÉREZ-HOYOS, AND A. SÁNCHEZ-LAVEGA

- Jupiter cloud morphology and zonal winds from ground-based observations during Juno's first year around Jupiter (Oral).

R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD, J. F. ROJAS, S. PÉREZ-HOYOS, J. F. SANZ-REQUENA, J. PERALTA, I. ORDONEZ-ETXEBERRIA, H. CHEN-CHEN, I. MENDIKOA, D. PEACH, C. GO, A. WESLEY, P. MILES, AND T. OLIVETTI,

- Scientific Rationale and concepts for in situ probe exploration of Uranus and Neptune (Póster).

O. MOUSIS, ATKINSON D., AMATO M., ASLAM S., ATREYA S., BLANC M., BRUGGER B., CALCUTT S., CAVALIÉ T., CHARNOZ S., COUSTENIS A., DELEUIL M., DOBRIJEVIC M., ENCRENAZ T., FERRI F., FLETCHER L., GUILLOT T., HARTOGH P., HOFSTADTER M., HUESO R., AND THE ICY GIANTS TEAM

DPS (Division for Planetary Sciences) 49 - AAS (American Astronomical Society)
Provo (Utah, USA), 14-20 October 2017:

- Cassini limb images of hazes in Saturn's northern Hemisphere (Oral)

A. SANCHEZ-LAVEGA; D. GARCIA; T. DEL RIO- GAZTELURRUTIA; A. GARCIA-MUÑOZ; S. PEREZ-HOYOS; R. HUESO

- Small impacts on the Giant Planet Jupiter (Oral)

R. HUESO; M. DELCROIX; A.M. SANCHEZ-LAVEGA; J. ROJAS; J. GÓMEZ-FORRELLAD; J. JUARISTI-CAMPILLO

- Characterization of the Great Red Spot from Observations by Juno and the Earth-Based Supporting Campaign (Oral)

G.S. ORTON; C. HANSEN; M.A. JANSSEN; S. BOLTON; S. BROWN; G. EICHSTAEDT; J. ROGERS; A.P. INGERSOLL; C. LI; T.W. MOMARY; F. TABATABA-VAKILI; L. FLETCHER; T. FUJIYOSHI; T.K. GREATHOUSE; Y. KASABA; A.A. SIMON; J.A. SINCLAIR; A.W. STEPHENS; M.H. WONG; P. DONNELLEY; A.M. SANCHEZ-LAVEGA; R.HUESO,

- Dust on Mars from MSL Engineering Cameras (Poster)

H. CHEN-CHEN; A. SANCHEZ-LAVEGA; S. PEREZ-HOYOS,

American Geophysical Union Fall Meeting (AGU), 11-15 December 2017, New Orleans (USA):

- Jupiter's Great Red Spot upper cloud morphology and dynamics from JunoCam images (Oral)

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, G. EICHSTÄDT, G. ORTON, J. ROGERS, C. J. HANSEN, T. MOMARY, F. TABATABA-VAKILI,

- Encouraging planetary sciences students at the Master level with observations using small telescopes that lead to their publication (Poster).

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, I. ORDOÑEZ-ETXEBARRIA, T. DEL RÍO-GAZTELURRUTIA, M. A. ILLARRAMENDI, S. PÉREZ-HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS,

SPIE Photonic West 2017, 28 Enero - 2 Febrero, 2017, San Francisco, CA

- A performance study of Nd-based stoichiometric random lasers (Conferencia Invitada)

J. FERNÁNDEZ, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, R. BALDA

- Upconversion emission of erbium-doped lanthanum oxysulfide powders for temperature sensing (Oral)

ROLINDES BALDA, NOHA HAKMEH, ODILE MERDRIGNAC-CONANEC, M. ANGELES ARRIANDIAGA AND JOAQUÍN FERNÁNDEZ

12th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology

Advances in laser induced cooling in rare-earth-doped low phonon glasses (Conferencia Invitada)

JOAQUÍN FERNÁNDEZ, ROLINDES BALDA, JEAN-LUC ADAM

Mayo 21-26, 2017, Waikoloa, Hawaii

CLEO Europe 2017

Spectroscopic probe of rare-earth distribution in transparent oxyfluoride glass-ceramics (Conferencia Invitada)

ROLINDES BALDA, GIULIO GORNI, JOSÉ J. VELÁZQUEZ, MARÍA J. PASCUAL, ALICIA DURÁN, JOAQUIN FERNANDEZ

Junio 25-29, 2017, Munich (Alemania)

18th International Conference on Transparent Optica Networks ICTON 2017

Site-selective luminescence of Nd³⁺ doped transparent oxyfluoride nano glass-ceramics (Conferencia Invitada)

ROLINDES BALDA, GIULIO GORNI, JOSÉ J. VELÁZQUEZ, MARÍA J. PASCUAL, ALICIA DURÁN, JOAQUIN FERNANDEZ

Julio 2-6, 2017, Gerona (España)

Spectral shaping for biomedical and energy applications SHIFT 2017, Noviembre 13-17, 2017, Tenerife, España:

- Optical temperature sensing using upconversion emission of erbium-doped lanthanum oxysulfide powders (Conferencia Invitada)

**ROLINDES BALDA, NOHA HAKMEH, ODILE MERDRIGNAC-CONANEC,
AND JOAQUÍN FERNÁNDEZ**

- A performance study of Nd-based stoichiometric random lasers (Conferencia Invitada)
**IÑAKI IPARRAGUIRRE, MACARENA BARREDO-ZURIARRAIN, JON
AZKARGORTA, ROLINDES BALDA, AND JOAQUÍN FERNÁNDEZ**

**7th International Workshop on Photoluminescence of Rare-Earths: Photonic
Materials and Devices. PRE17**

Rare-earth-doped wide bandgap semiconductor nanocrystals: Pumping mechanisms and
spectroscopy (Conferencia Invitada)

JOAQUIN FERNANDEZ

30 de Noviembre-2 de Diciembre, 2017, Roma, Italia

19th International Sol-Gel Conference

Sol-gel transparent oxyfluoride nano-glass-ceramics containing Eu^{3+} doped GdF_3 and
 NaGdF_4 nanocrystals (Conferencia Invitada)

**J. J. VELÁZQUEZ, J. MOSA, G. GORNI, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, Y.
CASTRO AND A. DURÁN**

September 3-8, 2017, Liege (Belgium)

12th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids,

Crystallization 2017, September 10-13, 2017, Segovia (Spain)

- Crystallization behavior in oxyfluoride glass-ceramics prepared by melting-quenching
and sol-gel (Oral)

**G. GORNI, J.J. VELÁZQUEZ, J. MOSA, L. PASCUAL, J. FERNÁNDEZ, R.
BALDA, Y. CASTRO, M.J. PASCUAL, A. DURÁN**

- Characterization of Er^{3+} -doped and Er^{3+} - Yb^{3+} co-doped sodium lutetium fluoride
glass-ceramics: Effect of crystallization on the optical properties (Oral)

**J.J. VELÁZQUEZ, G. GORNI, L. PASCUAL, G.C. MATHER, R. BALDA,
J.FERNÁNDEZ, A. DURÁN, M.J. PASCUAL**

- Crystallization behavior and optical properties of Nd^{3+} doped KLaF_4 oxyfluoride
transparent glass-ceramics (Oral)

**A. CABRAL, G. GORNI, J.J. VELÁZQUEZ, L. PASCUAL, J. FERNÁNDEZ, R.
BALDA, A. DURÁN, M. J. PASCUAL**

OSA Laser Congress: Advanced Solid State Lasers (ASSL)

Oxyfluoride transparent glass-ceramics: a promising family of materials for photonic
applications. (Conferencia Invitada)

**G. GORNI, J.J. VELÁZQUEZ, R. BALDA, J. FERNANDEZ, L. PASCUAL, Y.
CASTRO, M. KOCHANOWICZ, J. ZMOJDA, D. DOROSZ, M.J. PASCUAL, A.
DURÁN.**

October 1-5, 2017, Nagoya, (Japan)

**7th International Workshops on Photoluminescence of Rare-Earth: Photonic
Materials and Applications (PRE'17)**

Structural and optical properties of oxyfluoride glass-ceramics prepared by sol-gel (Oral)

J.J. VELÁZQUEZ, G. GORNI, J. MOSA, L. PASCUAL, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA, A. DURÁN, Y. CASTRO

30 de Noviembre-2 de Diciembre, 2017, Roma, Italia

Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXIX

Characterizing open and non-uniform vertical heat sources: towards the identification of real vertical cracks in vibrothermography experiments (Oral)

A. CASTELO, A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. SALAZAR, P. LÓPEZ DE URALDE, I. GOROSMENDI AND E. GOROSTEGUI-COLINAS

Aneheim (USA), 2017.

2nd Asian Conference on Quantitative Infrared Thermography

Infrared thermography with optical and ultrasonic excitation: promising tools for the characterization of vertical cracks” (Conferencia Plenaria)

A. MENDIOROZ, R. CELORRIO AND A. SALAZAR

Daejeon (Corea del Sur), 2017.

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena,

Bilbao (España), 2017

- Simultaneous measurement of the thermal diffusivity and conductivity of insulators by lock-in infrared thermography (Oral)

A. CIFUENTES, A MENDIOROZ AND A. SALAZAR

Bilbao (España), 2017.

- Heat conduction in epoxy and polyester resins loaded with carbonyl iron powder (Oral)

N.W. PECH-MAY, C. VALES-PINZÓN, A. VEGA-FLICK, A. OLEAGA, A. SALAZAR, J.M. YÁÑEZ-LIMÓN AND J.J. ALVARADO-GIL

- Simultaneous measurement of thermal diffusivity and effusivity of solids using the photopyroelectric technique in the front configuration (Oral)

A. SALAZAR, A. OLEAGA AND E. APIÑANIZ

- Thermal effusivity measurements of thermal insulators using the photopyroelectric technique in the front configuration (Oral)

A. SALAZAR, A. OLEAGA, A. MENDIOROZ AND E. APIÑANIZ

- Thermal diffusivity and low temperature critical behavior in ferroelectric crystals of $(\text{Sn, Pb})_2\text{P}_2(\text{S, Se})_6$ with Ge impurity (Oral)

V. LIUBACHKO, A. OLEAGA, A. SALAZAR AND YU.M. VYSOCHANSKII

- Thermal diffusivity and critical behavior of the antiferromagnetic transition in RVO_3 ($\text{R} = \text{Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Er}$) using *ac* photopyroelectric calorimetry (Oral)

A. OLEAGA, V. SHVALYA, V. LIUBACHKO, G. BALAKRISHNAN, L.D. TUNG AND A. SALAZAR

- Characterization of open distribution of heat sources in lock-in vibrothermography experiments (Oral)

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

- Characterizing non-compact vertical heat sources with burst vibrothermography technique (Oral)

K. MARTÍNEZ, A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. SALAZAR

21st European Conference on Thermophysical Properties

Measurement of thermal diffusivity and effusivity of solids by front photopyroelectric technique (Oral)

E. APIÑANIZ, A. OLEAGA, A. MENDIOROZ AND A. SALAZAR

Graz (Austria), 2017.

21st European Conference on Thermophysical Properties

Critical behavior in RVO_3 (R = rare earth) studied by thermal diffusivity measurements (Póster)

A. OLEAGA, E. APIÑANIZ, V. SHVALYA, V. LIUBACHKO, G.

BALAKRISHNAN, L.D. TUNG AND A. SALAZAR

Graz (Austria), 2017.

New multiferroic and superionic conductors for acoustoelectronics and solid state ionics

Ferroelectric phase transitions and anisotropic thermal properties in layered $CuInP_2(S,Se)_6$ crystals (Oral)

V. LIUBACHKO, A. OLEAGA, V. SHVALYA, A. KOHUTYCH, A. POGODIN, A. SALAZAR AND YU.M. VYSOCHANSKII

Vilnius (Ucrania), 2017.

62th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials

Critical behaviour of the ferromagnetic transition in intermetallic alloys $NdScSi$, $NdScGe$ (Oral)

A. OLEAGA, V. LIUBACHKO, P. MANFRINETTI, A. PROVINO, YU. VYSOCHANSKII AND A. SALAZAR

Pittsburgh (USA), 2017.

SPIE Photonic West 2017

Polymer optical fibers doped with organic materials as luminescent solar concentrators (Oral)

I. PAROLA, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, E. ARROSPIDE, G. DURANA, N. GUARROTXENA, O. GARCÍA, R. EVERT, D.ZAREMBA, HANS-HERMANN JOHANNES, F.RECART,

San Francisco (USA) Febrero

Third International Conference on Applications of Optics and Photonics

Special microstructured fibers with irregular and regular claddings for supercontinuum generation (Póster)

V. MINKOVICH, M. VACA, J. VILLATORO, A. SOTSKY, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA

Faro (Portugal), Mayo 8-12

14th International Conference on Education and Training in Optics and Photonics ETOP 2017

Teaching "stellar interferometry" with polymer optical fibers (Oral)

M.A. ILLARRAMENDI, L. ARREGUI, J. ZUBIA, R. HUESO, AND A. SANCHEZ-LAVEGA

Hangzhou (China), Mayo 29 - 31

14th International Conference on Education and Training in Optics and Photonics ETOP 2017

Adaption of the Michelson interferometer for a better understanding of the temporal coherence in lasers (Poster)

M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, J. ARRUE AND I. AYESTA

Hangzhou (China), Mayo 29 - 31

Best Paper Award

14th International Conference on Education and Training in Optics and Photonics ETOP 2017

Effect of finite beam size on the spatial and spectral response of a Fabry-Perot interferometer (Poster)

I. ARAMBURU, M. LUJUA; G. MADARIAGA; M. A. ILLARRAMENDI; J. ZUBIA

Hangzhou (China), Mayo 29 - 31

2017 International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices (NUSOD)

Numerical Simulation of Optical Amplifiers based on Eu-doped Polymer Optical Fibers (Oral)

B. GARCÍA-RAMIRO, J. ARRUE, M.A. ILLARRAMENDI, F. JIMENEZ, J. ZUBIA, R. EVERT, AND D. ZAREMBA

Copenhagen, (Dinamarca) Julio 24-28, 2017

19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)

Polymer optical fiber sensors for aircraft structural and engine health monitoring. (Oral)

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

Girona, (España) Julio 2 – 6

26th International Conference on Plastic Optical Fibres

Double -Doped Polymer Optical Fibers for High Performance Fluorescent Fiber Applications (Oral)

I. PAROLA, D. ZAREMBA, R. EVERT, J. KIELHORN, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, W. KOWALSKY, H.-H. JOHANNES

Aveiro (Portugal), Septiembre 13 - 15

2017AG. Fall Meeting

Encouraging planetary sciences students at the Master level with observations using small telescopes that lead to their publication

AGUSTIN SANCHEZ-LAVEGA, I. ORDOÑEZ-ETXEBERRIA, T. DEL RIO GAZTELURRUTIA, M. A. ILLARRAMENDI, S. PEREZ-HOYOS R. HUESO, J.F. ROJAS (Poster)

New Orleans (USA), Diciembre 11 - 15

CEWQO'17 (24th Central European Workshop on Quantum Optics)

“1D and 2D localization of excited states of Bose-Einstein Condensates in presence of disorder” (Oral + poster)

M. PONS, A. SANPERA

Copenhagen (Dinamarca) Junio 2017

10th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2017)

Acoustic research experiences for the undergraduate teaching laboratory (Virtual)

M. J. ELEJALDE, E. MACHO

Sevilla, 16-18 Noviembre 2017

11th annual International Technology, Education and development Conference (INTED)

Competence evaluation in inquiry-based laboratory sessions: a case study (Oral)

A. OKARIZ, A. SARASOLA, M. HUEBRA

Valencia 6-8 Marzo

Second international conference in applied engineering, materials and mechanics-ICAEMM

Multivariate analysis of composition features to perform linear predictions of rubber blends tensile strength (Oral)

R. FERNÁNDEZ, P. JIMBERT, A. OKARIZ, T. GURAYA.

Tianjin(China) 14-16 Abril

Gordon Research Conference on Chemical Reactions at Surfaces

Revisiting Old and Exploring New Surface Chemistry and Physics Problems with Curved (Conferencia Invitada)

J. E. ORTEGA

Lucca-Barga, (Italia), Febrero 2017

Symposium on Surface Science, 3S-16

Step-doubling at vicinal Ni(111) surfaces investigated with a curved crystal (Oral)

M. ILYN, A. MAGAÑA, A. L. WALTER, J. LOBO-CHECA, F. SCHILLER, AND J. E. ORTEGA

St. Moritz (Suiza), Marzo 2017

Meeting Anual de la Sociedad Alemana de Física DPG 2017

Magnetic properties of the ultrathin Co films grown on the curved Ni(111) and Pd(111) single crystals (Oral)

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

Berlin (Alemania), Marzo 2017

Meeting Anual de la Sociedad Alemana de Física DPG 2017

Synthesis of conjugated organic nanowires on the TiO₂(110) surface (Oral)

J. BREDE, M. ABADIA, M. KOLMER, G. VASSEUR, L. ZAJAC, A. VERDINI, L. FLOREANO, J. E. ORTEGA, AND C. ROGERO

Berlin (Alemania), Marzo 2017

Meeting Anual de la Sociedad Alemana de Física DPG 2017

Synthesis of highly ordered arrays of organic nanowires on a magnetic surface alloy
(Oral)

J. BREDE, M. ABADIA, C. ROGERO, I. PIQUERO-ZULAICA, M. ILYN, AND J. E. ORTEGA

Berlin (Alemania), Marzo 2017

European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, ECSCD16

Precise engineering of quantum dot array coupling through their barrier widths (Oral)

I. PIQUERO-ZULAICA, J. LOBO-CHECA, A. SADEGHI, Z. M. ABD EL-FATTAH, C. MITSUI, T. OKAMOTO, R. PAWLAK, T. MEIER, A. ARNAU, J. E. ORTEGA, J. TAKEYA, S. GOEDECKER, E. MEYER, AND S. KAWAI

San Sebastian, Junio 2017

European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, ECSCD16

Mechanisms of the surface-confined Ullmann-reaction on semiconducting TiO₂(110) surfaces (Póster)

J. BREDE, M. ABADIA, M. KOLMER, G. VASSEUR, L. ZAJAC, A. VERDINI, L. FLOREANO, J. E. ORTEGA, AND C. ROGERO

San Sebastian, Junio 2017

European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, ECSCD16

Graphene nanoribbons growth on kinked Au(16 14 15) (Póster)

M. CORSO, A. EL-SAYED, L. KORMOŠ, I. PIQUERO, J. BREDE, J. LOBO-CHECA, D. DE OTEYZA, AND J.E. ORTEGA

San Sebastian, Junio 2017

European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, ECSCD16

Structure and electronic states of vicinal noble metal surfaces with densely kinked steps (Póster)

G. VASSEUR, J. LOBO-CHECA, I. PIQUERO-ZULAICA, F. SCHILLER, T. EINSTEIN, AND J. E. ORTEGA

San Sebastian, Junio 2017

European Conference in Surface Science ECOSS-33

Vicinal noble metal surfaces with densely kinked steps (Oral)

G. VASSEUR, J. E. ORTEGA, J. LOBO-CHECA, I. PIQUERO-ZULAICA, A. EL-SAYED, Z. ABD-EL-FATTAH, M. CORSO, F. SCHILLER

Szeged (Hungary), Agosto 2017

International Conference on Functional Nanomaterials & Nanotechnology (ICFNN-2017)

Exploring Surface Chemistry and Physics Problems with Curved Crystals (Conferencia Invitada)

J. E. ORTEGA

Kathmandu (Nepal) Octubre 2017

8th International Symposium on Surface Science (ISSS-8)

Insight into the interface between h-BN and curved Ni(111) crystal and its modification by oxygen intercalation (Oral)

A. MAKAROVA, D. USACHOV, F. SCHILLER, M. ILYN, C. LAUBSCHAT, D. VYALIKH, AND J. E. ORTEGA

Tsukuba (Japan), Octubre 2017

1^{er} Congreso Internacional de Doctorados en Arquitectura, IDA (Investigación Doctoral Avanzada en la Arquitectura), E.T.S. de Arquitectura de Sevilla (Univ. de Sevilla)

S. SÁNCHEZ BEITIA

Ponencia oral y miembro del Comité Científico, Sevilla 27-28 Noviembre

X Congreso Nacional y II Internacional Hispanoamericano de Historia de la construcción.

Materiales y técnicas empleados en la construcción de antiguas trampas para la caza de fieras en la Montaña Central de Asturias (Oral)

D. ORDÓÑEZ CASTAÑÓN

Comunicación oral recogida en Actas del Congreso. ISBN: 978-84-9728-561-2

Donostia-San Sebastián, 3-7 octubre 2017

X Congreso Nacional y II Internacional Hispanoamericano de Historia de la construcción.

Características de los faros históricos de España (Comunicación oral)

S. SÁNCHEZ BEITIA

Donostia-San Sebastián, 3-7 octubre 2017

GIREP-ICPE-EPEC 2017

Different approaches to research and innovation on physics education at college and university

J. GUIASOLA, K. ZUZA.

Coordinación y dinamización de simposio invitado, Dublin (Irlanda). Julio.

GIREP-ICPE-EPEC 2017

How students understand the concept of field in electromagnetism at university introductory physics courses (Comunicación oral)

P. VAN KAMPEN, M. DE COCK, T. KELLY, J. GUIASOLA, K. ZUZA.

Dublin (Irlanda). Julio.

GIREP-ICPE-EPEC 2017

University students' causal reasoning dealing with electric field in resistive DC circuits (Comunicación oral)

A. LENIZ, J. GUIASOLA, K. ZUZA.

Dublin (Irlanda). Julio.

NARST 2017

Evaluating and Redesigning Introductory Physics Teaching Learning Sequences (Comunicación oral)

K. ZUZA, J. GUIASOLA, J. AMETLLER

San Antonio (TX, EEUU). Abril.

ESERA 2017

Persistent student difficulties with force and field concept in electricity and magnetism
(Comunicación oral)

M. DE COCK, P. VAN KAMPEN, K. ZUZA, T. KELLY, J. GUIASOLA.

Dublin (Irlanda). Agosto.

ESERA 2017

Introducing scientific methodology: A non-formal workshop in primary school (Póster)

O. AZULA, J. BARRIUSO, J. GUIASOLA, K. ZUZA.

Dublin (Irlanda). Agosto.

X CONGRESO ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES, Sevilla,
Septiembre 2017

- Desarrollo interactivo de una secuencia de enseñanza/aprendizaje sobre el Principio Generalizado de Trabajo y Energía en cursos de Física General Universitaria (Oral)

J. GUIASOLA, J. AMETLLER, J. GUTIERREZ-BERRAONDO, K. ZUZA.

- ¿Qué entienden los estudiantes universitarios de Física General por Fuerza Electromotriz? Un estudio en cuatro países (Oral)

K. ZUZA, I. GARZÓN, M. DE COCK, P. VAN KAMPEN, L. BOLLENS, J. GUIASOLA.

- ¿Qué entienden los estudiantes en cursos introductorios de física sobre el principio generalizado de trabajo y energía: Un estudio en dos países (Oral)

J. GUTIERREZ-BERRAONDO, A. GOIKOETXEA, J. GUIASOLA, G. ZAVALA.

- Taller de iniciación a la ciencia: Una experiencia no formal en la escuela primaria (Oral)

O. AZULA, J. BARRIUSO, K. ZUZA.

CINAIC 2017

Investigación cualitativa para la mejora de los resultados académicos en primer curso en los grados de Ingeniería de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (Oral)

G. ECHEGARAY, N. BARROSO, I. LASKURAIN, K. ZUZA, J.I. BARRAGUÉS.

Zaragoza. Octubre.

EHPRG 2017

Phase Transitions from First-Principles: Quantum Symmetrization of Hydrogen Bonds in H₃S (Conferencia Invitada)

I. ERREA

Poznan, Polonia

13th European Conference on Surface Crystallography and Dynamics (ECSCD-13)

On the origin of unexpected core level shifts of tetrapyrrole molecules on surfaces (Oral)

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

Donostia Junio 19-21 2017

Nanotech France 2017

AFM investigation of large-scale self-organization in novel semiconducting polythiazoles (Póster)

M. URDANPILLETA, J. JÄGER, N. T. YIMGA, E. VON HAUFF, F. PAMMER

París 28-30 junio 2017

International Conference on Functional Materials ICFM 2017

Engineering of magnetic properties and GMI effect of amorphous and nanocrystalline microwires (Conferencia Invitada)

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

Hammamet (Túnez)

EUROMAT 2017

Tailoring of magnetic softness and GMI effect in Fe-rich thin magnetic wires (Conferencia Invitada)

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

Tesalonica (Grecia)

INTERMAG Europe 2017

Engineering of magnetic properties and GMI effect of Co- and Fe-rich microwires by annealing (Oral)

V. ZHUKOVA, M. IPATOV, A. TAALAT, J.M. BLANCO AND A. ZHUKOV

Fecha de inicio y finalización: 24/04/2017 a 28/04/2017

Dublín (Irlanda)

62ND Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials.

Tailoring of magnetic softness and GMI effect in Fe-rich thin magnetic wires (Conferencia Invitada)

V.ZHUKOVA, M. IPATOV, A. TAALAT, J.M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA AND A. ZHUKOV.

Pittsburg (USA)

International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications.

Engineering of magnetic properties of Co- and Fe-rich microwires (Oral)

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

Phú Quoc (Vietnam)

24th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials

Tailoring of magnetic softness and GMI effect in Fe-rich thin magnetic wires (Póster)

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

Donostia

European Association of Nuclear Medicine (EANM), Viena. Octubre 2017

Radioiodine biokinetics in papillary thyroid cancer low-risk patients(1.11GBq) and high-risk patients(3.7GBq) (Oral)

P. MÍNGUEZ GABIÑA, M. DOMÍNGUEZ AYALA, A. EXPÓSITO RODRÍGUEZ, J. GENOLLÁ SUBIRATS, E. RODEÑO ORTIZ DE ZARATE

Unicentric experience in the treatment of metastatic castration-resistant prostate cancer with Ra223 (Poster)

E. RODEÑO ORTIZ DE ZARATE, P. MÍNGUEZ GABIÑA, I. FERNÁNDEZ TERCERO, A. GÓMEZ DE ITURRIAGA PIÑA, R. LLARENA IBARGUREN, A. URRESOLA OLABARRIETA, A. ESTEBAN FIGUERUELO, J. ESPEJO NIÑO, A. SÁNCHEZ SALMÓN.

9.2.- NACIONALES

V Reunión de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar

Centro de Astrobiología – ESAC, Villafranca del Castillo (Madrid)

6-8 Junio, 2017

- “Estudio de nubes y nieblas del polo norte de saturno y del hexagono con imágenes de Cassini/ISS” (oral)

JOSÉ FRANCISCO SANZ REQUENA, SANTIAGO PÉREZ HOYOS, AGUSTÍN SANCHEZ LAVEGA, ARRATE ANTUÑANO, PATRICK IRWIN,

- "Dust on mars from Navcam and Hazcam images on MSL" (oral)

HAO CHEN-CHEN, SANTIAGO PÉREZ-HOYOS, AGUSTÍN SÁNCHEZ-LAVEGA

- “A large-scale disturbance in a singular triple vortex in saturn's atmosphere” (oral)

T.DEL RÍO-GAZTELURRUTIA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, A.ANTUÑANO, R.HUESO, S.PÉREZ-HOYOS, J.F.ROJAS,

- “Nubes y aerosoles en la atmósfera de marte observadas por la cámara VMC-MEX”. (oral)

A. GARRO, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA Y T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA,

- “Meteorología marciana con MSL/REMS: Caracterización de “Dust Devils” y comparación de datos estacionales con el modelo MCD-LMD”. (oral)

I. ORDONEZ-ETXEBERRIA, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA,

- “Erupciones de escala planetaria en el jet más intenso de Júpiter” (oral)

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, E. GARCÍA-MELENDO, R. HUESO, J. LEGARRETA, S. PÉREZ-HOYOS, J. F. ROJAS, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD,

- “Actividad atmosférica en Neptuno durante 2013-2016”. (oral)

R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, I. DE PATER, M. H. WONG, A. SIMON, I. ORDÓÑEZ-ETXEBERRIA

Tecniacústica 2017

Medida del coeficiente de absorción en el laboratorio de acústica para estudiantes de grado (Oral)

E. MACHO, M. J. ELEJALDE

A Coruña, 4-6 Octubre 2017

XII Congreso nacional de materiales compuestos- MATCOMP 2017

Modelización 3D de nanocomposites de ácido poliláctico reforzado con arcillas y posterior simulación de las propiedades mecánicas por EF (Oral)

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

Donostia 21-23 Junio

XII Congreso nacional de materiales compuestos- MATCOMP 2017

Tomografía TEM de nanocomposites de matriz polimérica para la definición de la relación entre el procesado, la microestructura y las propiedades (Oral)

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

Donostia 21-23 Junio

X Iberian Vacuum Conference, RIVA

Electronic and magnetic properties of metal phthalocyanine molecules on monolayer thick magnetic rare-earth noble-metal substrates (Póster)

F. SCHILLER, M. ILYN, L. FERNÁNDEZ, J. E. ORTEGA, M. GASTALDO, M.A. VALBUENA, M. PARADINES, A. MUGARZA

Bilbao Octubre 2017

X Iberian Vacuum Conference, RIVA

Precise engineering of quantum dot array coupling through their barrier widths (Oral)

J. LOBO-CHECA, I. PIQUERO-ZULAICA, A. SADEGHI, Z. M. ABD EL-FATTAH, C. MITSUI, T. OKAMOTO, R. PAWLAK, T. MEIER, A. ARNAU, J. E. ORTEGA, J. TAKEYA, S. GOEDECKER, E. MEYER, AND S. KAWAI

Bilbao Octubre 2017

Meeting Usuarios de Radiación Sincrotrón en España (AUSE)

Spatial variation of the active phases during the catalytic oxidation of CO measured on a curved Pd(111) surface (Oral)

F. SCHILLER, M. ILYN, V. PÉREZ-DIESTE, C. ESCUDERO, C. HUCK-IRIART, N. RUIZ DEL ARBOL, B. HAGMAN, J. GUSTAFSON, E. LUNDGREN, AND J. E. ORTEGA

Madrid, Octubre 2017

25 CUIEET

Acciones para la mejora de los resultados académicos en primer grado de ingeniería de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (Oral)

K. ZUZA, I. LASKURAIN, N. BARROSO, G. ECHEGARAY, J.I. BARRAGUÉS.
Badajoz. Septiembre.

Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas,
Badajoz, 5 - 8 de septiembre de 2017

- Ingeniería en Automoción en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz: una experiencia de diseño de una formación dual en colaboración con empresas

SANCHO SAIZ, JAVIER; ZULUETA GUERRERO, EKAITZ; TAZO HERRÁN, MARÍA INMACULADA; OCHOA DE ERIBE VÁZQUEZ, JOSÉ IGNACIO; RAMOS HERNANZ, JOSÉ ANTONIO; APIÑÁNIZ FERNÁNDEZ DE LARRINOA, ESTÍBALIZ; MESANZA MORAZA, AMAIA; DELGADO TERCERO, RUPERTA; CALLEJA OCHOA, AMAIA

- Cómo integrar al alumnado de nuevo ingreso en la Universidad: ejemplo de un programa de acogida

Sancho-Saiz, Javier; Mesanza-Moraza, Amaia; Delgado-Tercero, Ruperta; **Apiñaniz-Fernández de Larrinoa, Estíbaliz**; Tazo-Herrán, Inmaculada; López-Guede, Jose Manuel; Ramos-Hernanz, Jose Antonio; Ochoa de Eribe-Vázquez, Iñaki

Congreso de la Sociedad Española de Física Médica y de la Sociedad Española de Protección Radiológica. Junio 2017

Dosimetría interna en terapia con radiofármacos (Invitada)

P. MINGUEZ

Protección radiológica de pacientes en terapia con radiofármacos

P. MINGUEZ

Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM)

Detección y cuantificación de actividad en metástasis óseas con ²²³Ra en pacientes con carcinoma de próstata resistente a la castración.

P. MINGUEZ, I. L. FERNÁNDEZ, A. GÓMEZ DE ITURRIAGA, E. RODEÑO.

Palma de Mallorca. Mayo 2017

9.3.- ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y JORNADAS

Congreso Internacional ICPPP19 19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Bilbao, 16-20 Julio 2017.

Chair: **A. OLEAGA**

Cochairs: **A. SALAZAR, A. MENDIOROZ**

Equipo Pic-Net: observaciones del Sistema Solar por astrónomos aficionados en el telescopio de 1-m del observatorio del Pic du Midi en el marco del proyecto Europlanet-2020 RI, 9-11 Julio 2017.

Coorganizador: **R. HUESO**

Workshop: International Outer Planets Watch: Atmospheres (1 sesión) en el 48th Annual Meeting of the División for Planetary Sciences AAS, Provo, Utah, E.U.

Organizador: **R. HUESO**

CONVENER Sesiones: “Amateur collaborations in small bodies, terrestrial, giant and exo planets professional studies” y “Juno Ground-Based Support from Amateurs”, European Planetary Sciences Congress (Riga, September 2017).

Organizador: **R. HUESO**

Mars2020-MEDA Science Meeting, Bilbao, 29 Noviembre – 1 diciembre 2017.

Organizadores: **T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA, A. SANCHEZ-LAVEGA:**

X Congreso Nacional y II Iberoamericano de Historia de la Construcción

Donostia-San Sebastián 3-7 de Octubre de 2017

Organizada por la Sociedad Española de Historia de la Construcción, Instituto Juan de Herrera en colaboración con ESMAARQ

Participación de miembros del Departamento

Comité Científico: Santiago Sánchez Beitia

Director del Congreso: **Santiago Sánchez Beitia**

Comité Local del Dpto: David Ordóñez

Página web: <http://www.historiaconstruccion.org/2017/donostia.php>

Proceedings: Actas del Décimo Congreso Nacional y Segundo Congreso Internacional Hispanoamericano de Historia de la Construcción

Instituto Juan de Herrera | Madrid - Madrid - 2017

ISBN: 978-84-9728-561-2 | 3 volúmenes

Editores: Santiago Huerta, Paula Fuentes, Ignacio J. Gil Crespo

24th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2017)

Donostia – San Sebastián, 18th – 23rd Junio 2017

Organizada por el Grupo de Magnetismo de Gipuzkoa (Dpto de Física Aplicada I y Dpto. de Física de Materiales de la UPV/EHU)

Participación de miembros del Departamento

Comité Organizador: J. M. Blanco, L. Domínguez

Página web: <http://www.ismanam2017.org>

III Workshop PERSEUS: New Perspectives in Physics Education

San Sebastian 18-20 Diciembre

Organizada por el Grupo Donostia Physics Education Research y Physics Education Research in European Universities (PERSEUS)

Participación de miembros del Departamento: Jenaro Guisasola y Kristina zuza

X Iberian Vacuum Conference, RIVA

Bilbao 4-6 de Octubre de 2017

Organizada por la Sociedad Española de Vacío

Participación de miembros del Departamento

Comité Local: J. Enrique Ortega

10.- CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDOS

Dinámica de las Atmósferas de Júpiter y Saturno

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Centro de Astrobiología (Madrid), 16 Mayo 2017

Planetas Extrasolares

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Curso Descubriendo el Cosmos, Caixa-Forum (Madrid), 29 Mayo 2017.

Los nuevos mundos: exoplanetas

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Semana del Espacio dentro de la Semana de la Ciencia. Bilbao, 25 Octubre 2017.

Estudio de las atmósferas planetarias

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

24 Convención de Astronomía-Agrupación Astronómica de Sabadell. Barcelona, 28 Octubre 2017.

Venus atmosphere dynamics: Highlights from the Venus Express mission, Seminario,

R. HUESO

Observatorio de Lisboa, 26 de enero 2017

Juno at Jupiter: “Deep interior and upper atmosphere”, Seminario,

R. HUESO

Centro de Astrobiología de Madrid, 30 de mayo 2017.

Planeta 9: Un verdadero enigma del Sistema Solar, Enigmas y Birras,

R. HUESO

Círculo Escéptico, Bilbao, 21 de enero de 2017.

Bajo las nubes de Júpiter: La misión Juno

R. HUESO

,XIX Astronomia Astea, organizado por Arkamurka Natur Elkarte, Zarautz, 6 de abril de 2017.

Bajo las nubes de Júpiter: La misión Juno,

R. HUESO

Festival Pint of Science, Dock Bilbao, 15 de mayo de 2017.

El nuevo sistema solar, Noche europea de las y los investigadores,

R. HUESO

Centro Municipal de Deusto, Bilbao, 29 de septiembre de 2017.

La emoción de la exploración espacial

R. HUESO

Conferencia dentro de la Zientzia Astea, Centro Cultural Clara Campoamor Barakaldo, 9 de noviembre de 2017.

Exploradores de Marte: preparando Mars 2020

S. PÉREZ-HOYOS

Zientzia Astea 2017, IES Miguel de Unamuno BEH, Bilbao, 31 de enero de 2017.

Trappist-1 y la búsqueda de nuevas tierras, ACAEX/EGIKE

S. PÉREZ-HOYOS

,Aulas de la Experiencia UPV/EHU, Bilbao, 29 de marzo de 2017.

Zerura Begira!,

S. PÉREZ-HOYOS

Zientzia Astea 2017, Bizkaia Aretoa UPV/EHU, Bilbao, 11 de noviembre de 2017.

J.F. ROJAS

Observación profesional, Agrupación astronómica Vizcaína, Bilbao, 25 de Abril de 2017

El legado de Cassini

J.F. ROJAS

IX Encuentros Transfronterizos de Astronomía Amateur, Bilbao, 21 de Octubre de 2017

Ondas gravitacionales

J.F. ROJAS

Ilatargi Astronomia Taldea, Oñati, 26 de Diciembre de 2017

NATO ADVANCED STUDY INSTITUTE ON Quantum Nano-Photonics

Spectroscopic probe of rare-earth distribution in transparent oxyfluoride glass-ceramics

R. BALDA

Erice (Italia) Julio 19-Agosto 4, 2017.

NATO ADVANCED STUDY INSTITUTE ON Quantum Nano-Photonics

Rare Earth-Doped Wide Bandgap Tin Oxide Nanocrystals: Pumping Mechanisms and Spectro-Temporal Dynamics

J. FERNÁNDEZ

Erice (Italia) Julio 19-Agosto 4, 2017.

Joint DFG-DIPC workshop on *Modern trends in Molecular Dynamics and Electron Correlations at Surfaces and Interfaces*

Tuning the spin properties at surfaces and interfaces

J. E. ORTEGA

Contribución Oral, San Sebastian, Octubre 2017.

Energigune

Revisiting Old and Exploring New Surface Chemistry and Physics Problems with Curved crystals

J. E. ORTEGA

Vitoria, Marzo 2017

Université Paris Diderot

Exploring surface chemistry and physics problems with curved crystals

J. E. ORTEGA

Paris (Francia), Mayo 2017

S.A.E

DOITU-EUI ¿Qué aspectos puedo mejorar en mi planificación docente?

M. GARMENDIA, K. ZUZA, C. PEÑA

Donostia. Junio-Septiembre

Università di Roma Tré

Magnetite nanoparticles from *Magnetospirillum gryphiswaldense*: properties, biomineralization process and medical applications

A. GARCIA PRIETO

Seminario, Roma (Italia). Octubre

Shanghai International Crystallographic School working with Bilbao Crystallographic Server

Phonons in Solids: Theory and DFT approaches

I. ERREA

Curso, Shanghai (China). Junio

11.- ASISTENCIA A CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

NATO ADVANCED STUDY INSTITUTE ON Quantum Nano-Photonics

Ettore Majorana Center, Erice (Italia) Julio 19-Agosto 4, 2017

ROLINDES BALDA, JOAQUÍN FERNÁNDEZ

La evaluación en la educación superior: estrategias y recursos

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

Febrero de 2017

E. MACHO

Gamificación

Pearson Webinars para Profesores Universitarios

Octubre de 2017

E. MACHO

1ª INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING EDUCATION FOR THE XXI CENTURY

Universidad Jaume I, Castelló, 6 y 7 de Julio 2017

L. DOMÍNGUEZ CARRASCOSO y ENKARNI GÓMEZ-GENUA

Mejora de la planificación docente,

Organizado por SAE/HELAZ

UPV/EHU, Vitoria, Enero a Marzo de 2017

ANGEL J. GARCÍA ADEVA

MATLAB Y SIMULINK

Vitoria-Gasteiz, 20 junio al 6 julio de 2017 (24 h)

ESTIBALIZ APIÑANIZ

DOITU-EUI: ¿Qué aspectos puedo mejorar en mi planificación docente?

Vitoria-Gasteiz, septiembre de 2016 a febrero 2017 (25 h)

ESTIBALIZ APIÑANIZ

Congreso: Euclides Meeting 2017

Título Ponencia: Dual Teaching in the new Bachelor's Degree in Automotive Engineering in the Faculty of Engineering Vitoria-Gasteiz

Autores: Estibaliz Apiñaniz, Javier Sancho, Inmaculada Tazo, Rupeta Delgado, Amaia Mesanza, José Antonio Ramos, Iñaki Ochoa de Erive

Fecha: 4-5 de Mayo 2017

29th Annual EAIE (European Association for International Education) Conference and Exhibition from 12-15 September 2017 at FIBES (Sevilla)

ESTIBALIZ APIÑANIZ

¿Qué es lo importante? Factores clave para potenciar el éxito académico del alumnado en cursos y titulaciones.

S.A.E. (UPV/EHU, Donostia). Enero.

K. ZUZA

Economía circular: implicación institucional, científica y empresarial

Cursos verano UPV/EHU, Donostia. Septiembre (20 h)

M. URDANPILLETA

SPSS: Nivel medio

UPV/EHU, Donostia. Junio (20 h)

M. URDANPILLETA

LaTeX fundamental para la edición de documentos académicos

Grupo G9, on line. Septiembre (37,5 h)

A. OKARIZ

Herramientas y Recursos de Formación para Doctorado

Biblioteca Universitaria UPV/EHU, Donostia. Mayo (9 h)

D. ORDÓÑEZ CASTAÑÓN

Effective Public Presentations in English (EPPE)

Escuela de Máster y Doctorado UPV/EHU, Donostia, Octubre-Diciembre (32 h)

D. ORDÓÑEZ CASTAÑÓN

Curso de verano "La regeneración y la recuperación de espacios urbanos en Gipuzkoa".

XXXVI Cursos de verano UPV/EHU, Donostia, 13 y 14 de septiembre (20 h)

D. ORDÓÑEZ CASTAÑÓN

“EANM Pre-Congress Symposium PS 1: Physics/Dosimetry: Monte Carlo Simulation / Image Reconstruction– Part I”

PABLO MINGUEZ

“EANM Pre-Congress Symposium PS 1: Physics/Dosimetry: Monte Carlo Simulation / Image Reconstruction– Part II”

PABLO MINGUEZ

Dos sesiones clínicas en el Hospital Universitario de Cruces/Gurutzeta,

PABLO MINGUEZ

12.-DIRECCION DE TRABAJOS FIN DE GRADO

13.- MASTER

13.1.- MASTERES OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA I:

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

60 créditos ECTS.

Universidad del País Vasco UPV-EHU.

Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

Comisión Académica: A. Sánchez-Lavega, A. Oleaga, T. del Río Gaztelurrutia

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, E. Apiñaniz.**

13.2.- PARTICIPACION EN MASTERES DE OTROS DEPARTAMENTOS:

Máster en Ingeniería de Materiales Avanzados

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

Máster Universitario en Química Aplicada: Intensificación de Materiales Avanzados. Universidad Jaume I (Castellón)

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

Máster “Quantum Science & Technology” (UPV-EHU)

Profesores del Dpto: **MARISA PONS**

Máster Universitario en Nuevos Materiales

Profesores del Dpto: **A. GARCIA PRIETO**

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

Profesores del Dpto: **SANTIAGO SÁNCHEZ BEITIA, ENKARNI GÓMEZ GENUA, M^a JESÚS ELEJALDE, MARTA URDAMPILLETA**

Máster en Sistemas de Transporte

Profesores del Dpto: **M. PEÑALBA**

Máster de Formación Inicial de Profesorado de Secundaria y Formación Profesional (Especialidad Ciencias Experimentales y Matemáticas)

Profesores del Dpto: **Jenaro Guisasola**

Máster de Formación Inicial de Profesorado de Secundaria y Formación Profesional (Especialidad tecnología)

Profesores del Dpto: **Kristina Zuza**

Máster Interuniversitario en Investigación en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias Experimentales. Sociales y Matemáticas. Universidad Internacional de Andalucía

Profesores del Dpto: **Jenaro Guisasola**

13.3.- DIRECCION DE TRABAJOS FIN DE MASTER

Alumno: **RAÚL LÓPEZ BLANCO**

Dirección: **A. Sánchez Lavega**

Título del TFM: **Análisis y validación mecánica de un telescopio binocular para satélite**

Fecha: Septiembre

Alumno: **XABIER ZURUTUZA.**

Dirección: **A. Sánchez Lavega**

Título del TFM: **Sistema de percepción del entorno en rovers de exploración planetaria**

Fecha: Septiembre 2017.

Alumno: **ÓSCAR CARRIÓN.**

Dirección: **S. Pérez-Hoyos**

Título del TFM: **Análisis de espectros de Neptuno tomados con el Isaac Newton Telescope (La Palma)**

Fecha: Septiembre 2017.

Alumno: **VICTOR TRIMIÑO**

Dirección: **T. del Río Gaztelurrutia**

Título del TFM: **THE DESIGN OF AN ECR WATER PLASMA THRUSTER**

Fecha: Septiembre 2017

Alumno: **ARITZ HERRERO HERNANDEZ**

Dirección: **Alberto Oleaga**

Título del TFM: **Critical behaviour study of magnetic transitions in intermetallics of the family r_3co ($r=rare\ earth$) by means of ac photopyroelectric calorimetry**

Fecha: Septiembre 2017

Alumna: **MARINA SIERRA-SESUMAGA IPIÑAZAR**

Dirección: **Alberto Oleaga**

Título del TFM: **Análisis mecánico de reflectores para satélite express am1**

Fecha: Septiembre 2017

Alumno: **ASIER SEBASTIAN ORIA CARRERAS**

Dirección: **Alberto Oleaga**

Título del TFM: **Sancho instrument: mechanical design and AIT**

Fecha: Diciembre 2017

Alumno: **DAVIDE CENTIN**

Dirección: **Miriam Peñalba**

Título del TFM: Análisis del sistema de bicicleta pública de Donostia-San Sebastián para la introducción de mejoras y reducción de costes de gestión.

Empresa/Institución colaboradora: Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián

Alumno: **MAREK GRZESZCZYK.**

Dirección: **S. Sánchez Beitia**

Título del TFM: Gestión del patrimonio construido para el desarrollo del turismo cultural en las costas de Galicia y Cataluña: Geoaplicación.

Fecha: Setiembre 2017

Alumna: **NIEVES GUEL BENZU MEDINA.**

Dirección: **S. Sanchez Beitia**

Título del TFM: Analisis de la casa Miranda en Pasajes.

Fecha: Setiembre 2017

Alumna: **ARRATE FERNANDEZ PORTILLO.**

Dirección: **S. Sanchez Beitia**

Título del TFM: Conjunto Caserío-molino de Olazarre. Análisis del estado de conservación y propuesta de Rehabilitación.

Fecha: Setiembre 2017

Alumno: **ALCIDES FARJE MUTILOA.**

Dirección: **S. Sanchez Beitia**

Título del TFM: Protocolo de actuación en un proyecto de levante sobre tipología edificatoria del Ensanche Cortázar mediante sistema constructivo industrializado modular

Fecha: Setiembre 2017

Alumna: **ARANTXA TORRECILLA**

Dirección: **J. GUIASOLA**

Título del TFM: Ikaskuntza-irakaskuntza sekuentzia proposamena: fotosintesia.

Fecha: Julio

Alumna: **ITZIAR AGUIRREBENGOA**

Dirección: **J. GUIASOLA**

Título del TFM: Laborategi praktikak ikerketa txiki moduan: jardueren proposamena (Bakterioak)

Fecha: Julio

Alumna: **JESSICA PÉREZ**

Dirección: **J. GUIASOLA**

Título del TFM: las prácticas de laboratorio como pequeñas investigaciones: propuesta para la impartición de la estequiometría.

Fecha: Julio

Alumna: **RAÚL CABELLO**

Dirección: **J. GUIASOLA**

Título del TFM: propuesta de secuencia de enseñanza/aprendizaje mediante investigación orientada: disoluciones.

Fecha: Julio

Alumna: **XABIER DEL VALLE DE LERSUNDI OLARRA**

Dirección: **K. ZUZA**

Título del TFM: **Hezkuntza museoko tresnekin ikasten.**

Fecha: Julio

Alumna: **EDURNE AIZPUTUA ARRUTI**

Dirección: **K. ZUZA**

Título del TFM: **Proiektuetan oinarritutako hezkuntzaren aplikazioa teknologia irakasgaien. Eguzki energia termikoa lantzen.**

Fecha: Julio

Alumna: **MIREN ZUFIRIA INSAUSTI**

Dirección: **K. ZUZA**

Título del TFM: **Energia berriztagarrien lanketa PBL bidez.**

Fecha: Julio

Alumna: **JOANES LIZARRAGA OLANO**

Dirección: **K. ZUZA**

Título del TFM: **Batxilergoko ikasleek unibertsoaren inguruan dituzten aurrezagutzak aztertzen.**

Fecha: Julio

Alumna: **LEIRE ZALBIDE BEOBIDE**

Dirección: **K. ZUZA**

Título del TFM: **Derrigorrezko bigarren hezkuntzan adierazpen grafikoa lantzeko berrikuntza proposamena.**

Fecha: Julio

Alumna: **IRATXE ZUAZO TOUCET**

Dirección: **J.L. Zubimendi**

Título del TFM: **El estudio de las reacciones químicas en 4º de la ESO**

Fecha: Junio

14.- DOCTORADO

14.1.- 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. Zubia

14.2.- PARTICIPACIÓN EN OTROS PROGRAMAS DE DOCTORADO

Programa de Doctorado “Física”

Responsable: **J. ZUÑIGA**

Comisión Académica: J. Zuñiga, **A. Oleaga**, R. de la Fuente, I. Eguskiza

Grupos del Dpto. participantes: **Grupo de Atmósferas Planetarias, Grupo de Técnicas Fototérmicas.**

Programa de Doctorado “Patrimonio Arquitectónico, Civil, Urbanístico y Rehabilitación de las Construcciones Existentes”

Responsable: **S. SANCHEZ BEITIA**

Comisión Académica: S. Sánchez Beitia, J.R. de la Cal y Manuel Íñiguez Villanueva

Grupos del Dpto. participantes: **Grupo Estructuras de madera en la Arquitectura**

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

(Mención hacia la excelencia)

Responsable: **M. VELEZ ELORDI**

Profesores del Dpto participantes: **M.A. Illarramendi**

Programa de Doctorado en Electrónica y Telecomunicaciones

Responsable: **JOSE LUIS MARTIN GONZALEZ**

Profesores del Dpto participantes: **M.A. Illarramendi**

Programa de doctorado Ingeniería Física

Responsable: **F. LEGARDA**

Comisión Académica: Carlos M. Santamaría, J.M. Tarela

Profesores del Dpto participantes: **Jenaro Guisasola**

Programa de Doctorado en “Educación: Escuela, Lengua y Sociedad”

Responsable: **JUAN ETXEBERRIA**

Comisión Académica: Jasone Cenoz, Luis Lizasoain, Begoña Martínez y Luis M. Naya

Profesores del Dpto participantes: **Jenaro Guisasola**

Programa de Doctorado “Ciencia y Tecnología de Materiales”

Responsable: **L. LEZAMA**

Comisión Académica: L. Lezama, M.I. Arriortua, J. Gutiérrez, F. López

Profesora del Dpto participantes: **Ana García Prieto**

14.3.- TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

Título: Estudio de las atmósferas de planetas gigantes mediante PlanetCam

Doctorando: IÑIGO MENDIKOA

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Directores: **A. Sánchez Lavega, S. Pérez Hoyos**

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

Fecha: 29 Septiembre 2017

Título: Dynamics of Saturn's Polar Regions

Doctorando: ARRATE ANTUÑANO MARTÍN

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Directores: **A. Sánchez Lavega, T. del Río Gaztelurrutia**

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

TESIS INTERNACIONAL

Fecha: 26 Septiembre 2017

Título: Contribution to material thermal characterization techniques and subsurface defect detection using infrared thermography and other imaging methods

Doctorando: ÁNGEL CIFUENTES CASTRO

Universidad en la que se defiende: Instituto Politécnico Nacional de México, Cotutela entre IPN y UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Directores: **A. Salazar y E. Marín**

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

Fecha: Mayo

Premio a la mejor tesis de posgrado del IPN de México

Título: Characterization of vertical cracks using lock-in vibrothermography

Doctorando: ALAZNE CASTELO VARELA

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Directores: **A. Mendioroz y R. Celorrio**

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

Fecha: Septiembre

Título: Influence of isovalent dopants on critical behavior and dynamic thermal properties of $\text{Sn(Pb)}_2\text{P}_2\text{S(Se)}_6$ ferroelectric crystals

Doctorando: VASYL SHVALYA

Universidad en la que se defiende: Universidad de Uzhgorod (Ucrania), Cotutela entre la Universidad de Uzhgorod y UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Directores: **A. Oleaga y Yu.M. Vysochanskii**

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

Fecha: Octubre

Título: Burdinbide ondare arkitektonikoaren berrerabilpenerako hastapen jarraibideak: Urolako burndinbidea ikerketa kasu gisa/The reactivation of the

architectural railway heritage: guidelines for an effective identification, documentation and valuation. Case study, Urola railway

Doctorando: **URTZI LLANO CASTRESANA**

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU, E.T.S. de Arquitectura

Departamento: Arquitectura

Directores: **S. Sánchez Beitia y Agustín Azcárate**

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE MENCIÓN INTERNACIONAL

Fecha: Septiembre

Título: Assessment with non-destructive techniques (NDT) of stone consolidation efficacy from architectural and archaeological Cultural Heritage: Influence of relative humidity to slow down damage and increase durability

Doctorando: **AINARA ZORNOZA INDART**

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU, E.T.S. de Arquitectura

Departamento: Arquitectura

Directores: **S. Sánchez Beitia**

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE MENCIÓN INTERNACIONAL

Fecha: Enero

Título: Fabrication and near-field characterization of mid-infrared transmission lines

Doctorando: **PAULO SARRIUGARTE ONANDIA**

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Física de Materiales

Director: R. Hillenbrand

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha: Julio

15.- PARTICIPACION EN COMITES Y REPRESENTACIONES, NACIONALES O INTERNACIONALES

Miembro del Scientific Programme of ESO (**European Southern Observatory**) for the European Extremely Large Telescope E-ELT. Nombramiento 2015-

A. SÁNCHEZ LAVEGA

Gestor Plan Nacional de Investigación Astronomía y Astrofísica

Agencia Estatal de Investigación (MINECO). Nombramiento Enero/2017 –

A. SÁNCHEZ LAVEGA

Vocal de la **Comisión Nacional de Astronomía** (Ministerio de Fomento). Nombramiento Enero/2015-

A. SÁNCHEZ LAVEGA

Panel científico de evaluación HCERES (*Haute Conseil d'évaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur*) de evaluación del *Laboratoire de Meteorologie Dynamique* en Francia (2017). Revisión quinquenal del laboratorio (180 personas forman parte de este laboratorio multidisciplinar en varias universidades de la región parisina Ile de France).

R. HUESO

Miembro del Comité de Asignación de Tiempo del Centro Astronómico Hispano-Alemán de Calar Alto (Almería, España), dependiente del Max Planck Institut für Astronomie y del Centro Superior de Investigaciones Científicas.

S. PÉREZ-HOYOS

Vicepresidente de la Comisión Pro-Am de la Sociedad Española de Astronomía.

S. PÉREZ-HOYOS

Miembro del “Program Committee” de la Conferencia “Laser Refrigeration of Solids”(SPIE) Photonic West.

J. FERNANDEZ

Miembro del Comité Científico del “International Workshop on Photoluminescence in Rare-Earths: Photonic Materials & Devices”

J. FERNÁNDEZ

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

J. FERNÁNDEZ

Miembro del “Program Committee” de la Conferencia “Optoelectronic Materials and Devices” (SPIE) Photonic West.

R. BALDA

Secretaria de “International Commission on Glass: TC2: Optoelectronics”

R. BALDA

Miembro del “Executive Committee” del “6th International Workshop on Photoluminescence in Rare-Earths : Photonic Materials and Devices”

R. BALDA

Miembro del “Technical Program Committee del 7th International Symposium on Optical Materials, IS-OM7”

R. BALDA

Miembro del “International Program Committee 7th International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications”. ICOOPMA

R. BALDA

19th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Julio de 2017

Miembro del comité científico: **A. SALAZAR**

Red GE4 (Global Education for European Engineers and Entrepreneurs)

Miembro del International Advisory Board: **A. OLEAGA**

42th IAHS World Congress on Housing

Miembro del comité científico: **A. OLEAGA**

Título del Comité: **SOLEIL Synchrotron Radiation Center**

Scientific Review Committee

Tema: Radiación de sincrotrón

Fecha: Desde Septiembre 2017

J. E. ORTEGA

Título del Comité: **European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)**

Tema: Radiación de sincrotrón

Fecha: Desde Junio 2015

J. E. ORTEGA

Miembro de la Junta de la Real Sociedad Española de Física

J. GUIASOLA.

Miembro de la Comisión C14 “Physics Education” de la IUPAP

J. GUIASOLA.

Lider del Grupo Temático “Physics Education Research at University” de la organización internacional GIREP

J. GUIASOLA.

16.- CARGOS ACADEMICOS Y NOMBRAMIENTOS EN LA UPV/EHU

16.1.- CARGOS ACADEMICOS UNIPERSONALES Y PARTICIPACION EN COMISIONES EN LA UPV/EHU

M. PEÑALBA

Miembro de la Comisión de Posgrado

Subdirectora de Acreditación y Posgrado de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa

M. A. ILLARRAMENDI

Subdirectora de Alumnado. Escuela de Ingeniería de Bilbao.

ESTIBALIZ APIÑANIZ

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

L. DOMINGUEZ

Subdirectora de Relaciones Internacionales de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa.
(Hasta febrero de 2017).

Miembro de la Comisión de Igualdad de la UPV/EHU. (Hasta junio de 2017)

E. MACHO

Miembro de la Comisión de Calidad de la Escuela de Ingeniería de Bilbao

16.2.- OTROS CARGOS EN LA UPV/EHU

A. OLEAGA

Coordinador de los programas europeos ERASMUS MUNDUS “ACTIVE” y “PANTHER”.

M. URDANPILLETA

Coordinadora de la Titulación de Arquitectura Técnica (Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa, GIE/EIG)

E. MACHO

Coordinadora del primer curso en el Grado de Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación desde octubre de 2017

A. OKARIZ

Coordinadora del primer curso en los Grados de Ingeniería Eléctrica, Mecánica y Electrónica (Escuela de Ingeniería de Bilbao)

ANGEL J. GARCÍA ADEVA

Coordinador de primer curso en los Grados de Ingeniería de Tecnologías Industriales (Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz)

K. ZUZA

Coordinadora del primer curso en el Grado de Ingeniería Eléctrica, Mecánica y Electrónica Industrial (Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa)

J.M. BLANCO

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

17.- PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

K. ZUZA

- Directora del Trabajo de Fin de Máster que ha obtenido el premio extraordinario al mejor TFM de la especialidad de Ciencias Naturales. (Titulo: Batxilergoko ikasleek unibertsoaren inguruan dituzten aurrezagutzak aztertzen; Autor: Joanes Lizarraga Olano).

18.- ACCESO COMPETITIVO A GRANDES INSTALACIONES:

-Tiempo de observación concedido en convocatorias competitivas con los siguientes telescopios:

A. SÁNCHEZ LAVEGA, S. PÉREZ HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS

Telescopio 2.2m del Observatorio de Calar Alto (4 programas de observación) y Telescopio 3.5m del mismo Observatorio (1 programa)

I. de Pater & T. Fouchet lideran consorcio internacional que incluye a **R. HUESO (co-investigador)** y **A. SÁNCHEZ-LAVEGA (colaborador)**

Telescopio Espacial James Webb.

JWST-ERS 1373: The Jovian System. Propuesta observación aprobada.

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

Título del proyecto: *Tuning charge transfer from donor/acceptor monolayers to graphene (Project N° 20160955)*

Lugar: Sincrotrón Soleil de Paris.

Duración: 6 días, Mayo 2017

Investigador principal: **J. E. ORTEGA**

Título del proyecto: *Operando reactivity of Double steps and (n,n,n-2) vicinal surfaces of Pt (Project N° CH5131)*

Lugar: Sincrotrón ESRF de Grenoble (Francia).

Duración: 6 días, Septiembre 2017

Investigador principal: Olivier Balmes

Título del proyecto: *CO oxidation on curved Pt(111) with fully-kinked steps.(Project N° 2017092474)*

Lugar: Sincrotrón ALBA de Barcelona.

Duración: 6 días, Noviembre 2017

Investigador principal: **J. E. ORTEGA**

-Tiempo de medida concedido en los siguientes sincrotrones:

Helmholtz Zentrum Berlin (Berlín), febrero (1 semana) y octubre (1 semana)

ESRF (Grenoble, Francia), abril (4 días)

A. GARCÍA PRIETO

19.- ACCIONES DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y DOCENTE

ACCIONES DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

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.**

Transferencia al sector productivo:

S. SÁNCHEZ BEITIA: Asesor científico y accionista de la spin off, reconocida como tal con convenio con la UPV/EHU, “Aplicaciones Avanzadas en la Arquitectura-AVANZARQ”

ACCIONES DE DESARROLLO 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 - GAZTELURRUTIA , A. OLEAGA, S. PÉREZ HOYOS, R. HUESO**

Diseño y realización de las actividades desarrolladas en el campus tecnológico de verano, AGORA TeknoCamp, patrocinado por la Diputación Foral de Álava (Junio 2017).

ANGEL J. GARCÍA ADEVA, E. APIÑANIZ

Participación en la Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación (Noviembre 2017).

ANGEL J. GARCÍA ADEVA, E. APIÑANIZ

Participación en la Zientzia Astea (Donostia) Noviembre 2017 con el taller ‘Taller de Contaminación Acústica’.

A. SARASOLA, M. PEÑALBA, M. URDANPILLETA

20.- OTRAS ACTIVIDADES

T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA

Participación en la reunión del equipo científico (Science Team Meeting) de la misión Mars2020 (Caltech 26-27 Junio, Pasadena, Estados Unidos)

T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA

Participación en la simulación de diseño (Design Simulation) de las operaciones científicas de Mars2020 (Jet Propulsion Laboratory 28-30 Junio, Pasadena, Estados Unidos)

Los miembros del Grupo Ciencias Planetarias **A. SÁNCHEZ LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, N. BARRADO-IZAGIRRE** han intervenido en numerosas ocasiones en diferentes medios de comunicación (TV, radio, prensa escrita y digital, etc.).

- Astrofisikoa, entrevista de A. Gallarraga, Elhuyar, No. 320, Junio
- Marte 2020, entrevista de E. Etxebeste, Elhuyar, No. 323, Septiembre

S. SÁNCHEZ BEITIA. Entrevistas en Radio Nacional de España, Radio Euskadi, la SER, Diario Vasco, El Mundo, La Vanguardia, La Verdad de Murcia, etc., acerca de los Faros de España

M. PEÑALBA, Proyecto de colaboración con el Cluster de Movilidad y Logística “Necesidades formativas y capacidades a poseer en el campo de la logística para afrontar los retos de la logística y movilidad 4.0”, financiado por el Dpto. de Transportes del Gobierno Vasco

K. ZUZA, Colaboradora habitual del programa de radio de EITB Ekosfera, dirigido y presentado por Jokin Aldazabal.

J. GUIASOLA

- Comentarista del Diario Vasco sobre temas educativos del área científica y de divulgación.
- Artículos: Diario Vasco 26-12-2016 y en enero de 2017 en el Correo Español; Diario Vasco 22-01-2017.
- Entrevistas: Diario Vasco 17-02-2017; Grupo correo dominical 22-04-2017

E. APIÑANIZ

-CONVOCATORIA: 2015-2017. Grupo Especializado de Innovación Educativa en la Acogida al Alumnado de Nuevo Ingreso, su Tutorización y el Desarrollo de Competencias Transversales en Ingeniería-EHU.

COORDINADOR DEL PROYECTO: Javier Sancho

PROFESORES PARTICIPANTES: Ramos Hernanz, José Antonio; Ochoa de Eribe Vázquez, José Ignacio; Delgado Tercero, Ruperta; Mesanza Moraza, Amaia; Apiñániz Fernández de Larrinoa, Estíbaliz; Tazo Herrán, María Inmaculada Zulueta Guerrero, Ekaitz; López Guede, José Manuel; Díaz de Argandoña; González, Javier

TÍTULO: Implementación de un programa de acogida al alumnado de nuevo ingreso en la escuela universitaria de ingeniería de Vitoria-Gasteiz.

PAULO SARRIUGARTE

Conferencias sobre divulgación científica a solicitud de la Fundación Elhuyar:
- Taller de nanociencia y nanotecnología en la feria de Bizilabe, Urola, el 31 de marzo
- Nanoaller, contratado a través de OTRI (Ref 2017.0227), de marzo a mayo.

21.- ASUNTOS ECONOMICOS

TOTAL INGRESOS **27.758,84**

GASTOS

ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 9.712,51

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 10.701,23

TOTAL 20.413,64

ESCUELA DE INGENIERIA DE VITORIA-GASTEIZ

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 1.470,20

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 488,24

TOTAL 1.958,44

ESCUELA DE INGENIERIA DE GIPUZKOA

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 3.290,88

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 340,86

TOTAL 3.631,74

E.T.S. DE ARQUITECTURA

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 553,09

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 0,00

TOTAL 553,09

GASTOS GENERALES

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 1.045,08

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 0,00

TOTAL 1.045,08

TOTAL GASTOS 27.602,09