

DEPARTAMENTO FISICA APLICADA I
MEMORIA 2016

Director: SANCHEZ-LAVEGA AGUSTIN (Hasta 12/09/2016)
OLEAGA PARAMO ALBERTO (Desde 13/09/2016)

Secretario: SALAZAR HERNANDEZ AGUSTIN

Catedráticos de Universidad a tiempo completo:

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

Catedrático Emérito de Universidad

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

Titulares de Universidad a tiempo completo:

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

Agregado de Universidad a tiempo completo:

GARCIA PRIETO ANA
URDANPILLETA LANDARIBAR MARTA
BARRADO IZAGUIRRE NAIARA

Personal Investigador Doctor Permanente a tiempo completo:

PEREZ HOYOS SANTIAGO

Titular de Escuela Universitaria a tiempo completo:

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

Adjunto de Universidad a tiempo completo:

SARASOLA IÑIGUEZ ANE
ZUZA ELOSEGI KRISTINA
IBARRETXE URIGUEN JULEN
ERREA LOPE ION
URCELAY OLABARRIA IRENE

Laboral Interino de Universidad a tiempo completo:

ALEMAN ASTIZ BEATRIZ

Laboral Interino de Universidad a tiempo parcial:

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

Asociados de Escuela Universitaria a tiempo completo:

GORROTXATEGUI SAN MARTIN EUGENIO

Asociados de Escuela Universitaria a tiempo parcial:

MINGUEZ GABIÑA PABLO

Investigadores Doctores (financiación externa):

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

Personal investigador contratado no doctor:

JUARISTI CAMPILLO JON

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

ANTUÑANO MARTIN ARRATE
BARREDO ZURIARRAIN M. MACARENA
ANDONEGUI ARTEGUI IMANOL
LUENGAS CARREÑO DANIEL
CHEN CHEN HAO
ORDONEZ ETXEBERRIA IÑAKI

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

CASTELO VARELA ALAZNE

CIFUENTES CASTRO ANGEL

MENDIKOA ALONSO IÑIGO

PECH MAY NELSON

SHVALYA VASYL

Secretaria de Departamento

ORDEÑANA VICANDI CARMEN

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.- Nacionales
 - 9.2.- Internacionales
 - 9.3.- Organización de Congresos y Jornadas
- 10.- Cursos, Seminarios y Conferencias Impartidos
- 11.- Asistencia a Cursos, Seminarios y Conferencias
- 12.- Cursos de Posgrado Impartidos
 - 12.1 Másteres Oficiales del Departamento
 - 12.2 Participación en Másteres de otros Departamentos
 - 12.3 Dirección de Trabajos de Fin de Máster y Fin de Grado
 - 12.4 Programas de Doctorado adscritos al Departamento
 - 12.5 Participación en otros Programas de Doctorado
- 13.- Tesis Doctorales defendidas
- 14.- Participación en Comités y Representaciones Internacionales
- 15.- Cargos Académicos y Nombramientos
 - 15.1.- Cargos Académicos y participación en Comisiones en la UPV/EHU
 - 15.2.- Nombramientos oficiales
 - 15.3.- Otros cargos de Centro
 - 15.4.- Premios y Reconocimientos
- 16.- Acceso competitivo a grandes instalaciones
- 17.- Acciones de Desarrollo Tecnológico y Docente
- 18.- Otras Actividades
- 19.- Asuntos Económicos

1.- GRUPOS Y LINEAS DE INVESTIGACION

Grupo 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 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),

Página web: <http://www.ajax.ehu.es/>

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.

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, A. Agos, R. Llanos

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

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

- Resumen: El grupo aborda diferentes líneas de investigación 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

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 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: **E. ORTEGA**

Equipo: F. Schiller, C. Rogero, D. G. de Oteyza, M. Corso, M. Ilyn, J. Brede, L. Fernández, S. Barja, P. Nita, N. Merino, I. Piquero, M. Abadía.

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

Grupo ESMAARQ - Estructuras de Madera en Arquitectura

Objetivo General:

Implementación de la madera, como material de construcción, en la docencia e investigación en la UPV/EHU y su transferencia al Sector Industrial de la Construcción.

Objetivos Específicos:

Objetivo Específico 1: Puesta a punto de técnicas de auscultación y evaluación estructural, in-situ, de elementos portantes de madera en las construcciones existentes, que puedan ser aplicadas, además, en las construcciones de nueva planta.

Objetivo Específico 2: Generación de protocolos de Restauración/Rehabilitación y de detección de Clases Resistentes para el Roble como material portante existente.

Objetivo Específico 3: Explorar las posibilidades que ofrece la madera laminada para crear formas arquitectónicas complejas.

Objetivo Específico 4: Actuar como un "Grupo tractor" que posibilite la creación, en un segundo trienio, de una estructura más amplia y con objetivos más ambiciosos y diversos.

Responsable: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

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

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

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

Grupo: Fotónica Aplicada

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

Responsable: J. Zubia

Investigadora: M. A. Illarramendi

Grupo: Trabajo sobre control de contaminación en instalaciones de medicina nuclear

- Resumen: El grupo trabaja en establecer métodos de medida y criterios para establecer para que casos es necesario realizar control de contaminación en trabajadores en instalaciones de medicina nuclear.

Responsable: **I. Amor (CSN)**

Investigadores: I. Amor, R. Barquero, P. Mínguez, T. Navarro, J. Martí-Climent, J. Ruiz, F. de Haro, L. Mena, M. L. Ramírez, D. Rueda.

Grupo: Dosis tras la administración de radiofármacos

- Resumen: El grupo trabaja en establecer métodos para determinar la dosis en tumores y órganos de interés tras la administración de radiofármacos.

Responsable: **R. Barquero (SEFM)**

Investigadores: N. Ferrer, R. Barquero, P. Mínguez, J. Martí-Climent, L. C. Martínez, C. Montes, R. Plaza, M. A. Rivas.

Grupo: EANM Task Force on Internal Dosimetry

- Resumen: El grupo trabaja para crear protocolos que faciliten la aplicación de la Directiva EURATOM 2013/59 en terapia con radionucleidos.

Responsable: **G. Flux (EANM)**

Investigadores: G. Flux, K. Sjögren Gleisner, C. Chiesa, P. Mínguez, J. Tipping, P. Solny, F. Cicone, M. Wissmeyer, M. Sandström, M. Paphiti, E. Spezi.

Grupo: EMERG

- Resumen: EMERG (Materials Engineering Research Group) es un grupo multidisciplinar cuya actividad está centrada en la investigación y desarrollo de materiales ingenieriles y avanzados. Sus integrantes pertenecen a la Escuela de Ingeniería de Bilbao, dentro de la Universidad del País Vasco.

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: A. Okariz, J. Ibarretxe

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**

Equipo: D. Sokolovski, 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**

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

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**

Investigadora: A. García 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**

Investigador: I. Errea

Grupo: 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**

Investigadores: J.M. Blanco, L. Domínguez, A. Zhukov, V. Zhukova, A.Chizhik

Grupo: BIOMAT-RENEWABLE AND BIODEGRADABLE MATERIALS

- Resumen: Modificación y procesado de biopolímeros. Uso de materias primas renovables de diversos orígenes para el diseño de materiales biodegradables innovadores para su uso como envases.

Responsable: **K. de la Caba**

Investigadora: M. Peñalba

Grupo: 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**

Investigadora: A. Sarasola

Grupo: Investigación en Enseñanza de las Ciencias

- Resumen: El grupo trabaja en analizar relaciones entre la investigación en enseñanza de las ciencias y su innovación en el aula.

Responsable: **J. Solbes (Universitat de Valencia)**

Investigadores: J. Guisasola, K. Zuza, F. Tarín, M.C. Dominguez, C. Furio, M.J. Traver i Ribes, P. Tuzón

3.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

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

Entidad financiadora: **MINECO**

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

Entidad financiadora:

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

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

Colaboradores:

Dinámica, Nubes y Aerosoles en Atmósferas Planetarias Ref: AYA2015-65041-P

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2016-2019

Importe total de la subvención: 154.800 €

Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA, R. HUESO**

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

Aula EspazZio Gela Ref.: 17-06-10-15-UPV 2-31-33-2015-47

Entidad financiadora: **DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA**

Año de comienzo y finalización: 2015 – 2018.

Importe total de la subvención: 150.000 €

Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

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

Grupos de Investigación Consolidados del Gobierno Vasco. Ref.: IT765-13

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2018

Importe total de la subvención: 343.599 €

Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

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

Europlanet 2020 Research Infrastructure (H2020)

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

Entidad financiadora: **UNIÓN EUROPEA**

Año de comienzo y finalización: 2015-2019

Importe total de la subvención: 68,000 euros

Responsable: **R. HUESO**

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

Scientific Support for Mars Express Visual Monitoring Camera. Ref.: RFP IPL-PSS/JD/216.2016

Entidad financiadora: **EUROPEAN SPACE AGENCY (ESA)**

Importe total de la subvención: 50.000 €

Año de comienzo y finalización: 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)

Entidad financiadora: **NASA/JPL – Centro de Astrobiología (CAB)**

Importe total de la subvención:

Año de comienzo y finalización: 2014 –

Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

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

Tecnologías mecatrónicas orientadas al ámbito offshore-2

Entidad financiadora: **G. VASCO (ELKARTEK-2016)- ref KK-2016/00027**

Año de comienzo y finalización: 2016

Importe total de la subvención: 10.753,56 €

Responsable: **A. MENDIOROZ**

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

Unidad de Formación e Investigación UFI11/55 “Ciencia y Tecnología Cuántica y Espacial”

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2012-2016

Importe total de la subvención: 96.223,45 €

Responsable: **A. OLEAGA**

Colaboradores:

Grupos integrados en la UFI: GIC10/146 Laboratorio de Técnicas Fototérmicas, GIC07/133 GRUPO DE CIENCIAS PLANETARIAS, GIC10/ 56 Física Teórica: Teoría de Campos, GIC10/119 Quantum Information, Science and Technology (QuInST), GIC07/51 Gravitación, cosmología y otros aspectos de la estructura del universo.

Health Monitoring de Componentes y Estructuras

Entidad financiadora: **G. VASCO (ETORTEK 14/13)**

Año de comienzo y finalización: 2015-2017

Importe total de la subvención: 10833 €

Responsables: **M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA**

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

GENTALVE ELKARTEK-2016

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Año de comienzo y finalización: 2016-2017.

Importe total de la subvención: 59.716,24 euros

Responsable: **M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA**

Colaboradores:

Enseñando a investigar: inquiry based learning aplicado a las prácticas de laboratorio de primer curso de ingeniería

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 18/3/2015 al 31/12/2016

Importe total de la subvención: 1.500 €

Responsable: **A. OKARIZ**

Colaboradores: A. Sarasola, M. Huebra

Laboratorio de Nanofísica, IT-621-13

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013/2018

Importe total de la subvención: 249.484,39 €

Investigador principal: **J. E. ORTEGA**

Colaboradores:

Híbridos covalentes en superficies, MAT2013-46593-C6-4-P

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2014/2016

Importe total de la subvención: 148163,27

Código UNESCO: 221128

Responsable: **J.E. ORTEGA**

Colaboradores:

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: 2016/2019

Importe total de la subvención: 43.100 €

Responsables: **J. GUIASOLA, I. BARRAGUÉS**

Colaboradores: K. Zuza, M. Garmendia, J. Manterola

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 Maquina Herramienta**

Año de comienzo y finalización: 2016/2017

Cuantía de la subvención: 24.491 €

Responsable: **J. GUIASOLA**

Colaboradores: J. I. Barragués, M. Garmendia, K. Zuza

Catálogo de Faros con valor patrimonial de España

Entidad financiadora: **Instituto del Patrimonio Cultural de España (Ministerio de Cultura)**

Año de comienzo y finalización: 2016

Cuantía de la subvención: 23.000 €

Responsable: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

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

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

Entidad financiadora:

Año de comienzo y finalización: 2014-2016

Importe total de la subvención: 35.000 €

Responsable: **L. Roso**

Colaboradores: R. Balda, J. Fernández

INSPiRE Innovating Network in Photonics for Excellence, Ref: ANR-16-MRSE-0028-01

Entidad financiadora: **AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE (ANR), CALL ANR "MESRI"**

Año de comienzo y finalización: 2016-2017

Importe total de la subvención: 29.000 €

Responsable: **L. Canion**

Colaboradores: R. Balda, J. Fernández

JUICE (Jupiter Icy Moons Explorer)

Desarrollo y explotación científica de los instrumentos MAJIS y JANUS

Entidad financiadora: **AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA)**

Año de comienzo y finalización: 2014 –

Importe total de la subvención:

Responsable:

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

ExoMars20 (Misión espacial de un rover a Marte)

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

Entidad financiadora: **AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA), INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL (INTA)**

Año de comienzo y finalización: 2015 –

Importe total de la subvención:

Responsable:

Colaboradores: A. Sánchez Lavega (Co-I), S. Pérez Hoyos, R. Hueso, J. F. Rojas, T. del Río-Gaztelurrutia

Fabricación de fibras ópticas de plástico microestructuradas para sensado y comunicaciones

Entidad financiadora: **MINECO (TEC2015-63826-C3-1-R)**

Año de comienzo y finalización: 2016-2018

Importe total de la subvención (Nuestro grupo) (Costes directos): 275.00 €

Responsable: **J. Zubia**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

Estudio y medida de deformación y vibraciones en el Puente Bizkaia mediante la instalación de sensores ópticos

Entidad financiadora: **AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO**

Año de comienzo y finalización: Junio-2016.

Importe total de la subvención: 3609,43 €

Responsable: **J. Zubia**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

MICRO4FA ELKARTEK-2016

Entidad financiadora: **G. VASCO**

DURACION: 2016-2017.

Importe total de la subvención: 30.598,69 €

Responsable: **J. Zubia**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

Subvención general a grupos/Línea Fotónica Aplicada". IT933-16 (Grupo de Alto Rendimiento A)

Entidad financiadora: **G. VASCO**

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

Importe total de la subvención: 689.000 €

Responsable: **J. Zubia**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

Nuevos materiales magnéticos, ferroicos y multiferroicos: estructura, propiedades y desarrollo de herramientas para su análisis

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 01/01/2016

Importe total de la subvención: 147.000 €

Responsable: **G. Madariaga, L. Elcoro**

Colaboradores: I. Urcelay-Olabarria

Migración de fotoiniciadores de cartones reciclados a los alimentos

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2014-2016

Importe total de la subvención: 5.184€

Responsable: **M.P. Elizalde**

Colaboradores: M. Huebra

Nuevos desarrollos en fotocatalisis para aplicaciones medioambientales

Entidad financiadora: MINECO. Programa Estatal I+D+i

Año de comienzo y finalización: 2016-2018

Importe total de la subvención:

Responsable: **M. J. Rivero**

Colaboradores: M. Huebra

Quantum Science and Technology

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2013 - 2016

Importe total de la subvención:

Responsable: **J. G. Muga**

Colaboradores: D. Sokolovski, E. Solano, A. del Campo, I. Egusquiza, I. Lizuain, Javier Echanobe, M. Pons

Generation and Detection of Multiparticle Entanglement in Quantum Optical Systems

Entidad financiadora: **COMUNIDAD EUROPEA (ERC STARTING GRANT PROJECT)**

Año de comienzo y finalización: 2014 - 2017

Importe total de la subvención: 1.294.000 €

Responsable: **G. Tóth**

Colaboradores: 14 + M. Pons

Recursos y Restricciones en el Procesado de Información Cuántica

Entidad financiadora: **MICYT**

Año de comienzo y finalización: 2013 - 2016

Importe total de la subvención: 300.000 €

Responsable: **R. Muñoz-Tapia, J. Calsamiglia**

Colaboradores: E. Bagan, A. Sanpera, A. Winter, M. Huber, M. Pons

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

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2015-2017

Importe total de la subvención: 100.000 €

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

Colaboradores: A. García Prieto

Reactividad, propiedades electrónicas y estructurales de sistemas complejo

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2014-2016

Importe total de la subvención: 190.000 €

Responsable: **I. Juaristi**

Colaboradores: I. Errea

Metalurgia de aceros de baja densidad para forja

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2016-2017

Cuantía de la subvención: 12.810 €

Responsable: **T. Guraya**

Colaboradores: A. Okariz, J. Ibarretxe

Efecto del endurecimiento por precipitación en las propiedades mecánicas de aleación base níquel

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2016

Importe total de la subvención: 19.284 €

Responsable: **T. Guraya**

Colaboradores: A. Okariz, J. Ibarretxe

Desarrollo de un nuevo proceso de metalurgia secundaria con aleación líquida

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2016-2017

Importe total de la subvención: 3.313 €

Responsable: **P. Jimbert**

Colaboradores: A. Okariz, J. Ibarretxe

Grupos de Investigación (GIU 16/31)

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2016-2018

Importe total de la subvención: 29.000€

Responsable: **T. Guraya**

Colaboradores: A. Okariz, J. Ibarretxe

Nuevos Materiales (Micro-Nano Estructurados) para Dispositivos Deextraccion y Cesion de Calor, Actuadores, Sensores Y Memorias Magneticas,

Entidad financiadora: **MINECO (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: 01/01/2014-31/12/2017

Cuantía de la subvención: 108.653,06 €

Responsable: **A. Zhukov**

Colaboradores: J. M. Blanco

Compostabilidad e impacto ambiental de materiales renovables

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2014-2018

Importe de la Subvención: 22.275,18 €

Responsable: **K. de la Caba**

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

Gipuzkoako kostaldean sorturiko hondakinetan oinarritzen diren materialen manufaktura eta karakterizazioa mikro- eta nano-eskalan. Manufactura y caracterización a micro- y nanoescala de materiales derivados de residuos de la costa guipuzcoana

Entidad financiadora: **DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA**

Fecha inicio: 01/10/2015-30/09/2016

Importe de la Subvención: 58.334,00 €

Responsable: **K. de la Caba**

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

Cuantía de la subvención: 81.756 €

Responsable: **K. de la Caba**

Colaboradores: M. Urdanpilleta, M. Peñalba

Actualización de Difractómetro de Electrones y Módulo de Fuerzas para Microscopio de Túnel (INF16/14)

Entidad financiadora: UPV/EHU

Año de comienzo y finalización: 2016-2016

Cuantía de la subvención: 48.245,75 €

Responsable: **E. Ortega**

Colaboradores: Marta 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 (Programa PIE)

Año de comienzo y finalización: 2015-2016

Cuantía de la subvención: 2.000 €

Responsable: **J. I. Barragués**

Colaboradores: M. Peñalba, M. Urdanpilleta, K. Zuza

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

Entidad Financiadora: MINECO

Año de comienzo y finalización: 2016-2018

Importe total de la subvención: 135.000€

Responsable: **A. Arnau**

Colaboradores: A. Sarasola

HOPE - Horizons in Physics Education

Entidad Financiadora: Unión Europea. Erasmus +

Año de comienzo y finalización: 1/1/2013-31/12/2016

Importe total de la subvención: 2.150.000 €

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

Colaboradores: J. Guisasola, K. Zuza

L4L – Learning for life (2016-1-ES01-KA201-025091)

Entidad Financiadora: Unión Europea. Erasmus +

Año de comienzo y finalización: 01/09/2016-31/08/2018

Importe total de la subvención: 118.079 €

Responsable: A. Irazusta

Colaboradores: K. Zuza, C. Peña, M. Garmendia, J. Guisasola

El uso de la investigación didáctica para mejorar la formación de profesores de ciencias.

Entidad financiadora: MINECO

Año de comienzo y finalización: 1/1/2016-31/12/2017

Cuantía de la subvención:

Responsable: **J. Sobes**

Colaboradores: K. Zuza

5.- RELACIONES CON LABORATORIOS DE INVESTIGACION

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

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

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

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

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

Colaboradores: **R. Balda, A. Miguel, O. Merdrignac**

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

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

Colaboradores: **J. Fernández, A. Miguel, R. Morea**

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

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

Colaboradores: **R. Balda, S. García-Revilla**

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

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

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

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

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

Colaboradores: **R. Balda, R.I. Merino, J.I. Peña**

Colaboración con: **Universidad de Verona**

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

Colaboradores: **R. Balda, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, S. García-Revilla**

Colaboración con: **Universidad de Aveiro**

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

Colaboradores: **R. Balda, S. García-Revilla**

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

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

Colaboradores: **R. Balda, S. García-Revilla,**

Colaboración con: **Universidad de Swansea**

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

Colaboradores: **J. Fernández, H. Gebavi**

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

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

Colaboradores: **R. Balda, S. García-Revilla, M. Barredo**

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

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

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

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

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

Colaboradores: **R. Balda**

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

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

Colaboradores: **M. Barredo**

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

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

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

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

Colaboradores: **R. Celorrio, A. Salazar, A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz**

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

Colaboradores: **G. Balakrishnan, A. Oleaga, A. Salazar**

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

Colaboradores: **Yu. M. Vysochanskii, V. Shvalya, V. Liubachko, A. Salazar, A. Oleaga.**

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

Colaboradores: **J.J. Alvarado, N. Pech-May, A. Oleaga, A. Mendioroz, A. Salazar**

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

Colaboradores: **E. Marín, A. Cifuentes, A. Oleaga, A. Mendioroz, A. Salazar**

Colaboración con: **Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Genova (Italia)**

Colaboradores: **P. Manfrinetti, A. Oleaga, A. Salazar, V. Liubachko**

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

Colaboradores: **A. Sánchez Lavega, J. F. Rojas, R. Hueso, S. Pérez-Hoyos, I. Mendikoa**

Colaboración con: **Laboratoire de Météorologie Dynamique (Paris, Francia).**

Colaboración en modelos de Circulación General Atmosférica

Colaboradores: **S. Lebonois, A. Sánchez Lavega, R. Hueso, I. Garate Lopez**

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

Colaboradores: **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**

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

Colaboradores: **A. Sánchez Lavega, S. Pérez-Hoyos, R. Hueso, J. F. Rojas, T. Del Río Gaztelurrutia**

Colaboración con: **Universidade de Lisboa y Centro de Astrofísica Universidade Porto (Portugal)**. Circulación General en Atmósferas Planetarias.

Colaboradores: **A. Sánchez Lavega, R. Hueso, P. Machado**

Colaboración con: **Atmospheric, Oceanic and Planetary Physics, Universidad de Oxford (Reino Unido)**

Transporte radiative y circulación general en Atmósferas Planetarias

Colaboradores: **S. Pérez-Hoyos, A. Sánchez Lavega, A. Antuñano, T. Del Río Gaztelurrutia**

Colaboración con: **Polymat, Grupo de Procesos de Polimerización**.

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

Colaboradores: **A. Okariz, J. Ibarretxe**

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

Investigador principal: **M. Calandra**

Colaboradores: **I. Errea**

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

Investigador principal: **F. Mauri**

Colaboradores: **I. Errea**

Colaboración con: **Donostia International Physics Center**. (Teoría de la Materia Condensada).

Colaboradores: **I. Errea**

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

Investigador principal: **Y. Wakayama**

Colaboradores: **E. Ortega**

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

Investigador principal: **J. Lobo-Checa**

Colaboradores: **E. Ortega**

Colaboración con: **Nanogune**
Investigador principal: **J. I. Pascual**
Colaboradores: **E. Ortega**

Colaboración con: **Instituto Catalán de Nanotecnología**
Investigador principal: **A. Mugarza**
Colaboradores: **E. Ortega**

Colaboración con: **Cluster de Movilidad y Logística “Ordenación de la Oferta Formativa en Logística y Análisis de Nuevas Oportunidades”**
Colaboradores: **M. Peñalba**

Colaboración con: **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**
Colaboradores: **J. Guisasola**

Colaboración con: **Department of Physics and Astronomy & LESEC, University of Leuven- KU Leuven, Belgium**
Investigador principal: **M. DE COOK, J. GUIASOLA**
Colaboradores: **K. Zuza**

Colaboración con: **Grupo de investigación de Madera, E.T.S. de Arquitectura, Universidad de Valladolid**
Investigador principal: **A. BASTERRA**
Colaboradores: **S. Sánchez Beitia**

Colaboración con: **Grupo de investigación de NDT (Non Destructive Testing), E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Cantabria**
Investigador principal: **L. VILLEGAS**
Colaboradores: **S. Sánchez Beitia**

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

Investigadores: **A. ANTUÑANO**

Lugar: Oxford University

Tema: Dynamics of Saturn's Polar regions

Clave: investigadora visitante

Fechas: 01/09/16-22/12/16

Investigadores: **A. OKARIZ**

Lugar: Center for Machine Vision and Signal Analysis. Faculty of Information Technology and Electrical Engineering, Universidad de Oulu, Oulu (Finlandia)

Tema: Optimización de la segmentación de reconstrucciones tomográficas TEM

Clave: investigadora visitante

Fechas: 01/03/16-31/05/16

7.- ESTANCIAS CORTAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION

Investigadores: **R. BALDA**

Lugar: Laboratorio de Vidrios y Cerámicos, Universidad de Rennes (Francia)

Tema: Vitrocerámicos dopados con tierras raras

Clave: Colaboración proyecto

Fechas: 19/09/2016-23/09/2016

Investigadores: **P. MÍNGUEZ**

Lugar: Medical Radiation Physics Department, Lund University

Tema: Dosimetría en terapia con radionucleidos

Clave: Colaboración proyecto

Fechas: 23/05/2016-25/05/2016

Investigadores: **M. PONS**

Lugar: Grupo de Física Teórica. Universitat Autònoma de Barcelona

Tema: Información cuántica en sistemas complejos

Clave: Colaboración proyecto

Fechas: Julio-Octubre 2016

Investigadores: **J. E. ORTEGA**

Lugar: Sincrotrón Alba, Barcelona

Tema: Experimentos de radiación sincrotrón

Clave: usuario de línea de luz.

Fechas: 20/11/2016-27/11/2016

Investigadores: **J. GUIASOLA**

Lugar: Escuela de Ingeniería, Università di Udine (Italia)

Tema: Research in Physics Education: analysis of answer based on Fenomenography

Clave: investigador visitante

Fechas: 02/05/16-09/05/16

Investigador: **L. DOMÍNGUEZ**

Lugar: Zagreb University of Applied Sciences

Tema: Intercambio de programas educativos de las ingenierías de construcción

Clave: Colaboración Programa Erasmus +

Fechas: 27/06/2016-29/06/2016

Investigador: **L. DOMÍNGUEZ**

Lugar: Kaunas University of Technology (Lituania)

Tema: Firma de acuerdo de colaboración de intercambio de estudiantes

Clave: Colaboración Programa Erasmus +

Fechas: 12/12/2016-16/12/2016

8.- PUBLICACIONES:

8.1.- ARTICULOS

S. GARCÍA-REVILLA, J.FERNÁNDEZ, M.BARREDO-ZURIARRAIN, E.PECORARO, M.A.ARIANDIAGA, I.IPARRAGUIRRE, J.AZKARGORTA, R.BALDA

Coherence characteristics of random lasing in a dye doped hybrid powder
J. Lumin, 169, 472-477

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

Er³⁺-doped fluorotellurite thin film glasses with improved photoluminescence emission at 1.53 μm
J. Lumin. 170, 778-784

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

Optical Properties of Transparent Glass–Ceramics Containing Er³⁺-doped Sodium Lutetium Fluoride Nanocrystals
International Journal of Applied Glass Science, 7, 27–40

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

Pulsed laser deposition of rare-earth doped glasses: a step toward lightwave circuits
Proc. of SPIE Vol. 9744, 974402-1-10, doi: 10.1117/12.2208859, Invited paper

J. FERNÁNDEZ, R. BALDA, MA. BARREDO-ZURIARRAIN, O. MERDRIGNAC-CONANEC, N. HAKMEH, S. GARCÍA-REVILLA

Progress in the spectroscopic and thermal studies of Er-doped oxysulfide crystal powders
Proc. of SPIE Vol. 9765, 976503-1-11 doi: 10.1117/12.2208601, Invited paper

J. AZKARGORTA, I. IPARRAGUIRRE, M. BARREDO-ZURIARRAIN, S. GARCIA-REVILLA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ

Random Laser action in Nd:YAG crystal powder
Materials 9, 369 (8p)doi:[10.3390/ma9050369](https://doi.org/10.3390/ma9050369)

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

Influence of upconversion processes in the optically-induced inhomogeneous thermal behavior of erbium-doped lanthanum oxysulfide powders
Materials 9, 353 (13pp) ; doi:10.3390/ma9050353

I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, K. KAMADA, A. YOSHIKAWA, U.R. RODRÍGUEZ-MENDOZA, V. LAVÍN, M. BARREDO-ZURIARRAIN, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ

Random laser action in stoichiometric Nd₃Ga₅O₁₂ garnet crystal powder
Laser Physics Letters 13, 035402

I.ORDOÑEZ-ETXEBARRIA, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS

Spatial distribution of Jovian clouds, hazes and colors from Cassini ISS multi-spectral images, *Icarus*, 267, 34-50

J. NORWOOD, J. MOSES, L. N. FLETCHER, G. ORTON, P. G. J. IRWIN, S. ATREYA, K. RAGES, T. CAVALIÉ, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, N. CHANOVER

Giant Planet Observations with the James Webb Space Telescope
Pub. Astron. Soc. Pacific, 128:018005

I.MENDIKOA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, J. ACEITUNO, F. J. ACEITUNO, G. MURGA, L. DE BILBAO, E. GARCÍA-MELENDO

PlanetCam UPV/EHU: A two channel lucky imaging camera for Solar System studies in the spectral range 0.38-1.7 μm
Pub. Astron. Soc. Pacific, 128, 035002 (22 pp)

J. LEGARRETA, N. BARRADO-IZAGIRRE, E. GARCÍA-MELENDO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD, AND THE IOPW TEAM

A large active wave trapped in Jupiter's equator
Astronomy & Astrophysics, 586, A154

I.GARATE-LOPEZ, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, A. GARCÍA-MUÑOZ

Potential Vorticity of the South Polar Vortex of Venus
J. Geophys. Res.-Planets, 121, 1-20, doi:10.1002/2015JE004885

S. PEREZ-HOYOS, J. F. SANZ-REQUENA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA ,P. G. IRWIN.

Saturn's tropospheric particles phase function and spatial distribution from Cassini ISS 2011 observations
Icarus, 277, 1-18

O. MOUSIS ET AL., INCLUYE A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO

The Hera Saturn Entry Probe Mission
Planet. Space Sci., 130, 80-103

I.ORDOÑEZ-ETXEBARRIA, T. DEL RIO-GAZTELURRUTIA, A. SANCHEZ-LAVEGA

Introducing Gravitational Resonances and Jupiter's Galilean satellites properties from simple observations
European J. of Physics, 37, 065601, 10pp

A.SANCHEZ-LAVEGA, E. GARCÍA-MELENDO, S. PEREZ-HOYOS, R. HUESO, M. H. WONG, A. SIMON, J. F. SANZ-REQUENA, A. ANTUÑANO, N. BARRADO-IZAGIRRE, I. GARATE-LOPEZ, J. F. ROJAS, T. DEL RIO GAZTELURRUTIA, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD, I. DE PATER, L. LI, T. BARRY AND PVOL

An Enduring rapidly moving storm as a guide to Saturn's equatorial jet complex structure
Nature Communications, 7:13262, DOI 10.1038/NCOMMS13262. Nota Prensa UPV/EHU

A.SÁNCHEZ-LAVEGA, J. PERALTA, J. M. GOMEZ-FORRELLAD, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, I. MENDIKOA, J. F. ROJAS, T. HORINOUCI, Y. J. LEE, S. WATANABE

Venus cloud morphology and motions from ground-based images at the time of the Akatsuki orbit insertion

Astrophysical J. Letters, 833 L7, 7pp

N. W. PECH-MAY, A. MENDIOROZ AND A. SALAZAR

Simultaneous measurement of the in-plane and in-depth thermal diffusivity of solids using pulsed infrared thermography with focused illumination

NDT&E International 77, 28-34

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

Thermal diffusivity and 3D-XY critical behavior of ferroelectric semiconductors $(\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x})_2\text{P}_2\text{Se}_6$

Journal of Physics and Chemistry of Solids 88, 78-84

A. SALAZAR, A. OLEAGA, V. SHVALYA, E. APIÑANIZ

Improved thermal effusivity measurements of solids using the photopyroelectric technique in the front configuration

International Journal of Thermal Sciences 100, 60-65

A. OLEAGA, V. SHVALYA, A. S. SEFAT, A. SALAZAR

Transport thermal properties of LiTaO_3 pyroelectric sensor from 15 to 400 K and its application to the study of critical behavior in EuCo_2As_2

International Journal of Thermophysics 37, 4 (8 páginas)

N. W. PECH-MAY, C. VALES-PINZÓN, A. VEGA-FLICK, A. CIFUENTES, A. OLEAGA, A. SALAZAR, J.J. ALVARADO-GIL

Study of the thermal properties of polyester composites loaded with oriented carbon nanofibers using the front-face flash method

Polymer Testing 50, 255-261

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

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

Journal of Nondestructive Evaluation 35, 22 (10 páginas)

A. OLEAGA, A. SALAZAR, G. BALAKRISHNAN

Critical behavior study of $\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ and $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ with $x=1/2$

Journal of Alloys and Compounds 682, 825-831

A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. CIFUENTES, L. ZATÓN, A. SALAZAR

Application of burst vibrothermography to characterize planar vertical cracks

Proceedings of SPIE Vol. 9861, 98610E-1 (10 páginas)

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

Influence of dopants on the thermal properties and critical behavior of the ferroelectric transition in uniaxial ferroelectric $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$
Journal of Materials Science 51, 8156-8167

A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. CIFUENTES, L. ZATÓN, A. SALAZAR

Sizing vertical cracks using burst vibrothermography
NDT&E International 84, 36-46

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

Characterization of the optical gain in doped polymer optical fibres
Journal of Luminescence 177, 1-8

I. PAROLA, M. A. ILLARRAMENDI, I. AYESTA, J. ARRUE, F. JIMÉNEZ, J. ZUBIA, S. DIAMANT, O. PALCHIK

Analysis of cladded and uncladded dye-doped step-index polymer optical fibers
Proc. SPIE 9895, 989504G-1- 989504-10

V. MINKOVICH, M. VACA, J. VILLATORO, E. MYSLIVETS, A. SOTSKY, I. DZEN, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA

Supercontinuum generation in special microstructured fibers with irregular and regular claddings
Journal of Lightwave Technology OSA/IEEE, 34 4387-4393

M. CEBERIO, J.M. ALMUDÍ, A. FRANCO

Design and Application of Interactive Simulations in Problem-Solving in University-Level Physics Education.
Journal of Science Education and Technology, 25(4), 590-609

M. CEBERIO, J.M. ALMUDÍ, A. FRANCO, J.L. ZUBIMENDI

Dificultades de los estudiantes universitarios en el aprendizaje de la capacidad eléctrica: el caso del condensador de placas paralelas
Journal of Science Education, 17(2), 61-64

P. MÍNGUEZ, J. GUSTAFSSON, G. FLUX, K. SJÖGREEN GLEISNER

Biologically effective dose in fractionated molecular radiotherapy—application to treatment of neuroblastoma with ^{131}I -mIBG. Phys. Med. Biol. 61, 2532–2551

P. MÍNGUEZ, G. FLUX, J. GENOLLÁ, A. DELGADO, E. RODEÑO, K. SJÖGREEN GLEISNER

Whole-remnant and maximum-voxel SPECT/CT dosimetry in ^{131}I -NaI treatments of differentiated thyroid cancer. Medical Physics 43, 5279; doi: 10.1118/1.4961742

S. DOMINGUEZ, M. HUEBRA, C. HAN, P. CAMPO, N. M. NADAGOUDA, M. J. RIVERO, I ORTIZ, D. D. DIONYSIOU,

Magnetically recoverable $\text{TiO}_2\text{-WO}_3$ photocatalyst to oxidize bisphenol A from model wastewater under simulated solar light
Environ Sci Pollut Res DOI 10.1007/s11356-016-7564-6

P. JIMBERT, M. ITURRONDOBEITIA, R. FERNANDEZ-MARTINEZ, T. GURAYA, J. IBARRETXE

Mechanical Behavior of PLA/Clay Reinforced Nanocomposite Material Using Fe Simulations: Comparison of an Idealized Volume against the Real Electron Tomography Volume

Advanced Materials Research, Vol. 1139, pp. 20-24

M. ITURRONDOBEITIA, T. GURAYA, A. OCARIZ, V. SROT, P. VAN AKEN, J. BARRETXE

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

J. Appl. Polym. Sci., 134, 44691. doi: 10.1002/app.44691

D. SOKOLOVSKI, M. PONS

Adiabaticity in a time-dependent trap: A universal limit for the loss by touching the continuum

Phys. Rev. A 94, 013410

A. GARCÍA-PRIETO, J. ALONSO, D. MUÑOZ, L. MARCANO, A. ABAD DÍAZ DE CERIO, R. FERNÁNDEZ DE LUIS, I. ORUE, O. MATHON, A. MUELA, M.L. FDEZ-GUBIEDA

On the mineral core of ferritin-like proteins: structural and magnetic characterization
Nanoscale 8, 1088

Y. LI, L. WANG, H. LIU, Y. ZHANG, J. HAO, C. J. PICKARD, J. R. NELSON, R.J. NEEDS, W. LI, Y. HUANG, I. ERREA, M. CALANDRA, F. MAURI, . Y. MA

Dissociation products and structures of solid H₂S at strong compression

Physical Review B 93, 020103(R)

I. ERREA, M. CALANDRA, C. J. PICKARD, J. NELSON, R.J. NEEDS, Y. LI, H. LIU, Y. ZHANG, Y. MA, F. MAURI

Quantum hydrogen-bond symmetrization in the superconducting hydrogen sulfide system

Nature 532, 81

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

Anharmonic effects in atomic hydrogen: Superconductivity and lattice dynamical stability

Physical Review B 93, 174308

M. BORINAGA, P. RIEGO, A. LEONARDO, M. CALANDRA, F. MAURI, A. BERGARA, I. ERREA

Anharmonic enhancement of superconductivity in metallic molecular Cmca-4 hydrogen at high pressure: a first-principles study

Journal of Physics: Condensed Matter 28, 494001

I. ERREA

Approaching the strongly anharmonic limit with ab initio calculations of materials' vibrational properties – a colloquium

European Physical Journal B 89, 237

E. GOIRI, A. EL-SAYED, P. BORGHETTI, J. E. ORTEGA, D. G. DE OTEYZA
Multi-component organic layers on metal substrates
Advanced Materials 28, 1340–1368

L. A. MICCIO, M. SETVIN, M. ABADÍA, I. PIQUERO, J. LOBO-CHECA, F. SCHILLER, C. ROGERO, M. SCHMID, U. DIEBOLD, J. E. ORTEGA
Interplay between steps and oxygen vacancies on curved TiO₂(110)
Nanoletters 16, 2017–2022

S. NOWAKOWSKA, A. WÄCKERLIN, I. PIQUERO-ZULAICA, J. NOWAKOWSKI, S. KAWAI, C. WÄCKERLIN, M. MATENA, T.S NIJS, S. FATAYER, T. IVAS, E. MEYER, M. STÖHR, J. E. ORTEGA, J. BJÖRK, L. H. GADE, J. LOBO-CHECA, T. A. JUNG
Configuring electronic states in an atomically precise breadboard of quantum boxes
Small 12, 3757–3763

H. GONZÁLEZ-HERRERO, P. POU, J. LOBO-CHECA, D. FERNÁNDEZ-TORRE, F. CRAES, A. J. MARTÍNEZ-GALERA, M. M. UGEDA, M. CORSO, J. E. ORTEGA, J. M. GÓMEZ-RODRÍGUEZ, R. PÉREZ, I. BRIHUEGA
Graphene tunable transparency to tunneling electrons: A direct tool to measure the local coupling
ACS Nano 10, 5131–5144

D. DE OTEYZA, DIMAS, J. M. GARCIA-LASTRA, F. TOMA, P. BORGHETTI, L. FLOREANO, A. VERDINI, A. COSSARO, T. PHO, F. WUDL, J. E. ORTEGA
Decacyclene-tri-anhydride (DTA) at Functional Interfaces: An Ideal Electron Acceptor Material for Organic Electronics
Journal Physical Chemistry Letters 7, 90–95

A. BASAGNI, G. VASSEUR, C. A. PIGNEDOLI, M. VILAS-VARELA, D. PEÑA, L. NICOLAS, L. VITALI, J. LOBO-CHECA, D. G. DE OTEYZA, F. SEDONA, M. CASARIN, J. E. ORTEGA, M. SAMBI
Tunable Band Alignment with Unperturbed Carrier Mobility of On-Surface Synthesized Organic Semiconducting Wires
ACS Nano 10, 2644–2651

P. BORGHETTI, D. G. DE OTEYZA, C. ROGERO, E. GOIRI, A. VERDINI, A. COSSARO, L. FLOREANO, J. E. ORTEGA
Molecular-level realignment in donor-acceptor bilayer blends on metals
J. Phys. Chem. C 120, 5997-6005

G. VASSEUR, M. ABADI, L. A. MICCIO, J. BREDE, A. GARCIA-LEKUE, D. G. DE OTEYZA, C. ROGERO, J. LOBO-CHECA, J.E. ORTEGA
Π-band dispersion along conjugated organic nanowires synthesized on a metal oxide semiconductor
Journal of the American Chemical Society 138, 5685–5692

M. ORMAZA, L. FERNÁNDEZ, M. ILYN, A. MAGAÑA, B. XU, M. J. VERSTRAETE, M. GASTALDO, M. A. VALBUENA, P. GARGIANI, A. MUGARZA, A. AYUELA, L. VITALI, M. BLANCO-REY, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA

High temperature ferromagnetism in a GdAg₂ monolayer
Nanoletters, 16, 4230–4235

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

Growth of Co Nanomagnet Arrays with Enhanced Magnetic Anisotropy
Advanced Science 3, 1600187

D. G. DE OTEYZA, A. GARCÍA-LEKUE, M. VILAS-VARELA, N. MERINO, E. CARBONELL-SANROMÀ, M. CORSO, G. VASSEUR, C. ROGERO, E. GUITIÁN, J. I. PASCUAL, J. E. ORTEGA, Y. WAKAYAMA, D. PEÑA

Substrate-Independent Growth of Atomically Precise Chiral Graphene Nanoribbons
ACS-Nano 10, 9000–9008

Z. M. ABD EL-FATTAH, P. LUTZ, I. PIQUERO, J. LOBO-CHECA, F. SCHILLER, H. BENTMANN, J. E. ORTEGA, F. REINERT

Formation of the BiAg₂ surface alloy on lattice mismatched interfaces
Physical Review B 94, 155447

J. BREDE, J. SALAWINSKA, M. ABADIA, C. ROGERO, J. E. ORTEGA, I. PIQUERO-ZULAICA, J. LOBO-CHECA, A. ARNAU, J. IRIBAS CERDA

Tuning the Graphene on Ir(111) adsorption regime by Fe/Ir surface-alloying
2D Materials 4, 015016

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

Magnetic properties of nanocrystalline microwires.
J. of Electronic Materials, Vol. 45, N° 1, DOI:10.1007/s11664-015-3966-3

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

Magnetostriction of Co-Fe-based amorphous soft magnetic microwires.
J. of Electronic Materials, Vol. 45, N° 1, DOI:10.1007/s11664-015-4011-2

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

Engineering of magnetic properties and GMI effect in co-rich amorphous microwires.
J. of Alloys and Compounds 664, 235-241

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

Optimization of soft magnetic properties in Fe-Ni-based magnetic microwires.
IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 52 N° 5, DOI: 10.1109/TMAG.2016.2522088

- A. ZHUKOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, M. IPATOV, V. ZHUKOV**
Features of amorphous microwires with spontaneous and induced magnetic bistability.
IEEE Transactions on Magnetism, Vol. 52 N° 5, DOI: 10.1109/TMAG.2015.2512907
- A. ZHUKOV, A. TALAAT, M. IPATOV, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA**
Tailoring of magnetic properties and magnetoimpedance effect in thin amorphous wires.
Acta Physica Polonica A Vol. 129, DOI: 10.12693/A.PhysPolA.129.694
- A. TALAAT, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J.J. DEL VALL, J.M. BLANCO, L. GONZALEZ-LEGARRETA, B. HERNANDO. M. CHURYUKONOVA, A. ZHUKOV**
Engineering of magnetic softness and magnetoimpedance in Fe-rich microwires by nanocrystallization.
JOM. Vol. 68, N°6, DOI: 10.1007/s11837-016-1889-y
- A. TALAAT, M. CHURYUKONOVA, J.M. BLANCO, M. IPATOV, V. ZHUKOVA, A. ZHUKOV**
Simultaneous detection of giant magnetoimpedance and phase domain wall propagation in Co-based glass-coated microwires.
IEEE Magnetic Letters, Vol. 7, DOI: 10.1109/LMAG.2015.2505242.
- A. TALAAT, P. KLEIN, R. VARGA, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, M. IPATOV, A. ZHUKOV**
Effect of stress annealing on domain wall dynamics in nanocrystalline hyperterm-type microwires.
International Journal of Advanced Applied Physics Research, 3, 11-18
- A. ZHUKOV, M. IPATOV, A. TALAAT, J.M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA, A. BRANOVSKY, V. ZHUKOVA**
Engineering of giant magnetoimpedance effect of amorphous and nanocrystalline microwires.
J. Supercond. Nov. Magn. DOI: 10.1007/s10948-016-3645-5
- T. GARRIDO, M. PEÑALBA, K. DE LA CABA, P. GUERRERO**
Injection-manufactured biocomposites from extruded soy protein
Composites Part B-Engineering, 86, 197-202
- A. ETXABIDE, M. URDANPILLETA, P. GUERRERO, K. DE LA CABA**
Control of cross-linking reaction to tailor the properties of thin films based on gelatin
Materials Letters 185, 366-369
- G.L. SCHULZ, P. KAR, M. WEIDELNER, A. VOGT, M. URDANPILLETA, M. LINDÉN, E. MENA-OSTERITZ A. MISHRA, P. BÄUERLE**
The influence of alkyl side chains on molecular packing and solar cell performance of dithienopyrrole-based oligothiophenes
Journal of Materials Chemistry A 4, 10514-10523

J. JÄGER, N. TCHAMBA, M. URDANPILLETA, E. VON HAUFF, F. PAMMER
Toward n-type analogues to poly(3-alkylthiophene)s: Influence of side-chain variation on bulk- morphology and electron transport characteristics of head-to-tail regioregular poly(4-alkylthiazole)s
Journal of Materials Chemistry C 4, 2587-2597

A. FRANCO

La Enseñanza de las Energías Renovables,
Revista Española de Física, 30 (2), 33-36

F. SAVALL, J. L. DOMÈNECH, J. GUIASOLA, J. MARTÍNEZ-TORREGROSA

Identifying student and teacher difficulties in interpreting atomic spectra using a quantum model of emission and absorption of radiation
Physical Review Special Topics.Physics Education Research, 12, 2, 010132-010132-18

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

Generalizing a categorization of students' interpretations of linear kinematics graphs
Physical Review Special Topics.Physics Education Research, 12, 2, 010108-010108-20

J.M. ALMUDI, K. ZUZA, J. GUIASOLA

Aprendizaje de la teoría de la inducción electromagnética en cursos universitarios de física general. Una enseñanza por resolución guiada de problemas
Enseñanza de las Ciencias, 34, 2, 7-24

K. ZUZA, J. GUIASOLA

Actitudes y motivaciones de los estudiantes de ciencias en Bachillerato y Universidad hacia el aprendizaje de la física
Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgacion de las Ciencias, 13, 558-573

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

Exercises are problems too: implications for teaching problem-solving in introductory physics courses
European Journal of Physics, 37, 5, 055703- 055703
Seleccionado en los HIGHLIGHTS 2016 of EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS for its quality and contribution to the community.

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

University students' understanding of the electromotive force concept in the context of electromagnetic induction
European Journal of Physics, 37, 6, 065709- 065709-7

E. LEGARRA, E. APIÑANIZ, F. PLAZAOLA

Influence of the order-disorder transition on the magnetic properties of Fe₇₅Al_{25-x}Si_x.
Intermetallics 69, 35-41
DOI: 10.1016/j.intermet.2015.10.008

E. LEGARRA, E. APIÑANIZ, F. PLAZAOLA

Study of the enhancement of the magnetic properties of Fe₇₀Al_{30-x}Si_x alloys in the order-disorder transition. Journal of Alloys and Compounds 682, 495-502
DOI: 10.1016/j.jallcom.2016.04.294

S. SANCHEZ BEITIA

On-site Stress Measurements of a Flying Buttress in the Palma de Mallorca (Spain) Cathedral

Rock Mech Rock Eng, 49: 315. doi:10.1007/s00603-015-0742-x

8.2.- MONOGRAFÍAS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

M.L. FDEZ-GUBIEDA, A. GARCÍA-PRIETO, J. ALONSO, C. MENEGHINI

X-ray Absorption Fine Structure spectroscopy in Fe oxides and oxyhydroxides, in Iron Oxides: From Nature to Applications, ed. D. Faivre (Wiley-VCH, 2016)

ISBN: 978-3-527-33882-5

E. ARANDIA, K. ZUZA, J. GUIASOLA

Evolution of attitudes and motivations of male and female students towards physics and its learning at both High School and Engineering University Degrees

Capitulo de Libro, 47-52

Título Publicación: Recent Researches in Engineering Education

Editorial: WSEAS Press

ISBN: 978-1-61804-312-2

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

Diseño y resultados de un programa de formación del profesorado universitario en el aprendizaje basado en problemas. En ¿Qué formación del profesorado de ciencias puede mejorar su práctica docente? (Tirant Humanidades, Valencia, 2016) p. 89-116

ISBN: 978-84-16349-95-1

ENDIKA ARANDIA, K. ZUZA, J. GUIASOLA

Evolution of attitudes and motivations of male and female students towards physics and its learning at both High School and Engineering University Degrees. In Insights from Research in Science Teaching and Learning (WSEAS Press,2016), p. 47-52.

ISBN: 978-1-61804-312-2

J. GUIASOLA, K ZUZA

A Teaching-Learning Sequence Iterative Design Process: The Case of Electromagnetic Induction. In Electronic Proceedings of the ESERA 2015 Conference. Science education research: Engaging learners for a sustainable future, Part 5: Teaching learning sequences as innovations for science teaching and learning (ESERA eBook, 2016)

ISBN 978-951-51-1541-6

J. GUTIERREZ, KJ ZUZA, J. GUIASOLA

University Students' Persistent Difficulties on Relations Between Work And Energy In Mechanics at Introductory Physics. In Electronic Proceedings of the ESERA 2015 Conference. Science education research: Engaging learners for a sustainable future, Part 18: Science teaching at the university level (ESERA eBook, 2016)

ISBN 978-951-51-1541-6

S. SANCHEZ BEITIA

Catálogo de Faros con valor patrimonial de España.

Página web del Instituto de Patrimonio Cultural de España, Ministerio de Cultura
(www.ipce.es)

8.3.-OTRAS PUBLICACIONES

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

Grandes grupos solares en el verano de 2015

Astronomía, No. 200, 36-38

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. F. ROJAS

Observando los fenómenos mutuos entre los satélites Galileanos de Júpiter

Astronomía, No. 205-206, 44-48

9.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

9.1.-NACIONALES

2015 AGU Fall Meeting

Numerical Simulations of 1990 Saturn's Giant Storm

E. GARCIA-MELENDO, A. SANCHEZ-LAVEGA

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

XII Reunión Científica Sociedad Española de Astronomía

Nubes y nieblas en el polo Norte de Saturno (Onda Hexagonal) en base a imágenes Cassini/ISS

SANZ-REQUENA J. F., SANTIAGO PÉREZ-HOYOS, AGUSTÍN SÁNCHEZ-LAVEGA , ARRATE ANTUÑANO , PATRICK G.J. IRWIN.

Oral, Bilbao 18-22 Julio

XII Reunión Científica Sociedad Española de Astronomía

Presión y temperatura en el cráter Gale de Marte medidas con el instrumento REMS a bordo de Curiosity durante 1062 sols

I. ORDÓÑEZ-ETXEBERRÍA, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Oral, Bilbao 18-22 Julio

XII Reunión Científica Sociedad Española de Astronomía

Study of high-altitude clouds and plumes in the Martian atmosphere with VMC-Mars Express

H. CHEN CHEN, A. SÁNCHEZ LAVEGA, I. ORDÓÑEZ ETXEBARRIA, R. HUESO

Oral, Bilbao 18-22 Julio

XII Reunión Científica Sociedad Española de Astronomía

Dinámica de las Regiones Polares de Saturno

A. ANTUÑANO, T. DEL RIO-GAZTELURRUTIA, A. SANCHEZ-LAVEGA, J. RODRÍGUEZ-ASEGUINOLAZA

Oral, Bilbao 18-22 Julio

XII Reunión Científica Sociedad Española de Astronomía

Análisis del jet ecuatorial de Saturno a partir de una tormenta persistente y de rápido movimiento observada desde Tierra y con el HST en 2015

SÁNCHEZ-LAVEGA, A. ET AL.

Poster, Bilbao 18-22 Julio

XII Reunión Científica Sociedad Española de Astronomía

Observaciones de Urano y Neptuno en telescopios españoles Calar Alto/PlanetCam, WHT/Ingrid y GTC/Osiri

R. HUESO ALONSO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, I. ORDOÑEZ-ETXEBERRIA, J. F. ROJAS, S. PÉREZ-HOYOS, I. MENDIKOA

Poster, Bilbao 18-22 Julio

Materialen Zientzia eta Teknologia III. Kongresua

Difusibitate termikoaren neurketa: Hari finak

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

Oral, Markina-Xemein (Bizkaia)

Fuerzas y Túnel 2016

Reactivity against O₂ and CO₂ of a Mg-TPA ionic network

A. SARASOLA, D. HURTADO, G. RUANO, K. KERN, M. LINGENFELDER, A. ARNAU

Poster, Girona Septiembre

Fuerzas y Túnel 2016

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

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

Póster, Girona, Septiembre

Materialen Zientzia eta Teknologia III. Kongresua

Ni₆₀Nb₄₀ aleazio amorfoaren fabrikazioa boladun errota planetarioaren bidez

I. CABALLERO, B. ALEMAN, A. LORENZO, A.R. PIERNA

Póster, Markina-Xemein (Bizkaia)

Segundas Jornadas De Historia, Arquitectura y Construcción Fortificada

Análisis del sistema constructivo de una residencia señorial bajomedieval defensiva: La casa-torre de Nograro en Valdegobía (Álava).

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

Oral, Segovia, Octubre

9.2.-INTERNACIONALES

SPIE Photonic West 2016

Progress in the spectroscopic and thermal studies of Er-doped oxysulfide crystal powders

J. FERNÁNDEZ, R. BALDA, M. BARREDO-ZURIARRAIN, O. MERDRIGNAC-CONANEC, N. HAKMEH, S. GARCIA-REVILLA

Conferencia Invitada, San Francisco CA Febrero

SPIE Photonic West 2016

Pulsed laser deposition of rare-earth doped glasses: a step toward lightwave circuits

R. MOREA, J. FERNANDEZ, R. BALDA, AND J. GONZALO

Conferencia Invitada, San Francisco CA, Febrero

24th International Congress on Glass

Synthesis and characterization of transparent oxyfluoride glass-ceramics containing NaGdF₄ nanocrystals doped with Pr³⁺ and Pr³⁺-Yb³⁺

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

Oral, Shanghai (China), Abril

24th International Congress on Glass

Nd³⁺-doped transparent oxyfluoride nano glass-ceramics obtained by melting and sol-gel

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

Oral, Shanghai (China), Abril

24th International Congress on Glass

Nanocrystallization and optical properties in fluorophosphate glasses

E. NIEMIEC, A. PRUD'HOM, A. DURÁN, F. MUÑOZ, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA

Poster, Shanghai (China), Abril

CIMTEC 2016

Transparent Glass-ceramics Produced by Melting and Sol-gel. Crystallisation Mechanisms and Optical and Photonic Activity

G. GORNI, J.J. VELÁZQUEZ, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, Y. CASTRO, M.J. PASCUAL, A. DURAN

Conferencia Invitada, Perugia (Italia), Junio

7th International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications ICOOPMA 2016

Synthesis of Highly Transparent Er-Doped Fluorotellurite Glass-Ceramics through Controlled Crystallization

R MOREA, T.T. FERNADEZ, J FERNANDEZ, R BALDA, J GONZALO

Oral, Montreal (Canadá), Junio

18th International Conference on Transparent Optica Networks ICTON 2016

Random lasing of LiLa_{1-x}Nd_xP₄O₁₂ crystal powders

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

Oral, Trento (Italia), Julio

18th International Conference on Transparent Optica Networks ICTON 2016

Luminescence properties of Er³⁺ ions in nanocrystalline glass-ceramics

R. BALDA, A. MIGUEL, R. MOREA, J. GONZALO, AND J. FERNÁNDEZ

Conferencia Invitada, Trento (Italia), Julio

Rare Earths 2016

Random laser action in stoichiometric Nd₃Ga₅O₁₂ garnet

I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, K. KAMADA, A. YOSHIKAWA, U. R. RODRÍGUEZ-MENDOZA, V. LAVÍN, M. BARREDO-ZURRIARRAIN, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ

Poster, Sapporo (Japón)

International Venus Scientific Conference

Venus cloud morphology and motions from long-term ground-based observations

A. SANCHEZ-LAVEGA, ET AL

Oral, Oxford (U.K.), Abril

International Venus Scientific Conference

Reviewing VIRTIS-M measurements of Venus winds at different altitudes: global circulation and South Polar vortex

R. HUESO, ET AL

Oral, Oxford (U.K.), Abril

International Venus Scientific Conference

The winds of Venus during Messenger's flyby

J. PERALTA, ET AL

Poster, Oxford (U.K.), Abril

European Geophysical Union

Wind measurements in Saturn's atmosphere with UVES/VLT ground-based Doppler velocimetry

P. MACHADO, M. SILVA, J. PERALTA, D. LUZ, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO

Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-4828-1, 2016

Poster, Viena (Austria), Abril

European Geophysical Union

Planetary Space Weather Services for the Europlanet 2020 Research Infrastructure

N. ANDRE, M. GRANDE AND THE PSWS TEAM (INCLUIDO R. HUESO)

Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-2858-1, 2016

Poster, Viena (Austria), Abril

Workshop: JOVIAL Kick-Off Meeting

Jupiter's Atmospheric Dynamics

R. Hueso

Poster ó Oral, Niza (Francia), Mayo

Workshop: Juno Ground-based support from Amateurs: Science and Public Impact

Jupiter's zonal winds in 2016 from PlanetCam and amateur observations

P. IÑURRIGARRO, R. HUESO

Oral, Niza (Francia) 12-13 Mayo

Workshop: Juno Ground-based support from Amateurs: Science and Public Impact

Jupiter observations with PlanetCam at a 2.2m telescope at Calar Alto Observatory (Spain)

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Oral, Niza (Francia) 12-13 Mayo

Workshop: Juno Ground-based support from Amateurs: Science and Public Impact

PVOL: Planetary Virtual Observatory Laboratory

R. HUESO

Oral, Niza (Francia) 12-13 Mayo

13th International Planetary Probe Workshop

Sun Irradiance and Dust Sensor Investigations on board the ExoMars 2018

L. I. ARRUEGO ET AL. INCLUIDO A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Poster, John Hopkins Univ. (USA), Junio

13th AOGS (Asia-Oceania Geosciences Society)

VESPA: A community-driven Virtual Observatory in Planetary Science

S. ERARD, B. CECCONI, P. LE SIDANER, A. P. ROSSI, T. CAPRIA, B. SCHMITT, N. ANDRÉ, A. C. VANDAELE, M. SCHERF, R. HUESO, A. MÄÄTTÄNEN, W. THUILLOT, N. ACHILLEOS, C. MARMO, O. SANTOLIK, K. BENSON

Oral invitada, Beijing (China), Julio

13th AOGS (Asia-Oceania Geosciences Society)

VESPA: Enlarging the Planetary Science Virtual Observatory

S. ERARD, B. CECCONI, P. LE SIDANER, A. P. ROSSI, T. CAPRIA, B. SCHMITT, N. ANDRÉ, A. C. VANDAELE, M. SCHERF, R. HUESO, A. MÄÄTTÄNEN, W. THUILLOT, N. ACHILLEOS, C. MARMO, O. SANTOLIK, K. BENSON

Poster, Beijing (China), Julio

Division Planetary Sciences-AAS 48th & European Planetary Science Congress 11th

Limb clouds and dust on Mars from VMC-Mars Express images

SANCHEZ-LAVEGA ET AL

Oral, Pasadena (CA, USA), Octubre

Division Planetary Sciences-AAS 48th & European Planetary Science Congress 11th

HERA: an atmospheric probe to unveil the depths of Saturn

MOUSIS ET AL. (SÁNCHEZ-LAVEGA)

Oral, Pasadena (CA, USA), Octubre

Division Planetary Sciences-AAS 48th & European Planetary Science Congress 11th

A search of dust-devils and convective vortices inside Mars' Gale crater from REMS data on the MSL rover during 1159 sols

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

Poster, Pasadena (CA, USA), Octubre

Division Planetary Sciences-AAS 48th & European Planetary Science Congress 11th

Saturn's Doppler velocimetry wind measurements with VLT/UVES

M. SILVA ET AL. INCLUDES A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO

Poster, Pasadena (CA, USA), Octubre

Division Planetary Sciences-AAS 48th & European Planetary Science Congress 11th

Jupiter before Juno: State of the atmosphere at cloud level in 2016 from PlanetCam observations in the 0.4-1.7 microns wavelength range and amateur observations in the visible

R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, J. F. ROJAS, P. IÑURRIGARRO, I. MENDIKOA, THE PVOL-IOPW TEAM

Bull. Amer. Astron. Soc., Vol. 48 (N. 7): 123.28 (p.66), 220-14 (p. 131), 409.01 (p. 224), 421.09 (p. 243), 421-19 (p. 246)

Poster, Pasadena (CA, USA), Octubre

Instrumentation for Planetary Missions (IPM2016)

MEDA, The Environmental Dynamics Analyzer for Mars 2020

J. A. RODRIGUEZ-MANFREDI ET AL. INCLUIDO S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Poster, Pasadena (CA, USA), Octubre

American Geophysical Union Fall Meeting (AGU)

Jupiter cloud morphology and zonal winds from ground-based observations before and during Juno exploration

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

Oral, San Francisco (USA), Diciembre

American Geophysical Union Fall Meeting (AGU)

Planetary sciences practical experiences at the Master level with small telescopes

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

Oral, San Francisco (USA), Diciembre

13th Joint MMM-Intermag Conference

Critical behavior study of $R_{0.6}Sr_{0.4}MnO_3$ ($R = Pr, Nd$): 3D-Ising universality class

A. OLEAGA, A. SALAZAR

Póster, San Diego (USA)

Thermosense: Thermal Infrared Applications XXXVIII

Characterization of vertical cracks using burst ultrasound excited thermography

A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. CIFUENTES, A. SALAZAR

Oral, Baltimore (USA)

Best paper award

RCBJSF Conference on Ferroelectricity

Thermal Characterization and Critical Behavior Study of $(Pb_xSn_{1-x})_2P_2Se_6$

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

Póster, Shimane (Japón)

RCBJSF Conference on Ferroelectricity

Doping Effects on the Thermal Properties of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ Ferroelectrics

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

Póster, Shimane (Japón)

13th Conference on quantitative infrared thermography

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

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

Oral, Gdansk (Polonia)

13th Conference on quantitative infrared thermography

Fast geometrical characterization of vertical cracks using burst vibrothermography

A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A CIFUENTES, A. SALAZAR

Oral, Gdansk (Polonia)

13th Conference on quantitative infrared thermography

Optimization of Total Variation regularization to improve the accuracy of the characterization of vertical cracks by lock-in vibrothermography

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

Oral, Gdansk (Polonia)

Fourth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Improving the inversion procedure to characterize vertical cracks using IR thermography

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

Conferencia invitada, Erice (Italia)

Fourth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

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

A. CIFUENTES, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR

Póster, Erice (Italia)

Fourth Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Critical behavior study of ferroelectrics $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_6$ doped with Pb and Ge by Means of *ac* photopyroelectric calorimetry

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

Oral, Erice (Italia)

6th Seminar Properties of Ferroelectric and Superionic Systems

Origin of ultra-low thermal conductivity in $\text{Sn}(\text{Pb})_2\text{P}_2\text{S}_7(\text{Se})_6$ ferroelectric crystals

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

Oral, Uzhhorod (Ucrania)

6th Seminar Properties of Ferroelectric and Superionic Systems

Tricritical Lifshitz behaviour in chalcogenide ferroelectrics $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_6$ with random field effects

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

Poster, Uzhhorod (Ucrania)

6th Seminar Properties of Ferroelectric and Superionic Systems

Critical behaviour and ferroelectric properties in $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ crystal doped with Ge, Sb and Te

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

Poster, Uzhhorod (Ucrania)

20th Annual Meeting Ge4 (Global Education: Exchanges for Engineers and Entrepreneurs Network). Workshop.

Presentación Oral "Faculty of Engineering Bilbao"

A. OLEAGA

Viena (Austria)

20th Annual Meeting Ge4 (Global Education: Exchanges for Engineers and Entrepreneurs Network). Workshop.

Ponente Invitado en Mesa Redonda "International Advisory Board".

A. OLEAGA

Viena (Austria)

Smart Optical Materials. BIT's 2nd Annual World Congress

Plastic Optical Fibers for sensing Applications

J. ZUBIA, M.A. ILLARRAMENDI, J. VILLATORO, G. DURANA AND G. ALDABALDETREKU

Conferencia Invitada, Singapur, Marzo

Smart Optical Materials. BIT's 2nd Annual World Congress

Gain Phenomena in doped Thermoset and Thermoplastic Polymer Optical Fibers

M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, J. ARRUE, I. PAROLA, S. DIAMANT AND O. PALCHICK

Conferencia Invitada, Singapur, Marzo

SPIE Photonics Europe 2016

Cladded and uncladded dye-doped step-index polymer optical fibers

I. PAROLA, M.A. ILLARRAMENDI, I. AYESTA, J. ARRUE, F. JIMÉNEZ, J. ZUBIA, S. DIAMANT AND O. PALCHICK

Conferencia Oral, Bruselas (Bélgica) Abril

25th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF 2016)

Fabrication and characterization of a lumogen orange-doped polymer optical fibre

I. PAROLA, E. ARROSPIDE, M.A. ILLARRAMENDI, I. AYESTA, J. ZUBIA, N. GUARROTXENA AND C. VAZQUEZ

Conferencia Invitada, Birmingham (Reino Unido) Septiembre

25th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF 2016)

Analysis of Light Emission in Polymer Optical Fibers Doped With Europium Complex

J. ARRUE, M.A. ILLARRAMENDI, B. GARCIA, I. PAROLA, F. JIMENEZ, J. ZUBIA, R. EVERT, D. ZAREMBA, H.-H. JOHANNES

Conferencia Oral, Birmingham (Reino Unido) Septiembre

8th International Conference on Education and New Learning Technologies EDULEARN16

Project-based learning in university physics. Problem solving in acoustics

E. ASTIGARRAGA, J. FERNÁNDEZ DE GAMBOA, M.J. ELEJALDE, E. MACHO

Virtual, Barcelona (España) Julio

Congreso anual de la Sociedad Europea de Medicina Nuclear (EANM)

Braf V600e mutation in papillary thyroid cancer: its influence on radioiodine postsurgical therapy. Preliminary results

M. DOMÍNGUEZ, P. MÍNGUEZ, E. RODEÑO, A. EXPÓSITO, T. GUTIÉRREZ RODRÍGUEZ, B. BARRIOS, M. PAJA, I. ITURBURU, Á. GÓMEZ PALACIOS.

Oral, Barcelona, Octubre

European Materials Research Society. 2016 Fall Meeting.

Gelatin-based Phase transitions in $(\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x)\text{WO}_4$ oxides within magnetic symmetry framework: a case study

I. URCELAY-OLABARRIA, J.M. PEREZ-MATO, J. L. GARCÍA-MUÑOZ, E. RESSOUCHE, V. SKUMRYEV

Oral invitada, Varsovia, Septiembre

2016 MRS SPRING MEETING & EXHIBIT

Quantitative Tem Tomography of Poly Lactic Acid/Clay Nanocomposites for a Better Comprehension of Processing-Microstructure-Properties Relationship

M. ITURRONDOBEITIA, J. IBARRETXE, A. OKARIZ, R. FERNANDEZ, P. JIMBERT, T. GURAYA, V. SROT, P.A. VAN AKEN

Póster, Phoenix (USA), Abril

2016 MRS SPRING MEETING & EXHIBIT

3D Modeling of Poly Lactic Acid / Clay Reinforced Nanocomposite Materials and Subsequent FE Simulations of the Mechanical Behavior

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

Póster, Phoenix (USA), Abril

Spring International Conference on Advances in Physics, SCET 2016

Adiabaticity in a time-dependent trap: Loss a recapture of particles near the continuum threshold.

M. PONS, D. SOKOLOVSKI

Oral, Suzhou (China) Abril

25th International Conference on Atomic Physics, ICAP 2016

1D and 2D localization of excited states of Bose-Einstein Condensates in presence of disorder

M. PONS, A. SANPERA

Short talk + Poster, Seoul (South Korea) Julio

International Conference on Fine Particle Magnetism (ICFPM)

Breakdown of magnetism in sub-nanometric Ni clusters embedded in Ag

A. GARCÍA-PRIETO, A. ARTECHE, F. AGUILERA-GRANJA, M.B. TORRES, J. ALONSO, L. FERNÁNDEZ-BARQUÍN, M.L. FDEZ-GUBIEDA

Oral, Washington, 13-17 Junio

Materialen Zientzia eta Teknologia III. kongresua

Simulazio kuantikoak: materialen propietateak oinarrizko osagaietatik abiatuta

I. ERREA

Oral invitada, Markina, 05-06 Julio

10th congress on Electronic Structure: Principles and Applications (ESPA2016)

Quantum hydrogen-bond symmetrization and high-temperature superconductivity in the hydrogen sulfide system

I. ERREA

Oral invitada, Castellón de la Plana, 28/06/2016-01/07/2016

iPolymorphs: Novel Routes to Inorganic Polymorphs

Record superconductivity in the sulfur hydride system

I. ERREA

Oral invitada, Donostia, 22/06/2016-24/06/2016

International Workshop SUPERHYDRIDES,

Quantum Motion and Anharmonicity in Superconducting Hydrides

I. ERREA

Oral invitada, Roma, Italia, 09/05/2016-10/05/2016

Symposium on Surface Science, 3S-16

Interplay between steps and vacancies on curved TiO₂(110)

L. A. MICCIO, M. SETVIN, I. PIQUERO, M. ABADÍA, C. ROGERO, F. SCHILLER, J. LOBO-CHECA, M. SCHMID, U. DIEBOLD, J. E. ORTEGA

Contribución Oral. St. Christoph (Austria), Marzo 2016

International Workshop: On-Surface Synthesis

On-surface synthesis of organic nanowires evidenced on a metal oxide semiconductor by electron spectroscopy

G. VASSEUR, M. ABADIA, L. A. MICCIO, J. BREDE, A. GARCIA-LEKUE, D. G. DE OTEYZA, C. ROGERO, J. LOBO-CHECA, AND J. E. ORTEGA

Poster, San Sebastian, Junio

39 International Conference on Vacuum Ultraviolet and X-rays Physics

Temperature dependenc of the partially localized state in a molecular network

O. POPOVA, I. PIQUERO-ZULAICA, S. NOWAKOWSKA, J. E. ORTEGA, M. MATENA, M. STÖHR, L. H. GADE, T. A. JUNG, J. LOBO-CHECA

Oral, Zürich (Suiza), Julio

European Physical Society Condensed Matter Division CMD26

Physical-chemical properties of stepped surfaces investigated with curved crystals

J. E. ORTEGA, F. SCHILLER, M. CORSO, J. LOBO-CHECA, A. L. WALTER, L. A. MICCIO, G. VASSEUR, M. ILIN, E. LUNDGREN, J. GUSTAFSON, U. DIEBOLD, M. SETVIN

Oral, Groningen (Holanda), Septiembre

European Conference in Surface Science ECOSS-32

High temperature ferromagnetism in a monolayer-thick GdAg₂ surface alloy

M. ORMAZA, M. ILYN, L. FERNANDEZ, A. MAGANA, B. XU, M. J. VERSTRAETE, M. GASTALDO, M. A. VALBUENA, P. GARGIANI, A. AYUELA, L. VITALI, M. BLANCO-REY, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA

Oral, Grenoble (Francia), Septiembre

Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-16)

Interplay between steps and vacancies on curved TiO₂(110)

L. A. MICCIO, M. SETVIN, I. PIQUERO, M. ABADÍA, C. ROGERO, F. SCHILLER, J. LOBO-CHECA, M. SCHMID, U. DIEBOLD, J. E. ORTEGA

Oral, Roma (Italia), Octubre

European Conference on Nanofilms ECNF2016

Tuning the Graphene on Ir(111) adsorption regime by Fe/Ir surface alloying

J. BREDE, J. SLAWINSKA, M. ABADIA, C. ROGERO, J. E. ORTEGA, I. PIQUERO-ZULAICA, J. LOBO-CHECA, A. ARNAU, J. IRIBAS-CERDÁ

Oral, Bilbao, Octubre

International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM – 2016)

Engineering of domain wall dynamics in amorphous microwires by annealing.

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

Charla invitada. Nara, Japón, Julio

5th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2016)

Engineering of giant magnetoimpedance effect of amorphous and nanocrystalline microwires.

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

Charla invitada. Fethiye-Ölüdeniz, Turquía, Abril

International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials(ISMANAM – 2016)

Correlation of magnetic properties and structure of Fe-Ni based magnetic microwires.

V. ZHUKOVA, M. CHURYUKANOVA, A. ARONIN, G. ABROSIMOVA, S. KALOSHKIN, V. SEMENKOVA, M. IPATOV, A. TALAAAT, J. M. BLANCO, A. ZHUKOV

Oral. Nara, Japón, Julio

International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM – 2016)

Effect of stress annealing on magnetic properties of Co-rich microwires

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

Oral, Nara, Japón, Julio

5th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2016)

GMR and Kondo Effects in Co-Cu Microwires

V. ZHUKOVA, J. MINO, J. J. DEL VAL, J. M. BLANCO, A. MATRINEZ-AMESTI, M. IPATOV, R. VARGA, M. BAIBICH, G. MARTINEZ, A. ZHUKOV

Oral, Fethiye-Ölüdeniz, Turquía, Abril

CINTE'16

Fundamentos Físicos de las Energías Renovables. Un curso Interactivo en Internet

A. FRANCO

Oral, Bilbao. 4-6 Octubre

EUCLIDES MEETING 2016

4 Day Welcome Program for first ear students at the Faculty of Engineering Vitoria-Gasteiz

E. APIÑANIZ, J. SANCHO

Oral, Udine (Italia) Mayo

ICEUTE2016

Students at the Faculty of Engineering of Vitoria-Gasteiz. Soft Skills

E. APIÑANIZ ET AL

Poster, San Sebastián, Octubre

SAHC2016 (10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF HISTORICAL CONSTRUCTIONS).

Applications of the hole-drilling technique in timber structures

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

Oral, Leuven (Bélgica), Septiembre

ICEFA VII (SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING FAILURE ANALYSIS)

The presence of creep in Historic Masonry Constructions: a hidden problem

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

Oral, Leipzig (Alemania), Octubre

REHABEND 2016 (PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN, TECNOLOGÍA DE LA REHABILITACIÓN Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO)

La presencia de creep en construcciones históricas. Un problema oculto

S. SANCHEZ BEITIA

Conferencia plenaria de inauguración, Burgos, Mayo

9.3.- ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y JORNADAS

XII Reunión Científica Sociedad Española de Astronomía

Bilbao 18-26 de Julio de 2016

Organizada por el Grupo de Ciencias Planetarias UPV/EHU y la Sociedad Española de Astronomía

Participación de miembros del Departamento

Comité Científico: Agustín Sánchez Lavega

Comité Local: Agustín Sánchez Lavega, Naiara Barrado Izagirre, Santiago Pérez-Hoyos, José Félix Rojas, Ricardo Hueso, Arrate Antuñano, Jesus Arregi , Teresa del Río Gaztelurrutia, Itziar Garate-Lopez, Iñaki Ordoñez, Hao Chen Chen

Página web: <http://www.sea-astronomia.es/drupal/SEA2016>

Proceedings: Highlights of Spanish Astrophysics IX

Edited by S. Arribas, A. Alonso-Herrero, F. Figueras, C. Hernández-Monteagudo, A. Sánchez-Lavega, and S. Pérez-Hoyos

ISBN 978-84-606-8760-3 - Sociedad Española de Astronomía

<http://www.sea-astronomia.es/drupal/content/proceedings-xii-scientific-meeting>

10.- CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDOS

Universidad de Rennes

Rare earth-doped wide bandgap semiconductor nanocrystals: Pumping mechanisms and spectroscopy

Rennes (Francia) Septiembre

J. FERNÁNDEZ

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Dynamics of Planetary atmospheres

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Seminario, Berlin (Germany). Septiembre

Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP)

Dynamics of Planetary atmospheres

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Seminario, Oporto (Portugal). Noviembre

XXIV Jornadas de Astronomía

Planetas y Vida en el Universo

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Conferencia, Planetari de Castelló, Castelló, Marzo

Curso Descubriendo el Cosmos

Planetas Extrasolares

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Conferencia, Caixa-Forum (Madrid), Junio

Curso de todo lo visible y lo invisible, Universidad Internacional Menéndez y Pelayo

Los planetas y cuerpos menores del Sistema Solar

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Conferencia, Santa Cruz de Tenerife, Julio

Astrosemana-XII Congreso Estatal de Astronomía, Planetario de Pamplona

Planetas y Vida en el Universo

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Conferencia, Pamplona, Septiembre

Passion for Knowledge

Planetas extrasolares

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Conferencia, Donostia- San Sebastian, Septiembre

Júpiter, la misión Juno y el papel de los aficionados

R. HUESO

Conferencia, Castelló, Marzo

Zientziateka, Centro Azkuna

Planeta X: En busca del inquilino invisible del Sistema Solar

R. HUESO

Conferencia, Bilbao, 16 Marzo

Zientzia Club

En alas del cometa: de Julio Verne a Rosetta

R. HUESO

Conferencia, Bilbao, Noviembre

El planeta X: El gran inquilino invisible del Sistema Solar

R. HUESO

Conferencia, Oñati (Guipúzcoa), Diciembre

XVI Zientzia Astea, UPV/EHU

Un paseo por la orilla del Cosmos

S. PÉREZ-HOYOS

Conferencia, Bilbao, Noviembre

XXII Congreso Estatal de Astronomía

Colaboración Proam

S. PÉREZ-HOYOS

Mesa redonda, Pamplona, Septiembre

ACAEX/EGIKE, Aulas de la Experiencia UPV/EHU

Un paseo por el cielo de invierno

S. PÉREZ-HOYOS

Conferencia, Bilbao, Diciembre

Zienziaren Giltzak Elkarte

Tormentas solares y su impacto en la tierra

T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA

Ondarroa (Bizkia) Abril

Jornada científica: Radiofísica de la Dosimetría Interna en los Procedimientos Terapéuticos con Radiofármacos, H. U. Puerta de Hierro

Dosimetría Física y Clínica en Terapia Metabólica no Estándar con ^{177}Lu , ^{90}Y y ^{223}Ra

P. MINGUEZ

Majadahonda (Madrid), 6 Junio

Symposium on Surface Science, 3S-16

Interplay between steps and vacancies on curved $\text{TiO}_2(110)$

J. E. ORTEGA

St. Christoph (Austria), Marzo

Max-Planck Institut Stuttgart

Curved Crystals: an old/new approach to Surface Science

J. E. ORTEGA

Stuttgart (Alemania), Marzo

Forshungzentrum Jülich

Curved Crystals: an old/new approach to Surface Science

J. E. ORTEGA

Jülich (Alemania), Marzo

Summer School of Nanosciences

Curved crystals: a new approach to tune nanoscale phenomena at solid surfaces

J. E. ORTEGA

Etiolles Country Club, Paris (Francia) Junio

European Physical Society Condensed Matter Division CMD26

Physical-chemical properties of stepped surfaces investigated with curved crystals

J. E. ORTEGA

Groningen (Holanda), Septiembre

Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-16)

Interplay between steps and vacancies on curved $\text{TiO}_2(110)$

J. E. ORTEGA

Roma (Italia), Octubre

Taller de aplicación de metodologías activas (Equivalente a 1 ECTS)

Organizado por SAE/HELAZ

Septiembre

K. ZUZA

Homenaje a Ernst Mach en el centenario de su muerte

Olatuak, Urban Zientzia

Conferencia, Donostia, Mayo

L. DOMÍNGUEZ

Técnicas Fototérmicas

2ª Jornada de Investigación de la Escuela Universitaria De Ingeniería De Vitoria-Gasteiz, Febrero (5h)

E. APIÑANIZ

11.- ASISTENCIA A CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

Mejora tus presentaciones y posters

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

Leioa (Bizkia), Enero

E. MACHO

Symposium on Surface Science, 3S-16

St. Christoph (Austria), Marzo

J. E. ORTEGA

International Workshop: On-Surface Synthesis

San Sebastián, Junio

J. E. ORTEGA

Summer School of Nanosciences

Etiolles Country Club, Paris (Francia), Junio 2016.

J. E. ORTEGA

European Physical Society Condensed Matter Division CMD26

Groningen (Holanda), Septiembre

J. E. ORTEGA

Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-16)

Roma (Italia), Octubre

J. E. ORTEGA

European Conference on Nanofilms ECNF2016

Bilbao, Octubre

J. E. ORTEGA

Taller sobre recursos de información para Ingeniería y Arquitectura

UPV/EHU, Donostia. Junio

M. URDANPILLETA

Improving English-Medium Communication and Instruction Skills-C1

UPV/EHU, Donostia. Julio (25 h)

M. URDANPILLETA

Cooperative training in higher education

Donostia, Diciembre

A. SARASOLA, L. DOMINGUEZ

Conceptual and exploratory Labs for secondary teacher education in two different countries. The case of DC circuits

GIREP Seminar 2016, Krakow (Polonia)

J. GUIASOLA, K. ZUZA

Classroom activities to support student understanding of the concept of emf

GIREP Seminar 2016 Krakow (Polonia)

K. ZUZA, J. GUIASOLA

University students' understanding on generalized work-energy principle in introductory physics courses: a study in two countries

Physics Education Research Conference (PERC), Sacramento (USA)

K. ZUZA, J. GUIASOLA

Asesoría de trabajos de Tesis doctorales en Didáctica de las Ciencias experimentales

III Escuela de Doctorado en Enseñanza de las Ciencias, Badajoz

J. GUIASOLA

University students understanding of the concept of work: a study in two countries

2nd World Conference on Physics Education, Sao Paulo (Brasil)

K. ZUZA, J. GUIASOLA

Research-based Alternatives to Traditional Physics Teaching at University and College

2nd World Conference on Physics Education, Sao Paulo (Brasil)

J. GUIASOLA

Alternativas a la enseñanza tradicional universitaria basadas en la investigación

Conferencia invitada, Encontro de Física 2016: 50 aniversario de la Sociedad Brasileira de Física, Natal (Brasil)

K. ZUZA

Erasmus Congress and Exhibition 2016

Congreso, Thessalonik (Grecia) Mayo

L. DOMÍNGUEZ

Team Building Transfronterizo

Seminario, Jaca,

L. DOMÍNGUEZ

European Conference. "Formación Dual en la Enseñanza Superior"

Jornada, Donostia-SS, Diciembre

L. DOMÍNGUEZ

Jornada de Ingeniería sostenible (5h)

Jornada, ¿lugar y fecha?

E. APIÑANIZ

22 Semana Europea: Evaluación de un Centro Universitario: MGA-AUDIT (5h)

Organizado por el Vicerrectorado de Estudios de Grado e Innovación de La UPV/EHU

Participación, Leioa (Bizkaia), Noviembre

E. APIÑANIZ

The 28th Annual EAIE Conference and Exhibition took place

Liverpool (UK), Septiembre

E. APIÑANIZ

Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzua

Euskararen erabilera geletan: kezkatik aktibaziora.

Septiembre-Diciembre, Donostia (25 horas)

B. ALEMAN

Terminologia Sareak Ehunduz

1. eta 2. maila Fisika II

Donostia (70 horas)

B. ALEMAN

12.- CURSOS DE POSGRADO IMPARTIDOS

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

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

60 créditos ECTS.

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

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

12.2.- PARTICIPACION EN MASTERES DE OTROS DEPARTAMENTOS:

Máster en Ingeniería de Materiales Avanzados

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

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

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

Máster en Psicodidáctica: Psicología de la Educación y Didácticas específicas

Profesores del Departamento: **J.M. ALMUDÍ, M. CEBERIO, J. GUIASOLA**

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

Profesores del Departamento: **J.M. ALMUDÍ, M. CEBERIO, J. GUIASOLA, J.L. ZUBIMENDI, K. ZUZA**

Master Quantum Science & Technology

Profesora del Departamento: **M. PONS**

Máster Universitario en Nuevos Materiales

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

Máster en Sistemas de Transporte

Profesora del Departamento: **M. PEÑALBA**

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

Responsable: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

Profesores del Departamento: M. J. Elejalde, E. Gómez Genua, M. Urdanpilleta

Master de Formación Inicial de Profesorado de Secundaria y Formación Profesional

Profesor del Departamento: **J. GUIASOLA**

Master de Formación Inicial de Profesorado de Secundaria y Formación Profesional (Especialidad tecnología)
Profesora del Departamento: **K. ZUZA**

Master Interuniversitario en Investigación en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias Experimentales. Sociales y Matemáticas. Universidad Internacional de Andalucía
Profesor del Departamento: **J. GUIASOLA**

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

Alumna: **LAURA ARREGUI ARANGUREN**
Dirección: **M.A. Illarramendi**
Título del TFM: **Interferometría “estelar” con fibras ópticas.**
Fecha: Septiembre

Alumno: **FRANCISCO LOPEZ SAN ROMAN**
Dirección: **M.A. Illarramendi**
Título del PFC: **Desrrollo de una aplicación infromática para el analisis temporal y espectral de pulsos ultracortos.**
Fecha: Septiembre

Alumno: **JAVIER BUSTINZA ESPARTA**
Dirección: **A. Oleaga**
Título del Proyecto: **Simulación Fluidodinámica de Válvulas Miniaturizadas para Micropropulsión Espacial**
Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial
Fecha: Septiembre

Alumno: **CHARLTON CASTRO SALPURIDO**
Dirección: **A. Oleaga**
Título del Proyecto: **Design of a Piezoelectrically Actuated Positive Displacement Pump for Spacecraft Thermal Control**
Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial
Fecha: Septiembre

Alumna: **MONICA IRIARTE CENTENO**
Dirección: **A. Oleaga**
Título del Proyecto: **Development of a Hold Down Release Mechanism for Scientific Payloads; Design and Test Plan**
Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial
Fecha: Septiembre

Alumno: **ALEJANDRO OTERO DEL AMO**
Dirección: **A. Oleaga**
Título del Proyecto: **Altitude Cosmic Ray Detector Acorde**
Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial
Fecha: Septiembre

Alumno: **DANIEL GARCÍA JIMÉNEZ**
Dirección: **A. Sánchez Lavega**
Título del Proyecto: **Nubes y nieblas en el limbo de Saturno en imágenes de Cassini ISS**
Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU
Fecha: Septiembre

Alumno: **SAÚL GONZÁLEZ TALIRONTE**
Dirección: **A. Sánchez Lavega**
Título del Proyecto: **Design and analysis of the optomechanical system of an integrated standard images for microsatellites**
Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU
Fecha: Septiembre

Alumno: **PEIO IÑURRIGARRO RODRÍGUEZ**
Dirección: **R. Hueso**
Título del Proyecto: **Caracterización de la dinámica atmosférica global de Júpiter previa a la llegada de la misión espacial Juno: Observaciones amateur, Planetcam y Hubble**
Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU
Fecha: Septiembre

Alumno: **CHRISTIAN ORTEGA CASTAÑEDA**
Dirección: **R. Hueso**
Título del Proyecto: **Preliminary design for scanning mirror mechanism in UVAS Spectrometer onboard Seosat satellit**
Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU
Fecha: Septiembre

Alumno: **AITOR BELDARRAIN RUIZ DE AZUA**
Dirección: **S. Pérez-Hoyos**
Título del Proyecto: **Espectroscopía planetaria y estelar desde el Observatorio Astronómico Aula EspaZio Gela**
Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU
Fecha: Septiembre

Alumno: **ERLANTZ OTAOLA**
Dirección: **S. Pérez-Hoyos**
Tutor en la empresa: **Tecnalia**
Título del Proyecto: **Sistema GNC para plataforma autónoma de exploración planetaria**
Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU
Fecha: Septiembre

Alumno: **ANDER GARRO ABRAIN**
Dirección: **T. Del Rio-Gaztelurrutia**
Título del Proyecto: **Inestabilidad baroclinica en Marte: analisis estacional y latitudinal a partir de datos del Mars Climate Database (MCD)**
Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU
Fecha: Septiembre

Alumno: **LUIS CARLOS FERNÁNDEZ GONZÁLEZ**

Dirección: **T. Del Rio-Gaztelurrutia**

Título del Proyecto: Análisis con el modelo ENLIL de la posible influencia de las eyecciones de masa coronal en las apariciones de penachos en la alta atmósfera Marciana

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Septiembre

Alumna: **NAGORE GARCIA APELLANIZ**

Dirección: **T. Del Rio-Gaztelurrutia**

Título del Proyecto: Electron Cyclotron Resonance Thrusters: State of the Art and Early Development of Diagnostic Instrumentation

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Septiembre

Alumna: **CLARA MARIA MEJIAS PEREZ**

Dirección: **T. Del Rio-Gaztelurrutia**

Título del Proyecto: Technology Transfer Opportunities for Solar Astrophysics Based On Solarnet Project

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Septiembre

Alumno: **JAIME ALBIOL GRANELL**

Dirección: **J.F. Rojas**

Título del Proyecto: Sistema de percepción del entorno en rovers de exploración planetaria

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Septiembre

Alumno: **AITZOL PÉREZ RODRÍGUEZ**

Dirección: **M. Ceberio**

Título del TFM: **Fisika ariketen ebazpenaren irakaskuntza batxilergoan**

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

Fecha: Junio

Alumna: **ANE OLAZAGOITIA**

Dirección: **J.L. Zubimendi**

Título del TFM: Diseño y secuenciación de una unidad didáctica. La Energía (4ºESO) a través de la Implementación del Trabajo Cooperativo

Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Fecha: Junio

Alumno: **PEIO RODRIGUEZ**

Dirección: **J.L. Zubimendi**

Título del TFM: Diseño de una secuencia de actividades sobre la dinámica terrestre y la teoría de la tectónica de placas para 1º de bachillerato con énfasis en metodologías activas

Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Fecha: Junio

Alumna: **ANGELA NEMETH**

Dirección: **M. Peñalba**

Título del TFM: Proposal for a new bicycle park facility in Gipuzkoa based on an intermodal transport network analysis: rail and bicycle infrastructure interconnections

Master en

Fecha:

Alumno: **ASIER INCLÁN CONDE**

Dirección: **M. Peñalba**

Título del TFM: Citymobil2: Automated Road Transportation Systems in Donostia/San Sebastian

Master en

Fecha:

Alumno: **MIGUEL BERNAL**

Dirección: **M. Peñalba**

Título del TFM: Integración de un sistema de identificación de vehículos y materiales mediante tags RFID

Master en

Fecha:

Alumno: **MIKEL BELTRAN**

Dirección: **M. Peñalba**

Título del TFM: Generation of a mobility dataset base don Floating Car Data simulated by SUMO

Master en

Fecha:

Alumno: **ANDONI AMUTXASTEGI**

Dirección: **M. Peñalba**

Título del TFM: Infraestructuras y políticas de transporte: el puerto de Pasaia

Master en

Fecha:

Alumna: **AMAIA ARRESE-IGOR OLASCOAGA**

Dirección: **J. Guisasola**

Título del TFM: Ikaskuntza-Irakaskuntza Sekuentzia Proposamena: Landareen Nutrizioa

Fecha: Junio

Alumna: **LOREA ETXEBERRIA LOPEZ**

Dirección: **J. Guisasola**

Título del TFM: Trabajos Prácticos en Aplicaciones de Química-Biología Para Primero de Bachillertato

Fecha: Junio

Alumno: **PAULO SARRIUGARTE ONANDIA**

Dirección: **J. Guisasola**

Título del TFM: Actividades experimentales y conceptuales para la comprensión de algunos fenómenos de nanociencia en la Educación Secundaria

Fecha: Junio

Alumna: **MIREN ISASA GABILONDO**

Dirección: **K. Zuza**

Título del TFM: Grafenoa ikasgelan: proiektuetan eta ikaskuntza interdiziplinarrean oinarritutako proposamena

Fecha: Junio

Alumna: **OIHANA CARTON FELIPE**

Dirección: **K. Zuza**

Título del TFM: Eskola-espazioaren eboluzioa eta egokitasuna Euskal Autonomia Erkidegoan

Fecha: Junio

Alumna: **LAURA SANZ CALLE**

Dirección: **K. Zuza**

Título del TFM: Gestión de la Seguridad en el Taller de Tecnología

Fecha: Junio

Alumno: **MIKEL ADRIAN PEREZ-MALAINA**

Dirección: **K. Zuza**

Título del TFM: Proiektuetan Oinarritutako Ikaskuntza, Teknologia arloan

Fecha: Junio

Mención especial al mejor trabajo del Máster

Alumno: **IVAN CABALLERO PINO**

Dirección: **B. Aleman**

Título del TFM: Ni-Nb aleazio amorfozko tamaina txikiko partikulen erdiespena aleatze mekanikoaren bitartez

Fecha: Julio

Alumna: **MARIA RUIZ RAJADO**

Dirección: **S. Sánchez Beitia**

Título del TFM: Propuesta para la conservación y puesta en valor de los fuertes Lord John Hay y Almirante

Fecha: Setiembre

Alumna: **ELIXABETE ABECIA HERNANZ**

Dirección: **S. Sánchez Beitia**

Título del TFM: Cromatismo del Brasil colonial, estudio de comparación de los centros históricos de Salvador de Bahía y Ouro Preto

Fecha: Setiembre

Alumno: **JOSU BENITO AYUCAR**

Dirección: **S. Sánchez Beitia**

Título del TFM: Protocolo de caracterización in situ de estructuras de roble antiguas mediante clasificación visual

Fecha: Setiembre

Alumno: **EDGAR RODAS TZAY**

Dirección: **S. Sánchez Beitia**

Título del TFM: Restauraciones de las viejas estaciones de bomberos en Minneapolis, MN

Fecha: Setiembre

Alumno: **DAVID ORDOÑEZ CASTAÑON**

Dirección: **S. Sánchez Beitia**

Título del TFM: Pozos de lobos en la montaña central de Asturias. Ident., catalog., estudio y propuestas para la conservación y puesta en valor de antiguas trampas de mampostería

Fecha: Setiembre

Alumno: **JON FERNÁNDEZ DE GAMBOA ISPIZUA**

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

Título del Trabajo Fin de Grado: **Materialen propietate akustikoen azterketa bi mikrofonoen metodoaren bidez.**

Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial, UPV/EHU

Fecha: Julio

Alumno: **ENEKO ASTIGARRAGA RUIZ**

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

Título del Trabajo Fin de Grado: **Caracterización del saxofón mediante técnicas de análisis acústico.**

Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial, UPV/EHU

Fecha: Septiembre

12.4.- PROGRAMAS DE DOCTORADO ADSCRITOS AL DEPARTAMENTO

Programa de Doctorado en Ciencia, Tecnología y Observación Espacial

Responsable: **A. SALAZAR**

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

12.5.- 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 Ciencias Planetarias, Grupo de Técnicas Fototérmicas**

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

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

Responsable: **M. VELEZ ELORDI**

Profesores del Departamento: M.A. Illarramendi

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

Responsable: **S. SANCHEZ BEITIA**

Comisión Académica: S. Sánchez Beitia, M. Íñiguez, J.C. de la Cal

13.- TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

Título: Analysis of the thermal properties of semitransparent materials and characterization of vertical cracks in opaque solids using infrared thermography

Defendida: NELSON WILBUR PECH MAY

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

Departamento: Física Aplicada

Área de conocimiento: Física Aplicada

Directores: **A. Oleaga, J.J. Alvarado**

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

Fecha: Septiembre

Título: Función acústica del txistu y su familia instrumental

Defendida: ASIER AGOS ESPARZA

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada 1

Área de conocimiento: Física Aplicada

Directores: **M^a Jesús Elejalde y Erica Macho**

Calificación: Sobresaliente

Fecha: Febrero

Título: Aspects of Radiation Protection, Dosimetry and Radiobiology in Radioiodine Therapy

Defendida: PABLO MÍNGUEZ GABIÑA

Universidad en la que se defiende: Lund University

Departamento: Medical Radiation Physics

Área de conocimiento: Dosimetría en terapia con radionucleidos

Directores: **K. Sjögren**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad del tribunal

Fecha: Mayo

Título: Puesta a punto de la técnica Hole Drilling en estructuras de madera

Defendida: MAITE CRESPO DE ANTONIO

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Arquitectura

Área de conocimiento: Construcciones Arquitectónicas

Director: **S. Sánchez Beitia**

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

Fecha: Junio

14.- PARTICIPACION EN COMITES Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

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

J. FERNÁNDEZ

Miembro del “PRE’16 Technical Committee” del 6th International Workshop on Photoluminescence in Rare-Earths : Photonic Materials and 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

Miembro del International Commission on Glass: TC20 Optoelectronics

R. BALDA

Miembro del Executive Committee de 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

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

J. FERNANDEZ

Miembro del Project Science Team del E-ELT (Program Science Team, European Extremely Large Telescope) del European Southern Observatory (ESO). Desde 10/2015

A. SANCHEZ LAVEGA

13th Conference on quantitative infrared thermography

Julio de 2016

Miembro del comité científico: **A. SALAZAR**

Red GE4 (Global Education for European Engineers and Entrepreneurs)

Miembro del International Advisory Board

A. OLEAGA

41th IAHS World Congress on Housing

Septiembre 2016

Miembro del comité científico

A. OLEAGA

Miembro del comité organizador del 8th European Workshop On Structural Health Monitoring (EWSHM 2016)

M.A. ILLARRAMENDI

Miembro del comité científico del congreso Materialen Zientzia eta Teknologia Kongresua III celebrado en Markina-Xemein en julio del 2016

J. IBARRETXE

Título del Comité: **ALBA Synchrotron Radiation Center**

Scientific Advisory Committee

Tema: Radiación de sincrotrón

Fecha: Desde Abril 2015

J. E. ORTEGA

Título del Comité: **European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)**

Scientific Review Committee

Tema: Radiación de sincrotrón

Fecha: Desde Junio 2015

J. E. ORTEGA

15.- CARGOS ACADEMICOS Y NOMBRAMIENTOS

15.1.- CARGOS ACADEMICOS Y PARTICIPACION EN COMISIONES EN LA UPV/EHU

M. CEBERIO

- Subdirector de Innovación Docente y Planificación. EUITI Bilbao.
- Miembro de la Comisión de Garantía del Programa Docentiaz de la UPV/EHU

A. DAVALILLO

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

E. APIÑANIZ

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

M. PONS

Subdirectora de Movilidad y Comunicación de la Escuela de Ingeniería de Bilbao (Sección EUITIMOP)

M. PEÑALBA

Miembro de la Comisión de Posgrado

J. GUIASOLA

- Miembro de la Comisión de Calidad de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa
- Vocal del Máster Oficial UPV/EHU en todas las especialidades Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

L. DOMINGUEZ

- Subdirectora de Relaciones Internacionales de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa
- Miembro de la Comisión para la Igualdad de la UPV/EHU

15.2.- NOMBRAMIENTOS OFICIALES

A. SANCHEZ LAVEGA

Miembro del Comité del Programa Científico del E-ELT (Program Science Team, European Extremely Large Telescope) del European Southern Observatory (ESO). Desde 10/2015.

Miembro de la Comisión Nacional de Astronomía (CNA), órgano asesor del Ministerio de Fomento. Desde 10/2015

M. PONS

Miembro de la Comisión de Evaluación de los contratos Juan de la Cierva y Ramón y Cajal

15.3.- OTROS CARGOS

A. DAVALILLO

Coordinador General del Foro de Universidades del Club Excelencia en Gestión

J.M. BLANCO

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

M. URDANPILLETA

Coordinadora de cuarto curso Grado de Arquitectura Técnica (E.T.S. de Arquitectura de Guipúzkoa)

15.4.- PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

J. GUIASOLA

- Concesión de la medalla del 50 aniversario del GIREP (International Research Group on Physics Teaching) por Aportaciones relevantes en Investigación en Enseñanza de la Física y el liderazgo del Grupo “Physics Education Research at University”

16.- 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)
R. HUESO, A. SÁNCHEZ LAVEGA, I. ORDOÑEZ-ETXEBERRIA
GranteCan/CIRCE (1 programa de observación: 15 hr)
M. WONG et al. Incluye R. HUESO y A. SÁNCHEZ-LAVEGA
Telescopio Espacial Hubble (1 programa de observación: 4 órbitas)

Tiempo de haz en los difractómetros D23 y D10 en el Institut Laue-Langevin
A. BALBASHOV, N. QURESHI, A. MUKHIN, I. URCELAY- OLABARRIA

Tiempo de medida concedido en el siguiente sincrotrón:
Bessy II (Berlín), noviembre 2016 (1 semana)
A. GARCÍA PRIETO

Tiempo de cálculo (9000000horas de CPU) en Marenstrum (Barcelona) concedido por el “Partnership for advanced computing in Europe (PRACE)”
I. ERREA

Tiempo de haz de luz sincrotrón, concedido con los siguientes proyectos:
Título del proyecto: CO chemisorption on curved Pt(111): step/pressure phase diagram at near ambient pressures.(Project N° 2016021583)
Lugar: Sincrotrón ALBA de Barcelona.
Duración: 6 días, Noviembre 2016
Investigador principal: **J. E. ORTEGA**

17.- 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.**

Misión espacial: “Jupiter Icy Moon Explorer” (JUICE) de la ESA.

Instrumento MAJIS

Representante: **A. SANCHEZ LAVEGA (Co-I)**

Instrumento: JANUS

Representante: **R. HUESO (co-I)**

Misión espacial: “Mars 2020” de la NASA.

Participación en el proyecto de instrumento MEDA

Representantes: **A. SANCHEZ LAVEGA, S. PÉREZ HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, T. DEL RIO-GAZTELURRUTIA.**

Misión espacial: “ExoMars 2018” de la ESA.

Participación en el proyecto de instrumento SIS-DS

Representantes: **A. SANCHEZ LAVEGA, S. PÉREZ HOYOS, R. HUESO, J. F. ROJAS, T. DEL RIO-GAZTELURRUTIA.**

Misiones espaciales. Participación en grupos de trabajo (fase preparatoria)

1. World Space Observatory-UV (España, Rusia y otros países)

Representante: **A. SANCHEZ LAVEGA**

2. Hera: Saturn in Situ Probe Sonda planetaria a Saturno (propuesta a M5, ESA)

Representantes: **R. HUESO, A. SANCHEZ LAVEGA**

3. James Webb Space Telescope (Working Group Giant Planets)

Representantes: **R. HUESO, A. SANCHEZ LAVEGA**

Contrato para la realización de medidas del coeficiente de absorción acústica para la empresa Ladrillos Piedras Y Morteros S.L., OTRI (UPV/EHU)

E. MACHO, M.J. ELEJALDE

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**

Coordinador en la UPV/EHU de 2 programas Erasmus Mundus subvencionados por la Unión Europea: ACTIVE y PANTHER. Visita a Griffith University (Australia) en Febrero 2016 para las reuniones de coordinación de los programas.

A.OLEAGA

Tutora del Programa de formación del profesorado en metodologías activas de enseñanza. ERAGIN V, del Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la UPV/EHU desde enero 2015 hasta junio de 2016.

E. MACHO

Participación en la Zientzia Astea 2016: Taller de contaminación acústica

M. PEÑALBA, A. SARASOLA, M. URDANPILLETA

Participación en el Proyecto de Innovación Educativa ‘‘Enseñando a investigar: Inquiry based learning aplicado a las prácticas de laboratorio de primer curso de ingeniería’’ organizado por el Vicerrectorado de Innovación Educativa de la UPV/EHU desde Septiembre 2014 hasta Agosto 2016

A. SARASOLA, M.HUEBRA, A.OKARIZ

Participación en el Stand ‘‘Con las manos en la Física’’ en la semana de la ciencia en Donostia. Organizado por vicerrectorado de investigación

Colaboración con el programa de radio de Euskadi Irratia ‘‘Ekosfera’’

K. ZUZA

-Grupo Especializado de Innovación Educativa en la Acogida al Alumnado de Nuevo Ingreso, su Tutorización y el Desarrollo de Competencias Transversales en Ingeniería-EHU. Convocatoria: 2015-2017

Coordinador del Proyecto: Javier Sancho

Profesores Participantes: J.A. Ramos, J.I. Ochoa de Eribe, R. Delgado, A. Mesanza, E. Apiñániz, T. Herrán, M. I. Zulueta, E. López Guede, J. M. Díaz de Argandoña; J. González

Título: Implementación de un programa de acogida al alumnado de nuevo ingreso en la escuela universitaria de ingeniería de Vitoria-Gasteiz

E. APIÑANIZ

Jornadas de orientación universitaria, 30 de enero 2016 Vitoria-Gasteiz

E. APIÑANIZ

Participación en Zientzia Astea. Taller: “Magia dirudi, Fisika da”. Noviembre de 2016
E. APIÑANIZ, J. ARREGI, J. DIAZ DE ARGANDOÑA, Á. GARCÍA ADEVA

Organizadora del Acto de Acogida de los estudiantes de movilidad en la EUI de Vitoria-Gasteiz, 12 de Febrero de 2016
E. APIÑANIZ

18.- OTRAS ACTIVIDADES

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

A. SÁNCHEZ LAVEGA

- Colaborador quincenal en el programa La Mecánica del Caracol, Radio Euskadi, EITB.
- Autor en el blog Mapping Ignorance de la Cátedra de Cultura Científica UPV/EHU.

S. PÉREZ-HOYOS

- Transmisión en directo vía on-line del tránsito de Mercurio 9 Mayo

J. F. ROJAS

Concesión de medio año sabático durante el período 01/01/2016 – 30/06/2016.

A. OKARIZ

Evaluadora senior de una de las organizaciones candidatas a la Obtención del certificado Bikain en 2016 que administra EUSKALIT. Julio-Noviembre de 2016.

M.J. ELEJALDE

Organización de la *II Jornada de Investigación de la Escuela Universitaria de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz*.

5 de febrero de 2016 (5h)

E. APIÑANIZ

19.- ASUNTOS ECONOMICOS

TOTAL INGRESOS **33.179,39**

GASTOS

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

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 5.256,01

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 4.934,49

TOTAL 10.190,50

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

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 3.195,92

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 2.058,96

TOTAL 5.254,88

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

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 1622,44

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 998,25

TOTAL 2.620,69

E.I. DE VITORIA

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 2.028,71

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 1.296,52

TOTAL 3.325,23

E. U. POLITECNICA DE SAN SEBASTIAN

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 2.751,75

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 1.623,71

TOTAL 4.375,46

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

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 917,29

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 620,--

TOTAL 1.537,29

E.T.S. DE ARQUITECTURA

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 1.053,--

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 679,--

TOTAL 1.739,--

E.T.S. DE NAUTICA Y MAQUINAS NAVALES

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 800,--

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 0,--

TOTAL 800,--

GASTOS GENERALES

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 2.554,26

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 779,41

TOTAL 3.333,67

TOTAL GASTOS

33.169,73