

**DEPARTAMENTO FISICA APLICADA I
MEMORIA 2014**

Director: SANCHEZ LAVEGA AGUSTIN

Secretario: SALAZAR HERNANDEZ AGUSTIN

Catedráticos de Universidad a tiempo completo:

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

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

Investigador del CSIC-Ikerbasque

GOROSABEL URQUIA JAVIER

Agregado de Universidad a tiempo completo:

GARCIA PRIETO ANA
URDANPILLETA LANDARIBAR MARTA

Personal Doctor Investigador a tiempo completo:

PEREZ HOYOS SANTIAGO

Titular de Escuela Universitaria a tiempo completo:

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

Adjunto de Universidad a tiempo completo:

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

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)
CUDAZZO PIER LUIGI (PIC)
DE GIOVANNINI UMBERTO (PIC)
PICKUP DAVID FREDERIK (PIC)
GARCIA DE OTEYZA DIMAS (IMC)
MAGAÑA BIKANDI ANA (PIC)

Personal investigador contratado no doctor:

GARCIA PRIETO ALBERTO

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

ORMAZA SAEZMIERA MAIDER
AFAF EL-SAYED
GARATE LOPEZ ITZIAR
MIGUEL LORENTE ADRIAN
ANTUÑANO MARTIN ARRATE
SANCHEZ RAMIREZ RUBEN

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

BARREDO ZURIARRAIN M. MACARENA

P.A.S.

Técnico de Laboratorio

ETXARRI ARRUABARRENA MITXEL

Secretaria de Departamento

ORDEÑANA VICANDI CARMEN

INDICE

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

1.- GRUPOS Y LINEAS DE INVESTIGACION

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

Resumen:

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

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

(3) Estallidos de rayos Gamma (GRB)

Responsable: **A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

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

Página web: <http://www.ajax.ehu.es/>

Grupo de Láser y Materiales Fotónicos: LASES

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

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

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

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

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

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

Equipo investigador: J. Azkargorta, R. Balda

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

Responsable: **J. FERNÁNDEZ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Grupo de Técnicas Fototérmicas

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

Responsable: **A. SALAZAR**

Equipo: A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, R. Fuente, A. Castelo.

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 nanofotónica teórica

Nanofotónica para las telecomunicaciones todo-ópticas.

Resumen: Cristales fotónicos, circuitos ópticos integrados, simulación y diseño de dispositivos nanofotónicos, redes de nueva generación todo-ópticas. Diseño inverso.

Responsable: **A. J. GARCÍA ADEVA**

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

Grupo de investigación en Enseñanza de la Física.

Convocatoria grupos de investigación consolidados tipo A.

Resumen: Dificultades de enseñanza-aprendizaje, epistemología de la física, diseño implementación y evaluación de secuencias de enseñanza en universidad.

Responsable: **J. GUIASOLA.**

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

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

Grupo de Laboratorio de Nanofísica

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

Responsable: **E. ORTEGA**

Equipo investigador al 31 de Diciembre de 2014 del Departamento de Física Aplicada I: Martina Corso, Alejandro Miccio, Guillaume Vasseur, Ana Magaña, Mikel Abadía.

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

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

Grupo de investigación de Fotónica Aplicada

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

Responsable: J. ZUBIA

Investigadora: M. A. Illarramendi, A. Garcia Adeva, I. Andonegui

Sistemas distribuidos

Resumen: Diseño de *middleware* para sistemas distribuidos y sistemas ciber-físicos

Responsable: I. CALVO

Investigadores: A. J. García Adeva, I. Andonegui

Grupo de investigación de Chemical Physics of Complex Materials

Resumen: Esta línea de investigación estudia las propiedades estructurales y electrónicas de materiales complejos nanoestructurados. El foco principal está puesto en entender las propiedades y formación de superficies autoensambladas y en particular se estudia la interacción de átomos y moléculas con superficies y nanoestructuras, así como la reactividad de estos adsorbatos.

Responsable: A. ARNAU

Investigadora: A. Sarasola

Grupo de investigación eMERG

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

Responsable: T. GURAYA

Investigadores: A. Okariz, J. Ibarretxe

Grupo de investigación de 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 BIOMAT

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

Responsable: K. DE LA CABA

Investigadores: M. Peñalba, M. Urdanpilleta

Grupo de Magnetismo del Campus de Gipuzkoa

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

Responsable: J.M. GONZÁLEZ

Investigador: J.M. Blanco

Grupo de investigación de dinámica y control de átomos fríos

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

Responsable: J.G. MUGA

Equipo: D. Sokolovski, M.Pons

Grupo de investigación de información cuántica en sistemas complejos

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

Responsable: A. SANPERA

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

3.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

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

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015

Cuantía de la subvención: 195.000€

Responsable: **A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

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

Título: Aula EspazIo Gela y Master Oficial en Ciencia y Tecnología Espacial de la UPV-EHU

Entidad financiadora: **Dpto. de Promoción Económica. Diputación Foral de Bizkaia**

Año de comienzo y finalización: 2012 – 2015.

Cuantía de la subvención: 180.000€

Responsable: **A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

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

Título: Grupos de Investigación Consolidados del Gobierno Vasco

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2018

Cuantía de la subvención: 343.599€

Responsable: **A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

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

Título: MARS2020

Entidad financiadora: **NASA – JPL - CAB**

Año de comienzo y finalización: 2014 –

Instrumento MEDA

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

Título: JUICE (Jupiter Ice Moon Explorer)

Entidad financiadora: **ESA (Agencia Espacial Europea)**

Año de comienzo y finalización: 2014 –

Instrumentos MAJIS y JANUS

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

Título: Caracterización térmica, óptica y detección de defectos de materiales de interés tecnológico mediante termografía infrarroja

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Año de comienzo y finalización: 2012-2014

Cuantía de la subvención: 70.000€

Responsable: **A. SALAZAR**

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

Título: Grupo de técnicas fototérmicas

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015

Cuantía de la subvención: 51.000€

Responsable: **A. SALAZAR**

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

Título: Détection de défauts de superstructures par couplage acoustique-thermique

Entidad financiadora: **Aquitania/Euskadi 2012**

Año de comienzo y finalización: 2013-2014

Cuantía de la subvención: 30.000€

Responsable: **C. PRADÈRE (BURDEOS), A. MENDIOROZ (BILBAO)**

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

Título: Emisión láser en medios altamente dispersivos

Entidad Financiadora: **G. VASCO- SAIOTEK 2013 (prorrogado)**

Año de comienzo y finalización: 2013-2014

Cuantía de la subvención: 1.816,34€

Responsable: **J. AZKARGORTA**

Colaboradores: I. Iparragirre, J. Fernandez, R. Balda, S. García Revilla.

Título: Diseño de un amplificador óptico basado en una fibra óptica de plástico

Entidad Financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2014

Cuantía de la subvención: 3203.82€

Responsable: **M.A. ILLARRAMENDI**

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

Título: Grupos de Investigación (GV IT-659-13)

Entidad Financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015

Cuantía de la subvención: 70.300€

Responsable: **R. BALDA**

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

Título: Estudio comparativo de la dinámica espectral y temporal de láseres aleatorios bajo excitación a uno y dos fotones en un mismo medio dispersor

Entidad Financiadora: **CICYT, FIS 2011-27968**

Año de comienzo y finalización: 2012-14

Cuantía de la subvención: 128.260€

Responsable: **J. FERNÁNDEZ**

Colaboradores: I. Iparragirre, M.A. Arriandiaga, R. Balda, S. García-Revilla, M. Barredo

Título del proyecto: Desarrollo de vitrocerámicos eutécticos biocompatibles dopados con tierras raras para aplicaciones en dispositivos fotónicos S-PE12UN016

Entidad Financiadora:

Año de comienzo y finalización: 2012-2014

Importe total de la subvención: 13.000€

Responsable: **R. BALDA**

Colaboradores: L.M. Lacha, A. Miguel, D. Sola, M. Al-Saleh

Título del proyecto: 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 31/12/2016

Importe total de la subvención: 77.044,90€

Responsable: **R. BALDA**

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

Título: Diseño inverso de puertas lógicas ópticas

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2014-2016

Cuantía de la subvención: 8.256 €

Responsable: **A. J. GARCÍA ADEVA**

Colaboradores: I. Alonso, I. Andonegui.

Título: Fisika: Materia eta Indarrak

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 01-10-2014 hasta 01-10-2015

Cuantía de la subvención: 5.621,23€

Responsable: **J. GUIASOLA**

Colaboradores: A. Leniz, O. Azula

Título: Diseño de un programa de actividades, basado en la investigación en didáctica de la Física, para la enseñanza de la Inducción Magnética y la ley de Faraday, en 1º de Universidad

Entidad financiadora: **MICINN**

Año de comienzo y finalización: 01-01-2012 hasta 31-12-2014

Cuantía de la subvención: 39.930€

Tipo de convocatoria: Estatal

Responsable: **J. M. ALMUDÍ**

Colaboradores: M. Ceberio, J.L. Zubimendi, A. Franco y K. Zuza.

Título: Grupos de investigación del Sistema Universitario Vasco

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2010-2015

Cuantía de la subvención: 6 años, 284.000€

Responsable: **J. GUIASOLA**

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

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

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013/2018

Cuantía de la subvención: 249.484,39€

Responsable: **J.E. ORTEGA**

Colaboradores:

Título: **Híbridos covalentes en superficies**

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2014/2016

Cuantía de la subvención: 148.163,27€

Responsable: **J.E. ORTEGA**

Colaboradores:

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

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

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015.

Cuantía de la subvención: 84.000€

Responsable: **J. Zubia**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

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

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015.

Cuantía de la subvención: 265.590€

Responsable: **J. Zubia**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

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

Entidad financiadora: **UPV-EHU**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015

Cuantía de la subvención: 24.500€

Responsable: **J. Zubia**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

Título: **Desarrollo de banco de ensayos versátil para fibras ópticas**

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2014

Cuantía de la subvención: 1.718€

Responsable: **G. Aldabaldetrek**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

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

Entidad Financiadora: **UE**

Año de comienzo y finalización: 2014-2018

Responsable: **S. Taccheo**

Investigador de la UPV/EHU: R. Balda

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

Entidad Financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2014-2015

Importe total de la subvención: 35.000€

Investigador Principal: **L. Roso**

Colaboradores: J. Fernández, R. Balda

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

Entidad financiadora: **Diputación Foral de Gipuzkoa**

Año de comienzo y finalización: 2014-2015

Cuantía de la subvención: 63.754€

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

Colaboradores: M. Urdanpilleta, M. Peñalba

Título: Compostabilidad e impacto ambiental de materiales renovables

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2014-2018

Importe de la Subvención: 22.275,18€

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

Colaboradores: M. Urdanpilleta, M. Peñalba

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

Entidad financiadora: **Diputación Foral de Gipuzkoa**

Año de comienzo y finalización: 2014-2015

Cuantía de la subvención: 63.754€

Responsable: **K. de la Caba**

Colaboradores: M. Urdanpilleta, M. Peñalba

Título: Desarrollo y Estudio de la Viabilidad de un Compensador Automático para la Aguja Magnética de los Buques

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2012-2014

Cuantía de la subvención: 36.972,97€

Responsable: **I. Basterrechea**

Colaboradores: I. Sotés, J.I. Uraiararte, I. Pellón, J.A. Vila

Título: Bitácora modelo Bilbao de compás clase A con sistema de compensación simplificado

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2012-2014

Cuantía de la subvención: 25.893€

Responsable: **A.T. Martínez Lozares**

Colaboradores: J. Vila, F.J. Sánchez-Beaskoetxea, I. Pellón, A.M. Bilbao-Goyoaga, J. Arribalzaga

Título: Magnetic interactions and interface phenomena in nanostructured materials

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Año de comienzo y finalización: 2012-2014

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

Colaboradores: A. García Prieto

Título: Recubrimientos magnetoactivos para los sensores magnéticos

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2014

Responsable: **G. Kourliandskaia**

Colaboradores: A. García Prieto

Título: Reactividad, propiedades electronicas y estructurales de sistemas complejos

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2014-2016

Cuantía de la subvención: 125.000€

Responsable: **I. Juaristi**

Colaboradores: A. Sarasola

Título: HOPE - Horizons in Physics Education

Entidad financiadora: **Lifelong Learning Programme of the European Union**

Año de comienzo y finalización: 2013-2016

Cuantía de la subvención: 2.150.000€

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

Participantes UPV-EHU: J. Guisasola, K. Zuza, M. Garmendia, J. I. Barragués, A Leniz

Título: La evaluación de la Formación del profesorado de ciencias en la sociedad del conocimiento. Propuesta de mejora.

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2011-2013+2014

Cuantía de la subvención: 64 250€

Responsable: **J. Solves**

Colaboradores: J. Guisasola

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

Entidad financiadora: **MINECO**

Año de comienzo y finalización: 2014-2017

Cuantía de la subvención: 108.653,06€

Responsable: **A. Zhukov**

Colaboradores: J. M. Blanco

Título: Nanomagnetismo y spintrónica

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015

Cuantía de la subvención: 104.300€

Responsable: **J. González**

Colaboradores: J. M. Blanco, L. Domínguez

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

Entidad financiadora:

Año de comienzo y finalización: 2014-2018

Cuantía de la subvención: 89.976€

Responsable: **A. Zukov**

Colaboradores: J. M. Blanco

Título: Quantum Science and Technology

Entidad financiadora: MICINN

Año de comienzo y finalización: 2013 - 2016

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **J. Gonzalo**

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

Título: Recursos y restricciones en el procesado de información cuántica

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología**

Año de comienzo y finalización: 2013 - 2016

Cuantía de la subvención: 60.000

Investigador responsable: **R. Muñoz**

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

Título: Adaptación de aplicaciones científicas para su ejecución en aceleradores masivamente paralelos

Entidad financiadora: **G. VASCO- SAIOTEK**

Año de comienzo y finalización: 2013 - 2014

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **A. Mendiburu**

Colaboradores: M. Pons

5.- RELACIONES CON LABORATORIOS DE INVESTIGACION

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

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

Miembros del equipo: **R. BALDA, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA**

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

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

Miembros del equipo: **R. BALDA, A. MIGUEL, O. MERDRIGNAC**

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

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

Miembros del equipo: **J. FERNÁNDEZ, A. MIGUEL, R. MOREA**

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

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

Miembros del equipo: **R. BALDA, S. GARCÍA-REVILLA**

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

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

Miembros del equipo: **R. BALDA, S. GARCÍA-REVILLA**

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

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

Miembros del equipo: **R. BALDA, R.I. MERINO, J.I. PEÑA**

Colaboración con: **Universidad de Verona**

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

Miembros del equipo: **R. BALDA, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, S. GARCÍA-REVILLA**

Colaboración con: **Universidad de Aveiro**

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

Miembros del equipo: **R. BALDA, S. GARCÍA-REVILLA**

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

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

Miembros del equipo: **R. BALDA, S. GARCÍA-REVILLA**

Colaboración con: **Universidad de Swansea**

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

Miembros del equipo: **J. FERNÁNDEZ, H. GEBAVI**

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

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

Miembros del equipo: **R. BALDA, S. GARCÍA-REVILLA, M. BARREDO**

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

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

Miembros del equipo: **J. FERNÁNDEZ, M.A. ARRIANDIAGA, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, S. GARCÍA-REVILLA**

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

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

Miembros del equipo: **R. Balda**

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

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

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

Investigadores: **S.K. DHAR, A. THAMIZHAVEL, A. SALAZAR, A. OLEAGA.**

Colaboración con: **Universidad de Burdeos (Francia)**

Investigadores: **C. PRADÈRE, J.C. BATSALE, A. OLEAGA, A. SALAZAR, A. MENDIOROZ, E. APIÑANIZ, R. FUENTE**

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

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

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

Investigadores: **YU.M. VYSOCHANSKII, A. SALAZAR, A. OLEAGA.**

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

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

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

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

Colaboración con: **Física i Cristal·lografia de Materials i nanomaterials (FiCMA-FiCNA)-EMAS, Universitat Rovira i Virgili**

Investigadores: **MC PUJOL, F. DIAZ, A OLEAGA, A SALAZAR**

Unidad Asociada GCP (UPV/EHU) – IAA (CSIC).

Colaboración con: **Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC)** constituyen con el apoyo de las fundaciones Euskampus e Ikerbasque una **Unidad Asociada del Consejo Superior de Investigaciones Científicas** con el fin del desarrollo conjunto de proyectos instrumentales para los telescopios del Observatorio de Calar Alto, del uso astronómico del mismo y de su explotación con fines docentes de postgrado y doctorado.

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

Colaboración con: **Departamento de Investigaciones Espaciales (LESIA) del Observatorio de París – Meudon (Francia)**, Estation de Planetologie des Pyrénées S2P (Observatoire Pic-du-Midi, Bagnères de Bigorre, France), IMCCE, para el uso de PlanetCam en el Observatorio del Pic-du-Midi (Francia).

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

Colaboración con: **Observatorio de Calar Alto (Centro Astronómico Hispano-Alemán)** para el uso del instrumento PlanetCam en el telescopio de 1.23 m.

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

Colaboración con: **ESA-ESTEC (Holanda)**. Modelos atmósfera de Venus. Dr. A. García-Muñoz.

Colaboración con: **Jet Propulsion Laboratory (Pasadena, CA; USA)**

Investigadores: **A. SÁNCHEZ LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, G. S. ORTON.**

Colaboración con: **U. Berkeley y NASA Goddard Space Flight Center (Greenbelt, Maryland, USA)**

Investigadores: **A. SÁNCHEZ LAVEGA, M. WONG, A. SIMON-MILLER**

Colaboración con: **Universidad de Oxford (Oxford, UK)**

Investigadores: **S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ LAVEGA, R. HUESO, P. IRWIN, L. FLETCHER**

Colaboración con: **Centro de Astrobiología (CAB) – Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)**.

Desarrollo instrumento MEDA en misión Mars2020

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

Colaboración con: **Seminario de Construcción de instrumentos musicales, Musicología y Pedagogía del Conservatorio Superior de Música Juan Crisóstomo de Arriaga de Bilbao**

Co-Responsables: **A. AMILIBIA, M. J. ELEJALDE**

Equipo: **E. MACHO, A. AGOS**

Colaboración con: **División de Ciencias de Materiales del Laboratorio Nacional de Los Alamos (EEUU)**

Investigador Principal: **S. CONRADSON**

Colaborador: **A.J. GARCÍA ADEVA**

Colaboración con: **Valencia Nanophotonics Technology Center**

Investigador Principal: **P. SANCHÍS**

Colaboradores: **I. ANDONEGUI, A.J. GARCÍA ADEVA**

Colaboración con: **National Institute of Material Science NIMS**
Investigador principal: **Y. WAKAYAMA**
Miembros del equipo: **J.E. ORTEGA**

Colaboración con: **Polymat, Grupo de Procesos de Polimerización.**
Investigador principal: **J.R. LEIZA**
Miembros del equipo: **A. OKARIZ, J. IBARRETXE**

Colaboración con: **Institute of Organic Chemistry II and Advanced Materials, Universidad de Ulm.** (células solares orgánicas).
Investigador principal: **M. URDANPILLETA**

Colaboración con: **Tutorials laboratory. Department of Physics. Washington University.**
Investigador principal: **P. HERON**
Miembros del equipo: **J. GUIASOLA, K. ZUZA, A. LENIZ**

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

Investigador: **J.E. ORTEGA**
Lugar: MANA-NIMS, Tsukuba
Tema: Híbridos Covalentes sobre óxido de Titanio
Clave: Investigador invitado
Fechas: 02/06/14-1/08/14

Investigador: **M. ABADÍA**
Lugar: MANA-NIMS, Tsukuba
Tema: Híbridos Covalentes sobre óxido de Titanio
Clave: Estudiante de doctorado invitado
Fechas: 02/05/14-1/08/14

Investigadores: **M. URDANPILLETA**
Lugar: Universidad Ulm, Ulm (Alemania)
Tema: AFM de células solares orgánicas
Clave: investigadora visitante
Fechas: 05/07/14-03/08/15

Investigadores: **ANE LENIZ**
Lugar: Washington University (EEUU)
Tema: Analysis of students' difficulties on transitory current modeling
Clave: investigadora visitante
Fechas: 06/01/14-10/03/14

7.- ESTANCIAS CORTAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION

Investigador: **R. BALDA**
Lugar: Laboratorio de Vidrios y Cerámicos, Universidad de Rennes (Francia)
Tema: Vitrocerámicos dopados con tierras raras
Clave: Colaboración proyecto
Fechas: 23/09/2014 al 27/09/2014

Investigador: **A. MAGAÑA**
Lugar: Sincrotrón SOLEIL, St Aubin (Francia)
Tema: Experimentos de radiación sincrotrón
Clave: XAS, XMCD, Nanoislas de Co sobre Ni (111) y Pd (111) curvados
Fechas: 12/05/2014 a 26/05/2014

Investigador: **A. MAGAÑA**
Lugar: Sincrotrón ALBA, Barcelona (España)
Tema: Experimentos de radiación sincrotrón
Clave: XAS, XMCD, Nanoislas de Co sobre Ni (111) curvado
Fechas: 09/06/2014 a 18/06/2014

Investigador: **M. ABADÍA**
Lugar: Sincrotrón ALBA, Barcelona (España)
Tema: Experimentos de radiación sincrotrón
Clave: XAS, XMCD,
Fechas: 25/10/2014 a 02/11/2014

Investigador: **M. ABADÍA**
Lugar: Sincrotrón ALS, Berkeley (EEUU)
Tema: Experimentos de radiación sincrotrón
Clave: usuario de línea de luz.
Fechas: 17/03/2014 a 24/03/2013

Investigadores: **B. ALEMAN**
Lugar: Arts et Métiers ParisTech - Centre de Bordeaux
Tema: Método de simulación DEM (Discret Element Method) y su aplicación a la molienda y aleación de polvos en molino de bolas planetario
Clave: investigadora visitante
Fechas: 30/06/2014-31/07/2014

Investigador: **J. GUIASOLA**
Lugar: Universidad de Udine. Departamento de Física (Italia)
Tema: Investigación en metodología en enseñanza de la física
Clave: Colaboración proyecto europeo
Fechas: 19/04/2014 al 24/04/2014

Investigador: **I. ANDONEGUI**
Lugar: Universiteit Gent
Tema: Silicon Photonics
Clave: Silicon Photonics Summer School 2014
Fechas: 29/06/2014 al 04/07/2014

Investigador: **M. PONS**
Lugar: Grupo de Física Teórica. Universitat Autònoma de Barcelona
Tema:
Clave:
Fechas: Julio 2014

8.- PUBLICACIONES:

8.1.- ARTICULOS

A.SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, R. HUESO, T. DEL RÍO, A. OLEAGA

The Aula Espazío Gela and the Master of Space Science & Technology in the Universidad del País Vasco (University of the Basque Country)
European Journal of Engineering Education, 39, 518-526

A.PICCIALLI, D. V. TITOV, A. SANCHEZ-LAVEGA, J. PERALTA, O. SHALYGINA, W. J. MARKIEWICZ, H. SVEDHEM

High latitude gravity waves at the Venus cloud tops as observed by the Venus Monitoring Camera on board Venus Express
Icarus, 227, 94-111

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, T. DEL RÍO, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, E. GARCÍA-MELENDO, A. ANTUÑANO, I. MENDIKOA, J. F. ROJAS, J. LILLO, D. BARRADO-NAVASCUÉS, J. M. GOMEZ-FORRELLAD, C. GO, D. PEACH, T. BARRY, D. P. MILIKA, P. NICHOLAS, AND A. WESLEY

The long-term steady motion of Saturn's hexagon and the stability of its enclosed jet stream under seasonal changes
Geophys. Res. Lett., 41, 1425-1431, Cover

M.A. ILLARRAMENDI, R. HUESO, J. ZUBIA, G. ALDABALDETREKU, G. DURANA AND A. SÁNCHEZ-LAVEGA

A daylight experiment for teaching "stellar" interferometry
American Journal of Physics, 82, 649-654

O. MOUSIS ET AL., INCLUDES R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS

Instrumental Methods for Professional and Amateur Collaborations in Planetary Astronomy
Experimental Astronomy 38, 91-191

A.GARCÍA-MUÑOZ, S.PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Glory revealed in Venus' disk-integrated photometry
Astron. Astrophys., 566, L1 (1-6)

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

Retrieval of orbital parameters of the Galilean satellites using small telescopes
Eur. J. Physics, 35, 045020, 14

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

Scientific rationale of Saturn's in situ exploration
Planet. Space Sci., 104, 29-67

C.S. ARRIDGE AND 112 AUTHORS, INCLUDES A. SANCHEZ-LAVEGA

The science case for an orbital mission to Uranus: Exploring the origins and evolution of ice giant planets

Planet. Space Sci., 104, 122-140

J. FERNÁNDEZ, S. GARCÍA-REVILLA, L. CARLOS, E. PECORARO, M.A. ARRIANDIAGA, R. BALDA

Time-resolved random laser spectroscopy of inhomogeneously broadened systems

Laser Photonics Rev., L32–L36 Highlighted in the cover

A. MIGUEL, R. MOREA, M. A. ARRIANDIAGA, M. HERNANDEZ, F. J. FERRER, C. DOMINGO, J. M. FERNANDEZ-NAVARRO, J. GONZALO, J. FERNANDEZ, AND R. BALDA

Structural, optical, and spectroscopic properties of Er³⁺-doped TeO₂-ZnO-ZnF₂ glass-ceramics

Journal of the European Ceramic Society, 34(15), 3959-3968

A. MIGUEL, M. A. ARRIANDIAGA, R. MOREA, J. FERNANDEZ, J. GONZALO, AND R. BALDA

Effect of Tm³⁺ codoping on the near-infrared and upconversion emissions of Er³⁺ in TeO₂-ZnO-ZnF₂ glasses

Journal of Luminescence, 154, 136-141

J. AZKARGORTA, I. IPARRAGUIRRE, M. BETTINELLI, E. CAVALLI, M. BARREDO-ZURIARRAIN, S. GARCÍA-REVILLA, R. BALDA, AND J. FERNANDEZ

Effects of pumping wavelength and pump density on the random laser performance of stoichiometric Nd crystal powders

Optics Express, 22, 27365-27372

B. GARCÍA-RAMIRO, M. A. ILLARRAMENDI, S. GARCÍA-REVILLA, R. BALDA, D. LEVY, M. ZAYAT, J. FERNANDEZ

Lasing threshold of one- and two-photon-pumped dye-doped silica powder

Appl. Phys. B 117, 1135-1140

R. FUENTE, A. MENDIOROZ. A. SALAZAR

Revising the exceptionally high thermal diffusivity of spider silk

Materials Letters 114, 1-3

A. OLEAGA, A. SALAZAR, YU. M. BUNKOV

3D-XY critical behavior of CsMnF₃ from static and dynamic thermal properties

Journal of Physics: Condensed Matter 26, 096001 (7 páginas)

A. SALAZAR, A. MENDIOROZ, E. APIÑANIZ, C. PRADERE, F. NOËL, J.-C. BATSALE

Extending the flash method to measure the thermal diffusivity of semitransparent solids

Measurement Science & Technology 25, 035604 (7 páginas)

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

Characterization and spatial resolution of cracks using lock-in vibrothermography
NDT&E International 66, 8-15

M.C. PUJOL,, A. MAÎTRE, J. CARREAUD, R. BOULESTEIX, A. BRENIER, G. ALOMBERT-GOGET, Y. GUYOT, J. CARVAJAL, R.M. SOLÉ, J. MASSONS, A. OLEAGA, A. SALAZAR, I. GALLARDO, P. MORENO, J. RODRÍGUEZ, M. AGUILÓ, F. DIAZ

Thermal and optical characterization of undoped and neodymium doped $Y_3ScAl_4O_{12}$ ceramics

Journal of Physical Chemistry C 118, 13781-13789

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

Thermal properties and Ising critical behavior in $EuFe_2As_2$

Journal of Alloys and Compounds 617, 534-537

N.W. PECH-MAY, A. OLEAGA, A. MENDIOROZ, A.J. OMELLA, R. CELORRIO, A. SALAZAR

Vertical cracks characterization using lock-in thermography: I. Infinite cracks.

Measurement Science & Technology 25, 115601 (10 páginas)

R. CELORRIO, A.J. OMELLA, N.W. PECH-MAY, A. OLEAGA, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR

Vertical cracks characterization using lock-in thermography: II. Finite cracks

Measurement Science & Technology 25, 115602 (9 páginas)

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

Generalizing the flash technique in the front-face configuration to measure the thermal diffusivity of semitransparent solids

Review of Scientific Instruments 85, 104902 (6 páginas)

E. LEGARRA, E. APINANIZ, F. PLAZAOLA, J. A. JIMÉNEZ

Magnetic transition induced by mechanical deformation in $Fe_{60}Al_{40-x}Six$ ternary alloys

Journal of Alloys and Compounds 586, S301-S304

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

Physical and psychoacoustic characterization of the different types of attacks on the accordion

Acta Acustica united with Acustica, 100, 375-384

E. MACHO, M.J. ELEJALDE

Física y prevención del daño acústico

Alambique: Didáctica de las Ciencias Experimentales, 78, 70-77

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

Longitudinal versus transversal excitation in doped graded-index polymer optical fibers

Proc. SPIE 8983, 89830G-1- 89830G-7

- I. AYESTA, M.A. ILLARRAMENDI, J. ARRUE, F. JIMÉNEZ, J. ZUBIA**
Two-photon-excited emission in polymer optical fibers doped with a conjugated polymer
IEEE Photonics Journal 6, 2700309-2700318
- I. BIKANDI, M.A. ILLARRAMENDI, G. DURANA, G. ALDABALDETREKU, J. ZUBIA**
Spectral Dependence of Scattered Light in Step-Index Polymer Optical Fibers by Side-Illumination Technique
Journal of Lightwave Technology IEEE/OSA 32, 3937-3941
- A. J. GARCÍA-ADEVA**
Real space renormalization group method for quantum $\frac{1}{2}$ spins on the pyrochlore lattice
Journal of Physics – Condensed Matter 26, 136002
- S.D. CONRADSON, A. GARCIA ADEVA ET AL.**
Intrinsic Nanoscience of delta Pu-Ga Alloys: Local Structure and Speciation, Collective Behavior, Nanoscale Heterogeneity, and Aging Mechanisms
Journal of Physical Chemistry B 118, 8541- 8563
- I. ANDONEGUI, I. CALVO, A. J. GARCÍA-ADEVA**
Inverse design and topology optimization of novel photonic crystal broadband passive devices for photonic integrated circuits
Applied Physics A 115, 433 – 438
- A. J. GARCÍA-ADEVA**
Effective field renormalization group approach to classical SO(n) antiferromagnets on d-dimensional corner-sharing hyper-tetrahedral lattices
EPL 106, 37004
- S. D. CONRADSON, A. GARCIA ADEVA, ET AL.**
Nanoscale heterogeneity, premartensitic nucleation, and a new plutonium structure in metastable delta fcc Pu-Ga alloys
Physical Review B 89, 22410
- M. COTTIN, J. LOBO-CHECA, J. SCHAFFERT, C. BOBISCH, R. MOELLER, J. E. ORTEGA, A. L. WALTER**
A pathway to merging organic electronics and spintronics: electronic structure of C₆₀, FeOEP and PTCDA on BiAg₂/Ag(111) substrates
New J. Phys. 16, 119
- E. GOIRI, M. MATENA, A. EL-SAYED, J. LOBO-CHECA, P. BORGHETTI, C. ROGERO, J. E. ORTEGA, D. G. DE OTEYZA**
Changes in adsorption heights upon self-assembly of bicomponent supramolecular networks
Phys. Rev. Lett. 112, 117602
- L. FERNÁNDEZ, M. BLANCO-REY, M. ILYN, L. VITALI, A. CORREA, P. OHRESSER, J.E. ORTEGA, A. AYUELA, F. SCHILLER**
Co nanodot arrays grown on a ferromagnetic GdAu₂ template: substrate/nanodot antiferromagnetic exchange coupling
Nanoletters 14, 2977–2981

A. CAVALLIN, L. FERNÁNDEZ, M. ILYN, A. MAGAÑA, M. ORMAZA, M. MATENA, L. VITALI, J. E. ORTEGA, C. GRAZIOLI, P. OHRESSER, S. RUSPONI, H. BRUNE, F. SCHILLER

Magnetism and Morphology of Co Nanoclusters on GdAu₂/Au(111)
Phys. Rev. B 90, 235419

D. DE OTEYZA, DIMAS; J. M. GARCÍA-LASTRA, E. GOIRI, A. MASOUD, Y. WAKAYAMA, J. E. ORTEGA

Asymmetric Response toward Molecular Fluorination in Binary Copper-Phthalocyanine/Pentacene Assemblies
J. J. Phys. Chem. C 118, 18626–18630

F. SCHILLER, Z. ABD-EL-FATTAH, S. SCHIRONE, J. LOBO, M. URDANPILLETA, M. RUIZ-OSÉS, J. CORDON, M. CORSO, D. SÁNCHEZ-PORTAL, A. MUGARZA, J. E. ORTEGA

Metallic thin films on stepped surfaces: lateral scattering of quantum well states
New J. Phys. 16 123025

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

Spectroscopic fingerprints of work-function-controlled phthalocyanine charging on metal surfaces
ACS Nano 8, 12786-12795

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

Massive surface reshaping mediated by metal-organic complexes
Journal of Physical Chemistry C 118 (2014) 29704 - 29712

R. ZAZPE, M. UNGUREANU, F. GOLMAR, P. STOLIAR, R. LLOPIS, F. CASANOVA, D. F. PICKUP, C. ROGERO, L. E. HUESO

Resistive switching dependence on atomic layer deposition parameters in HfO₂-based memory devices
Journal of Materials Chemistry C 2 (2014),3204-3211

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

Probing university students' understanding of electromotive force in electricity
American Journal of Science Education, 82, 72-79

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

Proyecto de formación del profesorado universitario de ciencias, matemáticas y tecnología, en las metodologías de aprendizaje basado en problemas y proyectos
Enseñanza de las Ciencias 32, 113-129

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

Addressing student's difficulties with Faraday's law: a Guided problem solving approach.

Physical Review Special Topics. Physics Education Research (PRST-PER),10(1), 010122-1/010122-16

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

Análisis de los argumentos elaborados por estudiantes de cursos introductorios de física universitaria ante situaciones problemáticas.

Enseñanza de las Ciencias, 32(3), 71-88

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

Influence of the processing parameters and composition on the thermal stability of PLA/nanoclay bio-nano-composites

Polymer Science, DOI: 10.1002/app.40747

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

Use of decision tree models based on evolutionary algorithms for the morphological classification of reinforcing nano-particle aggregates

Computational Materials Science, 92, 102-113

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

3D TEM Reconstruction And Segmentation Process of Laminar Bio-Nanocomposites

Acta Physica Polonica A, 33, 234-241

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

Optical and Mechanical Properties of Thin Films Based on Proteins

Materials Letters, 124, 286-288

P. ARANA, S. CABEZUDO, M. PEÑALBA

Influence of weather conditions on transit ridership: a statistical study using data from Smartcards

Transportation Research Part A-Policy and Practice, 59 (1), 1-12

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

Extraction of Agar from Gelidium Sesquipedale (Rhodophyta) and Surface Characterization of Agar Based Films

Carbohydrate Polymers, 99, 491-498

J. VILA, C.J. SIERRA

Explanation of Newton's laws with simple and accessible experiments to anyone

International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT), 3 N. 4, 58-64

I. BASTERRECHEA, J. A. VILA, C.A. LABAJOS

Latitude error in compass deviation

Police Maritime Research, 21, N. 3 (83), 25-31

M. ABADÍA GUTIERREZ, R. GONZÁLEZ-MORENO, A. SARASOLA IÑIGUEZ, G. OTERO-IRURUETA, L. FLOREANO, A. VERDINI, A. GARCIA LEKUE, C. ROGERO

Massive Surface Reshaping Mediated by Metal–Organic Complexes,

Journal of Physical Chemistry C, 118, 29704-29704

A. SARASOLA, S.BARJA, A.LÓPEZ VÁZQUEZ DE PARGA, A.ARNAU
Adsorption of tetrathiafulvalene (TTF) on Cu(1 0 0): can pi--stacked 1-D aggregates be formed at low temperature?
Chemical Physics Letters , 612, 45-50

C. WESSENDORF, G. L. SCHULZ, A. MISHRA, P. KAR, I. ATA, M. WEIDELNER, M. URDANPILLETA, J. HANISCH, E. MENA-OSTERITZ, M. LINDÉN, E. AHLWEDE, P. BÄUERLE
Efficiency improvement of solution-processed dithienopyrrole-based A-D-A oligothiophene bulk-heterojunction solar cells by solvent vapor annealing
Advanced Energy Materials 4, 14, 1400266/1-1400266/10

V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, M. IPATOV, A. ZHUKOV.
Magnetoc properties and domain wall propagation in feNiSiB glass-coated microwires
Journal of Applied Physics 115, 17A309

A. TALAAT, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J. M. BLANCO, L. GONZALEZ-LEGARRETA, B. HERNANDO, J.J. DEL VAL, J. GONZALEZ, A. ZHUKOV.
Optimization of the giant magnetoimpedance effect of Finemet-type microwires through thr nanocrystallization.
Journal of Applied Physics 115, 17A31

A. TALAAT, V. ZHUKOVA, M. IPATOV J.J. DEL VAL, L. GONZALEZ-LEGARRETA, B. HERNANDO, J.M. BLANCO, A. ZHUKOV.
Effect Of nanocrystallization on giant magnetoimpedance effect of Fe-based microwires.
Intermetallics 51, 59-63

A. TALAAT, M. IPATOV, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, A. ZHUKOV.
Manipulation of magnetic and magneto-transport properties of amorphpus glass-coated microwires through various annelaing processes.
Physics Status Solidi C11, No. 5-6, 1125-1129

A. TALAAT, M. IPATOV, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA, S. KALOVSKIN, A. ZHUKOV
Giant magneto-impedance effect in thin Finemet nanocrystalline microwires..
Physics Status Solidi C11, No. 5-6, 1120-1124

S. KALOSHKIN, A. TALAAT, M. IPATOV, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA, K. CHICHAY, A. ZHUKOV.
Correlation between the magnetostriction constant and termal properties of sofá magnetic microwires.
Physics Status Solidi A 211, No. 5, 1083-1086

V. ZHUKOVA, A. TALAAT, M. IPATOV, J.M. BLANCO, M-H. PHAN, A. ZHUKOV.
Effect of annelaing on magnetic properties and giant magnetoimpedance effect of amorphous microwires.
IEEE Transactions on Magnetism, Vol. 50-6, 2005004

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

Effect of nanocrystallization on magnetic properties and GMI effect of microwires.
IEEE Transactions on Magnetism, Vol. 50, NO. 6 (2014) 2501905

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

Tuning of magnetic properties and GMI effect of Co-based amorphous microwires by annealing.

Journal of Electronics Materials DOI: 10.1007/s11664-014-3348-2

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

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

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

A. TALAAT, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J.M. BLANCO, M. CHURYUNOKOVA, S. KALOSHKIN, E. KOSTITCYNA, E. SHUNAEVA, L. GONZALEZ-LEGARRETA, B. HERNANDO, A. ZHUKOV.

Magnetic properties and giant magnetoimpedance in amorphous and nanocrystalline microwires.

Acta Physica Polonica, Vol 126 (2014) No.1 DOI: 10.12693/APhysPolA.126.146

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

Fast magnetization switching in amorphous microwires.

Acta Physica Polonica, Vol 126 (2014) No.1 DOI: 10.12693/APhysPolA.126.7

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

Tailoring of magnetic properties and gmi effect of Co-rich amorphous microwires by heat treatment.

Journal of Alloys and Compounds 615, 610-615.

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

Domain wall propagation in Co-based glass-coated microwires: effect of Stress annealing and tensile applied stresses.

IEEE Transactions on Magnetism, Vol. 50-11, 2005704

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

Effect of annealing on off-diagonal GMI effect of Co-rich amorphous microwires.

IEEE Transactions on Magnetism, Vol. 50-1, 2006504

P. A. EVANS ET AL. INCLUYE J. GOROSABEL

GRB 130925A: An ultralong gamma ray burst with a dust-echo afterglow and implications for the origin of the ultralong GRBs.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 444, 250-267

S. JEONG, ET AL. INCLUYE J. GOROSABEL

The dark nature of GRB130528A and its host galaxy

Astronomy & Astrophysics, 569, A93

A. A.VOLNOVA, ET AL INCLUYE J. GOROSABEL

GRB 051008: a long, spectrally hard dust-obscured GRB in a Lyman-break galaxy at $z=2.8$

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 442, 2586-2599

Z. CANO ET AL INCLUYE J. GOROSABEL

A trio of Gamma-ray burst supernovae: GRB120729A, GRB 130215A/SN 2013ez and GRB 130831A/SN 2013fu

Astronomy & Astrophysics, 568, A19

B. KUMAR., S.B. PANDEY, C. ESWARAI AH, J. GOROSABEL

Broad-band polarimetric follow-up of Type IIP SN2012AW

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 442, 2-12

C.C. THÖNE ET AL. INCLUYE J. GOROSABEL

The host of SN-less GRB 060505 in high resolution

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 441, 2034-2048

A. NICUESA GUELLENZE ET AL. INCLUYE J. GOROSABEL

Another short-burst host galaxy with an optically obscured high star formation rate: The case of GRB 071227

The Astrophysical Journal, 789, 45.

S. SCHULZE ET AL. INCLUYE J. GOROSABEL

GRB 120422A&SN 2012bz: Bridging the gap between low- and high-luminosity gamma-ray bursts

Astronomy & Astrophysics, 566, A102

WIERSEMA, K. ET AL. INCLUYE J. GOROSABEL

Circular polarization in the optical afterglow of GRB 121024A

Nature, 509, 201-204

D'ELIA, V. ET AL. INCLUYE J. GOROSABEL

VLT/X-shooter spectroscopy of the GRB 120327A afterglow

Astronomy and Astrophysics, 564, A38

A. DE UGARTE POSTIGO ET AL. INCLUYE J. GOROSABEL

Spectroscopy of the short-hard GRB 130603B. The host galaxy and environment of a compact object merger.

Astronomy and Astrophysics, 563, A62

A. J. LEVAN ET AL. INCLUYE J. GOROSABEL

A new population of ultra-long duration Gamma-Ray Bursts

The Astrophysical Journal, 781, id13

S. GUZIY ET AL. INCLUYE J. GOROSABEL

Gamma Ray Burst Follow-Ups with Bootes-4

Odessa Astronomical Publications, 27, 43

D. SOKOLOVSKI, M. PONS, J.G. MUGA

Adiabaticity near a continuum threshold: An exactly solvable model
Phys. Rev. A 89, 042125

8.2.-OTRAS PUBLICACIONES

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

Termografia infragorri aktiboa materialen azterketarako
Ekaia 27, 193-207 (2014)

A.SÁNCHEZ-LAVEGA

El Aula Espazio Gela
Boletín Sociedad Española de Astronomía, No. 31, 18-20

S.PÉREZ-HOYOS

La aguja en el pajar, ¿es la vida una singularidad en el Universo?, capítulo del libro
Cuatro miradas al Universo, J.F. Sanz Requena, S. Pérez-Hoyos, A. Calle Montes, F.
Palacio Burgos, Ed. Universidad Europea Miguel de Cervantes (Valladolid), ISBN 978-
84-941760-5-0.

I.GARATE

Atmosfera Planetarioak: Artizarraren kasua. Elhuyar Aldizkaria 305, 44-46

A. FRANCO

MATLAB para el Grado en Ingeniería de Energías Renovables
<http://www.sc.ehu.es/sbweb/energias-renovables/MATLAB/intro.html>

J.VILA, C.J. SIERRA

El virus aristotélico en la enseñanza de la Física, su influencia y posible utilización
CD VIII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias. XIII Taller Internacional
sobre Enseñanza de la Física
Sello editor Educación Cubana, ISBN: 978-959-18-0974- 2, La Habana 2014

8.4.- MONOGRAFÍAS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

M.J. ELEJALDE, J.A. PEREIRA

Los grados universitarios: posibilidades y caminos de innovación. / Unibertsitate graduak: berrikuntzarako aukerak eta bideak. María Jesús Elejalde y Juan Antonio Pereira (arg./eds.). (Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitateko Argitalpen Zerbitzua 2014)
ISBN: 978-84-9082-016-2

J. GUIASOLA

How Physics Education Research contributes to designing teaching sequences, in Frontiers of fundamental physics and Physics Education. Series Proceedings in Physics 145, ed S. Burra, M. Michelini, L. Santi. (Springer, Netherlands, 2014)
ISBN: 978-3-319-00296-5

J. GUIASOLA

Teaching and learning Electricity: The relations between macroscopic level observations and microscopic level theories, in Handbook of Research in History, philosophy and Science Teaching, ed M.R. Matthews (Springer, Netherlands, 2014)
ISBN: 978-94-007-7653-1

J.I. BARRAGUES, A. MORAIS, J. GUIASOLA

Probability & Statistics. A didactic Introduction, ed J.I. Barragues, A. Morais, J. Guisasola (CRC Press, Taylor & Francis Group, USA, 2014)
ISBN: 978-1-4822-1977-7

K. ZUZA, J. GUIASOLA

Closing the gap between experimental data and concepts of Electromagnetic Induction, in E-book Proceedings of ESERA 2013 Conference: Science Education Research For Evidence-based Teaching and Coherence in Learning, ed D. Psillos, N. Papadouris (European Science Education Research Association, Nicosia, Cyprus, 2014)
ISBN: 978-9963-700-77-6

A. LENIZ, J. GUIASOLA, K. ZUZA

Electric Potential: What do Students Understand, in E-book Proceedings of ESERA 2013 Conference: Science Education Research For Evidence-based Teaching and Coherence in Learning, ed D. Psillos, N. Papadouris (European Science Education Research Association, Nicosia, Cyprus, 2014)
ISBN: 978-9963-700-77-6

J. GUIASOLA, M. CEBERIO, K. ZUZA

Problem solving by developing guided research in introductory university physics courses, in Research Based Undergraduate Science Teaching. Research in Science Education (RISE), ed D.W. Sunal, C.S. Sunal, E.L. Writght, C.L. Mason, D. Zollman Information Age Publishing, Inc. USA, 2014)
ISBN: 978-1-62396-751-2

J. GUIASOLA, K. ZUZA Research based teaching on Electromagnetic Induction, in E-book Proceedings of The World Conference on Physics Education 2012, ed Mehmet Fatih Tasar (Gazi Universitesi, Ankara, Turkey, 2014)
ISBN: 978-605-364-658-7

9.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

9.1.-NACIONALES

Workshop for the WSO Working Group and Spanish UV Astronomy

A panorama of the Solar System at UV wavelengths

A.SANCHEZ-LAVEGA

Invitado, Granada, Junio, 2014

X Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Nubes en los planetas del sistema solar

S. PÉREZ HOYOS

Invitado, Teruel, Septiembre 2014

X Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Perfil de vientos en la región polar norte de Saturno y de su Hexágono

A.ANTUÑANO, T. DEL RÍO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO

Oral, Teruel, Septiembre 2014

X Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Estructura térmica tridimensional del Vórtice Polar Sur de Venus

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

Oral, Teruel, Septiembre 2014

X Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Caracterización del canal visible de la cámara PlanetCam UPV/EHU para observaciones del Sistema Solar

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

Oral, Teruel, Septiembre 2014

X Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Función de fase de las partículas atmosféricas en el hemisferio norte de Saturno mediante imágenes Cassini/ISS

J. F. SANZ REQUENA, S. PEREZ-HOYOS, A. SANCHEZ-LAVEGA

Oral, Teruel, Septiembre 2014

X Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Determinación de los parámetros orbitales de los Satélites Galileanos usando telescopios de tamaño medio

I.ORDÓÑEZ. T. DEL RIO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Oral, Teruel, Septiembre 2014

Tecniacústica 2014

Acústica de la lengüeta libre del acordeón

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

Invitada, Murcia (España), Octubre 2014

26 Encuentros de Didáctica de las Ciencias experimentales

¿Para qué investigamos y qué podemos hacer para que sea útil en el aula?

K. ZUZA

Participación invitada a Mesa Redonda, Huelva, Septiembre 2014

Materialien Zientzia Kongresua MZK 2014

Egitura-errendimendu erlazioak soluzioan prozesatutako eta heteroazentotan oinarritutako eguzki-zelula organikoetan

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

Póster, Donostia, Julio 2014

9.2.-INTERNACIONALES

16th International Conference on Transparent Optical Networks

R. MOREA, A. MIGUEL, M. HERNANDEZ, J.M. ULLOA, J. FERNANDEZ, R. BALDA, J. SOLIS, J. GONZALO

Conferencia Invitada, Graz (Austria) Julio 2014

5th International Workshop on Photoluminescence of Rare-Earths: Photonic Materials and Devices (PRE'14)

Er³⁺-doped fluorotellurite thin film glasses for optical gain at 1.5 μm

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

Oral, San Sebastian, Mayo 2014

5th International Workshop on Photoluminescence of Rare-Earths: Photonic Materials and Devices (PRE'14)

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

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

Poster, San Sebastian, Mayo 2014

International Conference on Luminescence ICL'14

Time-resolved random lasing

J. FERNÁNDEZ, S. GARCÍA-REVILLA, R. BALDA

Conferencia Invitada, Wroclaw (Poland), Julio 2014

International Conference on Luminescence ICL'14

Optical properties and laser emission of Nd³⁺-doped fluorotellurite glasses

A. MIGUEL, J. AZKARGORTA, I. IPARRAGUIRRE, J. FERNANDEZ, AND R. BALDA

Poster, Wroclaw (Poland), Julio 2014

45th Lunar and Planetary Science Conference

LPI Contribution No. 1777, p.2837

J.A. RODRIGUEZ-MANFREDI, M. DE LA TORRE, P. CONRAD, M. LEMMON,

G. MARTINEZ, C. NEWMAN, M. SMITH, T. SCHOFIELD, J. GOMEZ-ELVIRA, F. GOMEZ-GOMEZ, A. M. HARRI, S. NAVARRO, O. PRIETO, M. RAMOS, A. SAIZ-LOPEZ, A. SANCHEZ-LAVEGA, E. SEBASTIAN, M. GENZER, O. KEMPPINEN, S. PEREZ-HOYOS, N.T. BRIDGES

MEDA: An Environmental and Meteorological Package for Mars 2020

The Woodlands, Texas (USA), Marzo 2014

Saturn Science Conference

The Great Storm of 2010-2011.

E. GARCIA-MELENDO, A. SANCHEZ-LAVEGA, G. FISHER, L. FLETCHER, B. HESMAN, S. PEREZ-HOYOS, K. SAYANAGI, L. SROMOVSKY

Oral ó Poster, Madison (USA), Agosto 2014

International Workshop on Instrumentation for Planetary Missions

MEDA, an environmental and meteorological package for the Mars 2020 mission

J. M. RODRIGUEZ-MANFREDI ET AL., INCLUDES A. SANCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS

Oral ó Poster, Greenbelt, Maryland (USA), Noviembre 2014

European Planetary Science Congress 2014

Horizontal velocity in Saturn's northern polar region and Hexagon

A. ANTUÑANO, T. DEL RÍO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO

Poster, Estoril (Portugal), Septiembre 2014

European Planetary Science Congress 2014

Shallow Water simulations of Saturn's 1990 and 2010 Great White Spots

E. GARCÍA-MELENDO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Poster, Estoril (Portugal), Septiembre 2014

European Planetary Science Congress 2014

Optical linear polarimetric observations of Solar System bodies using a Wedged Double Wollaston

J. GOROSABEL, A. GARCÍA MUÑOZ, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PÉREZ HOYOS

Poster, Estoril (Portugal), Septiembre 2014

European Planetary Science Congress 2014

PlanetCam UPV/EHU visual arm characterization for solar system observations

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

Poster, Estoril (Portugal), Septiembre 2014

European Planetary Science Congress 2014

Current status and future upgrades to the Planetary Virtual Observatory (PVOL IOPW) database of Giant Planets observations

R. HUESO, J. LEGARRETA, A. SANCHEZ-LAVEGA

Poster, Estoril (Portugal), Septiembre 2014

European Planetary Science Congress 2014

Dynamics of Venus Atmosphere.

A. SANCHEZ-LAVEGA, S. LEBONNOIS, T. IMAMURA, P. L. READ, D. LUZ

Invitado, Estoril (Portugal), Septiembre 2014

European Planetary Science Congress 2014

Three-dimensional Thermal Structure of the South Polar Vortex of Venus

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

Oral, Estoril (Portugal), Septiembre 2014

European Planetary Science Congress 2014

Venus's Y-feature as a wind-distorted wave

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

Oral, Estoril (Portugal), Septiembre 2014

European Planetary Science Congress 2014

Venus winds at cloud level from UV, visible and near infrared observations from VIRTIS on Venus Express over 2006-2012

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

Poster, Estoril (Portugal), Septiembre 2014

European Planetary Science Congress 2014

A Principal Component Analysis of global images of Jupiter obtained by Cassini ISS.

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

Poster, Estoril (Portugal), Septiembre 2014

European Planetary Science Congress 2014

A new method to retrieve the orbital parameters of the Galilean satellites using small telescopes: A teaching experiment

I.ORDÓÑEZ, T. DEL RIO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Poster, Estoril (Portugal), Septiembre 2014

46th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

Dynamics of Saturn's Polar Regions

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

Oral, Tucson, AZ (USA), Noviembre 2014

46th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

An extremely high altitude plume seen at Mars morning terminator

A. SANCHEZ LAVEGA, ET. AL

Oral, Tucson, AZ (USA), Noviembre 2014

46th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

Three-dimensional thermal structure of the South Polar Vortex of Venus

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

Oral, Tucson, AZ (USA), Noviembre 2014

46th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

Venus upper clouds and the UV-absorber from MESSENGER/MASCS observations

S. PEREZ - HOYOS, A. SANCHEZ - LAVEGA, A. GARCIA MUNOZ, P. IRWIN, J. PERALTA, G. HOLSCLAW, W. MCCLINTOCK

Oral, Tucson, AZ (USA), Noviembre 2014

46th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

A New Method to Retrieve the Orbital Parameters of the Galilean Satellites Using Small Telescopes: A Teaching Experiment

A. SANCHEZ LAVEGA, I. ORDOÑEZ, T. DEL RIO

Oral ó Poster, Tucson, AZ (USA), Noviembre 2014

12th Conference on quantitative infrared thermography

Vertical cracks characterization and resolution from lock-in vibrothermography

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

Oral, Burdeos (Francia), Julio 2014

12th Conference on quantitative infrared thermography

Development of a discontinuous finite element method to characterize vertical cracks using lock-in thermography

R. CELORRIO, A.J. OMELLA, N.W. PECH-MAY, A. MENDIOROZ, A. OLEAGA, A. SALAZAR

Oral, Burdeos (Francia), Julio 2014

20th European Conference on Thermophysical Properties

Thermal and optical characterization of semitransparent slabs by the Flash method

N. PECH-MAY, A. MENDIOROZ, E. APIÑANIZ, A. SALAZAR

Oral, Oporto (Portugal), 2014.

20th European Conference on Thermophysical Properties

Phase Transitions study in EuFe_2As_2 by means of ac photopyroelectric calorimetry

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

Oral, Oporto (Portugal), 2014.

20th European Conference on Thermophysical Properties

Critical behavior of magnetic transitions in KAF_3 ($A = \text{Co}, \text{Ni}$) using a photopyroelectric calorimeter

A. OLEAGA, A. SALAZAR, D. SKRZYPEK

Oral, Oporto (Portugal), 2014.

Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Recent advances in the characterization of vertical cracks using lock-in thermography

A. OLEAGA, R. CELORRIO, A.J. OMELLA, N.W. PECH-MAY, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR

Conferencia Invitada, Erice (Italia), Octubre 2014

Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Vertical cracks characterization using lock-in and burst vibrothermography

A. MENDIOROZ, R. CELORRIO, A. SALAZAR

Oral, Erice (Italia), Octubre 2014

Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Photopyroelectric calorimetry applied to the study of critical behavior of KAF_3 ($A = Mn, Co, Ni$)

A. OLEAGA, A. SALAZAR, D. SKRZYPEK

Oral, Erice (Italia), Octubre 2014

Third Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

A generalization of the flash technique to measure the thermal diffusivity of semitransparent solids: front and back configurations

N.W. PECH-MAY, E. APIÑANIZ, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR

Oral, Erice (Italia), Octubre 2014

6th International Conference on Education and New Learning Technologies EDULEARN14

Project based learning of airborne sound insulation

N. GARCÍA-LÓPEZ, M.J. ELEJALDE, E. MACHO

Virtual, Barcelona, Julio 2014

7th International Conference of Education, Research and Innovation ICERI2014

Acoustics learning in an environmental engineering bachelor's degree final project, based on an approach to research in physics teaching

M.J. ELEJALDE, E. MACHO

Virtual, Sevilla, Noviembre 2014

2014 Photonics West SPIE

Longitudinal versus transversal excitation in doped graded-index polymer optical fibers

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

Conferencia Oral, San Francisco (USA), Febrero 2014

OFC 2014 Technical Conference

Theoretical and Experimental Characterization of Active POFs

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

Conferencia Invitada, San Francisco (USA), Marzo 2014

Optical Sensors and Cyber-Physical Systems Conference

Polarisation Management in mPOFs for Sensing Applications

G. DURANA, J. ZUBIA, O. ARRIZABALAGA, G. ALDABALDETREKU, M.A. ILLARRAMENDI

Conferencia Oral, Berlín (Alemania), Marzo 2014

5th International Workshop on Photoluminescence in Rare-Earths: Photonic Materials and Applications (PRE' 14)

Lasing threshold of one and two-photon pumped dye-doped powder

B.GARCÍA-RAMIRO, M.A. ILLARRAMENDI, S. GARCÍA-REVILLA, I. SOLA, R. BALDA, L. ROSO, D. LEVY, M. ZAYAT, J. FERNÁNDEZ

Poster, San Sebastián, Mayo 2014

23rd International Conference on Optical Fiber Sensors OFS23

Stress-based mechanisms in polymer mPOFs for fibre optic sensing

G. DURANA, O. ARRIZABALAGA, G. ALDABALDETREKU, M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA

Poster, Santander, Junio 2014

International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (3rd ICMSQUARE)

Crank-Nicholson method for rate equations in powder random lasers

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

Poster, Madrid, Agosto 2014

23rd International Conference on Plastic Optical Fibers (POF 2014)

Mechanical Sensing with Microstructured POF

J. ZUBIA, G. DURANA, G. ALDABALDETREKU, O. ARRIZABALAGA, M. A. ILLARRAMENDI

Conferencia Invitada, Yokohama (Japón), Octubre 2014

23rd International Conference on Plastic Optical Fibers (POF 2014)

Polarization Properties in Doped Polymer Optical Fibers

M. A. ILLARRAMENDI, J. ARRUE, J. ZUBIA, I. BIKANDI, A. TAGAYA, Y. KOIKE

Conferencia Oral, Yokohama (Japón), Octubre 2014

16th International Conference on Transparent Optical Networks

Towards silicon all-optical nanophotonic circuitry

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

Conferencia Invitada, Graz (Austria), Julio 2014

Silicon Photonics Plat4M school

Inverse Design of photonic crystal photonic integrated circuits

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

Poster, Gante (Bélgica), Julio 2014

Journées Surfaces and Interfaces

Curved Crystals: A different approach to Surface Science

J.E. ORTEGA

Conferencia invitada, Lyon (Francia), Enero 2014

Journées Surfaces and Interfaces

Donor-to-Acceptor Core-level Shift in Molecular Blend/Metal Interfaces

P. BORGHETTI, A. EL-SAYED, E. GOIRI, C. ROGERO, L. FLOREANO, D. MOWBRAY, J.L. CABELLOS-QUIROZ, Y. WAKAYAMA, A. RUBIO, J.E. ORTEGA, D.G. DE OTEYZA

Poster, Lyon (Francia), Enero 2014

Symposium on Surface Science3S'14

Donor-to-Acceptor Core-level Shift in monolayer blends contacting noble metal surfaces

A. EL-SAYED, P. BORGHETTI, E. GOIRI, C. ROGERO, L. FLOREANO, Y. WAKAYAMA, J.L. CABELLOS-QUIROZ, D. MOWBRAY, A. RUBIO, D.G. DE OTEYZA, J.E. ORTEGA

Oral, St. Christoph (Austria), Marzo 2014

Meeting Annual de la Sociedad Alemana de Física DPG 2014

Injection/extraction barrier in donor-acceptor blends on metals through core-level spectroscopy

J.E. ORTEGA, A. EL-SAYED, P. BORGHETTI, E. GOIRI, C. ROGERO, L. FLOREANO, Y. WAKAYAMA, J.L. CABELLOS-QUIROZ, D. MOWBRAY, A. RUBIO, D.G. DE OTEYZA.

Charla Invitada, Dresde (Alemania), Abril 2014

Meeting Annual de la Sociedad Alemana de Física DPG 2014

Co nanodot arrays grown on a ferromagnetic GdAu₂ template: substrate/nanodot antiferromagnetic exchange coupling

L FERNANDEZ, M BLANCO-REY, M. ILYN, L. VITALI, A. CORREA, P. OHRESSER, J. E. ORTEGA, A. AYUELA, AND F. SCHILLER.

Oral, Dresde (Alemania), Abril 2014

International Workshop “On-Surface Synthesis”

The electronic structure of covalent surface polymers,

M. MATENA, J. BJÖRK, Z. M. ABD EL-FATTAH, F. SCHILLER, T. A. JUNG, L. H. GADE, D. G. DE OTEYZA, J. E. ORTEGA.

Oral, Ecole de Physique des Houches (Francia), Mayo 2014

17th International Conference on Solids Films and Surfaces (ICSFS17)

Curved surfaces for a rational analysis of the physical-chemistry of stepped surfaces

J. LOBO-CHECA, A. MAGAÑA, E. A. BEITIA, A. L. WALTER, F. SCHILLER, R. GONZÁLEZ-MORENO, F. LÓPEZ-GEIJO, J. E. ORTEGA.

Charla Invitada, Río de Janeiro (Brasil) Septiembre 2014

Fuerzas y Túnel 2014

Curved crystals: a different approach to surface science

J. E. ORTEGA, R. GONZÁLEZ-MORENO, F. LÓPEZ-GEIJO, Z. M. ABD-EL-FATTAH, J. LOBO-CHECA, M. CORSO, U. ASEGUINOLAZA, A. MUGARZA, A. L. WALTER, A. MAGAÑA, M. ILYIN, L.A. MICCIO, M. ABADÍA, F. SCHILLER.

Poster, San Sebastián, Agosto 2014

Fuerzas y Túnel 2014

2D to 1D Transition of Surface States Investigated on Bismuth Curved Surfaces

J. LOBO-CHECA, F. SCHILLER, J. W. WELLS, N. C. PLUMB, J. ADELL, P. HOFMANN, J. E. ORTEGA

Poster, San Sebastián, Agosto 2014

Fuerzas y Túnel 2014

Substrate/nanodot Exchange Coupling for Co Nanodot Arrays grown on Rare Earth-Au(111) based Nanotemplates

L. FERNÁNDEZ, M. BLANCO-REY, M. ILYIN, L. VITALI, A. MAGAÑA, A. CORREA, P. OHRESSER, J. E. ORTEGA, A. AYUELA, F. SCHILLER.

Poster, San Sebastián, Agosto 2014

Fuerzas y Túnel 2014

The mode of growth and magnetic properties of ultrathin Co films grown on curved Pd(111) and curved Ni(111)

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

Poster, San Sebastián, Agosto 2014

International Conference on Solution Processed Semiconductor Solar Cells

Solution processed antimony selenide-based solar cells: further insights into the chemical composition and photovoltage limitations

T.T. NGO, D.F. PICKUP, S. CHAVAN, I. KOSTA, C. ROGERO, J. E. ORTEGA, O. MIGUEL, H. GRANDE, R. TENA-ZAERA.

Poster, Oxford (Reino Unido), Septiembre 2014.

3rd General meeting of e-COST action CM1104, reducible oxide chemistry, structure and function

Structure and electronic states of Au nanodots grown on a curved TiO₂(110) rutile single crystal

L.A. MICCIO, M. ABADÍA, R. GONZÁLEZ-MORENO, C. ROGERO, J. LOBO-CHECA, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA

Poster, Barcelona, Noviembre 2014

VIII Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias. XIII Taller Internacional sobre Enseñanza de la Física

El virus aristotélico en la enseñanza de la Física, su influencia y posible utilización

J. VILA, C.J. SIERRA

Oral, La Habana, Marzo 2014

APMAS 2014-4 The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & exhibition

3D TEM reconstruction and segmentation process of laminar bio - nanocomposites

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

Póster, Turquía, Abril 2014

Fuerzas y Túnel 2014

Unusual Surface Faceting Induced by Metal Organic Complexes

ANE SARASOLA

Póster, Donostia, Agosto 2014

Fuerzas y Túnel 2014

Exploring Van Der Waals Interaction For Organic Macromolecules On Metal Surfaces

ANE SARASOLA

Póster, Donostia, Agosto 2014

Fuerzas y Túnel 2014 Donostia

Structure–performance relationships in solution-processed organic solar cells based on acceptor-substituted *S,N* heteroacenes

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

Póster, Donostia, Agosto 2014

GIREP-MPTL

The process of an Iterative design of a teaching learning sequence on electromagnetic induction. A international research in four contries.

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

Oral en Simposio invitado, Palermo (Italia), Julio 2014

GIREP-MPTL

Investigating University students' understanding of the mechanism of electric current

A. LENIZ, J. GUIASOLA, K. ZUZA

Oral, Palermo (Italia), Julio 2014

AAPT- Summer Conference

Introductory Physics Students: Understanding of Electric Potential in DC circuits

A. LENIZ, K. ZUZA, J. GUIASOLA

Poster, Minneapolis (EEUU), Julio 2014

PERC- Conference

Students' Difficulties in Understanding The Explicative Model of DC simple circuits

A. LENIZ, K. ZUZA, J. GUIASOLA

Poster, Minneapolis (EEUU), Julio 2014

PERC-Conference

The process of an iterative design of a teaching learning sequence on electromagnetic induction

K.ZUZA, J. GUIASOLA

Comunicación invitada en Simposium, Minneapolis (EEUU), Julio 2014

TMS 2014 143rd ANNUAL MEETING & EXHIBITION

Tailoring of magnetic properties and Gmi effectim thin amorphous wires.

Area científica: Applied Physics

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

Oral, San Diego (California, USA), Febrero 2014

TMS 2014 143rd ANNUAL MEETING & EXHIBITION

Magnetic properties and giant magnetoimpedance effect in nanocrystalline microwires

Area científica: Applied Physics

V. ZHUKOVA, A. TALAAT, M. IPATOV, J.M. BLANCO, M. CHURYUKANOVA, S. KALOSHKIN, E. KOSTITCYNA, L. GONZALEZ-LEGARRETA, B. HERNANDO, A. ZHUKOV

Poster, San Diego (California, USA), Febrero 2014

IEEE International Magnetism Conference 2014

Effect of annealing on GMI effect of Co-rich amorphous microwires

Area científica: Applied Physics

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

Oral, Dresde (Alemania), Mayo 2014

IEEE International Magnetism Conference 2014

Domain wall propagation in amorphous Co-based glass-coated microwires: effect of stress annealing and tensile applied stresses.

Area científica: Applied Physics

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

Poster, Dresde (Alemania), Mayo 2014

Moscow International Symposium on Magnetism NISM-2014

Manipulation of magnetic properties of glass-coated microwires by annealing.

Area científica: Applied Physics

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

Oral, Moscú (Rusia), Junio 2014

4th International Conference on Superconductivity and Magnetism- ICSM2014

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

Area científica: Applied Physics

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

Oral, Antalia (Turquía), Abril 2014

The 8th Energy, Materials, and Nanotechnology (EMN) Meeting.

Recent Progress in Studies of Magnetic Microwires

Area científica: Applied Physics

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

Oral, Orlando (Florida, USA), Noviembre 2014

The 8th Energy, Materials, and Nanotechnology (EMN) Meeting

High Frequency Giant Magnetoimpedance Effect of amorphous microwires

Area científica: Applied Physics

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

Poster, Orlando (Florida, USA), Noviembre 2014

10.- CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDOS

Ciclo: El Universo en CaixaForum

Planetas del Sistema Solar y Exoplanetas

Madrid, 12 Mayo 2014

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Hi ha vida fora del nostre planeta? Caixa Forum

Planetas del Sistema Solar y Exoplanetas

Lleida, 19 Noviembre 2014.

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

ACAEX-EGIKE

Movidos por la Curiosidad: la exploración de Marte a nuestro alcance

Bilbao, 5 de febrero de 2014

S. PÉREZ HOYOS

Zientzia Astea, IES Miguel de Unamuno BEH

Manual para la destrucción del planeta Tierra.

Bilbao, 18 de diciembre de 2014

S. PÉREZ HOYOS

Atmosfera Planetarioak

Evento XVI Semana de la Astronomía

Zarautz (Gipuzkoa), Abril 2014

I. GARATE

Colegio La Salle Ikastetxea

Conferencia Atmosfera Planetarioak

Zarautz (Gipuzkoa), Mayo 2014.

I. GARATE

ACAEX-EGIKE

La exploración de Saturno

Bilbao, 2 de Abril de 2014.

J.F. ROJAS

Cursos de post-grado de las Aulas de la Experiencia de la UPV/EHU

Introducción a la Astronomía, Explorando el Universo

Seminarios de 15h (curso 2014/15)

J.F. ROJAS, S. PÉREZ HOYOS

Universidad de Rennes

Crystallization effect on rare-earth activated biocompatible glass-ceramics

R. BALDA

Universidad de Rennes

Time-resolved random laser spectroscopy: a new tool for ultrafast energy transfer investigations

J. FERNANDEZ

Encuentro UPV/EHU-Campus Álava y CIC Energigune

Título: Técnicas infrarrojas activas

25 de junio de 2014

E. APIÑANIZ

Euclides Meeting 2014

Título: International Semester at the University College of Engineering of Vitoria-Gasteiz

Blekinge Institute of Technology, Kalskrona (Suecia) 15 y 16 Mayo 2014

E. APIÑANIZ

Formación docente del profesorado universitario

Graphical applications to make publication-quality figures for scientific documents in Linux

Vitoria, Enero 2014

A.J. GARCÍA ADEVA

Formación docente del profesorado universitario

Document preparation with LaTeX

Vitoria, Enero 2014

A.J. GARCÍA ADEVA

Formación docente del profesorado universitario

¿Cómo preparar una memoria para el Trabajo Fin de Grado en Ciencias y Tecnología?

Vitoria, Junio 2014

A.J. GARCÍA ADEVA

Formación docente del profesorado universitario

¿Cómo preparar una memoria para el Trabajo Fin de Grado en Ciencias y Tecnología?

Leioa, Junio 2014

A.J. GARCÍA ADEVA

Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario

Lenguaje y entorno interactivo MATLAB para el cálculo numérico, la visualización y la programación.

Eibar, 14, 15, 16, 20, 21 y 23 de enero de 2014. (18 horas)

Á. FRANCO

Ventajas y desventajas de la unificación de las asignaturas de Física y Química

Colegio Técnico Nacional “Carmen Mora de Encalada”, Pasaje, Ecuador

Tipo de evento: CURSO FORMACIÓN de 40 horas

Fecha inicio y fin: Del 1 al 5 de Diciembre de 2015

J. A. VILA

Journées Surfaces and Interfaces

Curved Crystals: A different approach to Surface Science

Lyon (Francia), Enero 2014

J.E. ORTEGA

Symposium on Surface Science3S'14

Donor-to-Acceptor Core-level Shift in monolayer blends contacting noble metal surfaces

St. Christoph (Austria), Marzo 2014

J.E. ORTEGA

Meeting Annual de la Sociedad Alemana de Física DPG 2014

Injection/extraction barrier in donor-acceptor blends on metals through core-level spectroscopy

Dresde (Alemania), Abril 2014.

J.E. ORTEGA

Instituto Madrileño de Estudios Avanzados IMDEA

Electronic States at Donor/Acceptor metal interfaces probed with electron spectroscopies: NEXAFS, XPS, and UPS”

Madrid, Abril 2014

J.E. ORTEGA

Facultad de Física Universidad de Praga

Electronic States at Donor/Acceptor metal interfaces probed with electron spectroscopies

Praga (República Checa), Abril 2014

J.E. ORTEGA

National Insitute of Materials Science

Electronic States at Donor/Acceptor metal interfaces probed with electron spectroscopies

Tsukuba, (Japón), Junio 2014

J.E. ORTEGA

Universidad de Marburg

Electronic States at Donor/Acceptor metal interfaces probed with electron spectroscopies

Marburg (Alemania), Noviembre 2014

J.E. ORTEGA

11.- ASISTENCIA A CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

Terminologia Sareak Ehunduz (Tse): Primer Nivel

Organizado por: Vicerrectorado De Euskera

2013- 2014 Ikasturtea (10 h)

E. APIÑANIZ

Terminologia Sareak Ehunduz (Tse): Segundo Nivel

Organizado por: Vicerrectorado De Euskera

2013- 2014 Ikasturtea (60 h)

E. APIÑANIZ

Journées Surfaces and Interfaces

Lyon (Francia), Enero 2014

J.E. ORTEGA

Symposium on Surface Science3S'14

St. Christoph (Austria), Marzo 2014

J.E. ORTEGA

Meeting Annual de la Sociedad Alemana de Física DPG 2014

Dresde (Alemania), Abril 2014

J.E. ORTEGA

Fuerzas y Túnel 2014

San Sebastián, Agosto 2014

A. MAGAÑA, MIKEL ABADÍA, J. E. ORTEGA

3rd General Meeting of e-COST action CM1104, Reducible Oxide Chemistry, Structure and Function

Barcelona, Noviembre 2014

J. E. ORTEGA

PISA 2012. Evaluación por Ordenador y Resolución de Problemas, Gran Anfiteatro Ramón y Cajal, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Instituto Nacional de Evaluación Educativa, Madrid.

De explicar problemas resueltos a guiar su resolución

Madrid, 2 Abril, 2014

J. GUIASOLA

Presentación programa NACIENCIA, Departamento de Educación del Gobierno de Navarra. Pamplona.

Competencias básicas en Ciencia y Tecnología: El programa NACIENCIA

Pamplona, 28 Mayo, 2014

J. GUIASOLA

Jornadas sobre Innovación Educativa en Ciencias, Dirección General de Educación Consejería de Educación, Cultura y Turismo de la Rioja, Logroño

Enseñanza por resolución de problemas guiada

Logroño, 8 Junio, 2014

J. GUIASOLA

11.- ASISTENCIA A CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

Reciclaje sobre el Modelo de Excelencia de la EFQM

Fundación Vasca para la calidad, EUSKALIT

Abril de 2014

M.J. ELEJALDE

Ikastaroa Bikain Ebaluatzaile Kluba: Prestakuntza

Fundación Vasca para la calidad, EUSKALIT

Junio de 2014

M.J. ELEJALDE

Curso La Cooperación Universitaria al Desarrollo, incorporación al curriculum

Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU

Leioa (España)

13-01-2014 al 17-01-2014 (15 horas)

M.J. ELEJALDE-GARCÍA

Curso Hombres, igualdad y masculinidades

Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU

Leioa (España)

13-01-2014 al 17-01-2014 (15 horas)

M.J. ELEJALDE

Curso ¿Cómo afrontar el miedo escénico en el aula universitaria?

Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU

Leioa (España)

14-01-2014 al 23-01-2014 (17 horas)

M.J. ELEJALDE

Jornada de Creatividad: aplicación de la metodología LEGO SERIOUS PLAY

Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU

Leioa (España)

24-01-2014 (4 horas)

M.J. ELEJALDE-GARCÍA

Curso Comunicar en igualdad: Cómo evitar los usos sexistas del lenguaje

Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU

Leioa (España)

03-02-2014 al 05-02-2014 (12 horas)

M.J. ELEJALDE

Curso Introducción de la perspectiva de género en los ámbitos científico y tecnológico

Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU

Leioa (España)

26-06-2014 al 28-06-2014 (20 horas)

M.J. ELEJALDE

Jornada de Recepción del profesorado Novel
Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU
Leioa (España)
08-10-2014 al 08-10-2014 (4 horas)
M.J. ELEJALDE

Novedades en las actividades y la organización del entorno de trabajo de Moodle 2.x
Grupo G9 Universidades, Junio 2014
A. OKARIZ

Publicar y difundir en Acceso Abierto.
Biblioteca Universitaria (UPV/EHU). Donostia, Octubre 2014
M. URDANPILLETA

Orientaciones prácticas para participar en Docentiaz
FOPU (UPV/EHU). Donostia, Septiembre 2014 (4 horas)
M. URDANPILLETA

Moodle avanzado
FOPU (UPV/EHU). Junio 2014 (16 horas)
M. URDANPILLETA

La cooperación Universitaria al Desarrollo, incorporación al curriculum
SAE/HELAZ
24 y 31 de Enero de 2014
L. DOMINGUEZ

Introducción de la perspectiva de género en los ámbitos científico y tecnológico
SAE/HELAZ, 26-27 de junio de 2014
L. DOMINGUEZ

12.- CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS

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

Master 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

Subvencionado por el Departamento de Innovación y Desarrollo Económico de la Diputación Foral de Bizkaia.

Profesores del Departamento: A. Sánchez Lavega, A. Salazar, A. Oleaga, R. Hueso, A. Illarramendi, T. del Río, S. Pérez Hoyos, A. Mendioroz, J.F. Rojas

Programa de doctorado asociado en Ciencia, Tecnología y Observación Espacial

Responsable: A. Salazar

12.2.- PARTICIPACION EN MASTERES DE OTROS DEPARTAMENTOS:

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.

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

Máster multidisciplinar de investigación en Ingeniería Física

Profesores del Departamento: **I. IPARRAGUIRRE, E. MACHO, M.J. ELEJALDE, J. FERNANDEZ, R. BALDA, J. AZKARGORTA**

Máster en Ingeniería de Materiales Avanzados

Profesores: **J. FERNANDEZ, R. BALDA, A.J. GARCIA-ADEVA**

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

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

Máster Universitario en Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido

60 créditos ECTS.

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

Responsable: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

Profesores del Departamento: **M.J. ELEJALDE, M. URDANPILLETA**

Máster en Sistemas de Transporte

Profesores del Departamento: **M. PEÑALBA**

Máster en Psicodidáctica: Psicología de la Educación y Didácticas específicas

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

Máster Universitario en Nuevos Materiales
Profesora del Departamento: **A. GARCÍA PRIETO**

Máster Universitario 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.GUISASOLA, J.L. ZUBIMENDI, K. ZUZA**

Máster de Doctorado en Psicodidáctica
Profesores del Departamento: **J.M. ALMUDÍ, M. CEBERIO, J.GUISASOLA**

Título propio Especialista Universitario en divulgación y enseñanza de las ciencias en contextos no formales y escolares. Universidad Miguel Hernandez. Alicante
Profesores del Departamento: **J.GUISASOLA**

Master Quantum Science & Technology
Profesora del departamento: **M. PONS**

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

Alumno: **IÑAKI ROJÍ TABOADA**
Dirección: **A. Salazar**
Título del Proyecto: **Nueva generación de sistemas de control térmico para satélites**
Titulación: **Máster en Ciencia y Tecnología Espacial**
Fecha: **Septiembre 2014**

Alumno: **JOSEBA IZAGA**
Dirección: **A. Oleaga**
Título del Proyecto: **Desarrollo de Banco de Ensayos Pyroshock**
Titulación: **Máster en Ciencia y Tecnología Espacial**
Fecha: **Septiembre 2014**

Alumno: **KRISTINA GUZMÁN PÉREZ**
Dirección: **M.A. Illarramendi**
Título del Proyecto: **Fenómenos de ganancia en fibras ópticas de polímero dopadas**
Fecha: **Septiembre 2014**

Alumno: **ITSASO PAROLA DOMINGO**
Dirección: **M.A. Illarramendi**
Título del Proyecto: **Polarizazioaren eragina dopaturiko plastikozko zuntz optikotan**
Fecha: **Septiembre 2014**

Alumno: **RUBÉN IÑIGUEZ FERNÁNDEZ**
Dirección: **E. Macho**
Título del Proyecto fin de carrera: **Análisis del mapa de ruido de un buque y minimización de los niveles de ruido mediante una instalación**
Fecha: **Abril 2014**

Alumno: **NEREA GARCÍA LÓPEZ**
Dirección: **M. J. Elejalde, E. Macho**
Título del Proyecto fin de grado: **Estudio y soluciones a la problemática de contaminación acústica en el entorno del aeropuerto de Loiu**
Fecha: Septiembre 2014

Alumno: **ADRIAN FERNANDEZ ROIZ**
Dirección: **A. Sanchez Lavega**
Título del Proyecto: **Morfología de las nubes y medida de vientos en Venus a partir de imágenes obtenidas con telescopios en tierra**
Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU
Fecha: Septiembre 2014

Alumno: **IÑAKI ORDÓÑEZ**
Dirección: **R. Hueso**
Título del Proyecto: **Distribución espacial de nubes, altura y color en la atmósfera de Júpiter, a partir de los datos de la misión Cassini**
Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU
Fecha: Septiembre 2014

Alumno: **JESÚS UGARTE**
Dirección: **S. Pérez Hoyos**
Título del Proyecto: **Development of tools for the remote operation mode in the 1.23 m telescope at Calar Alto (CAHA)**
Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU
Fecha: Junio 2014

Alumna: **MARÍA OLIVA DÍAZ CORREDOR**
Dirección: **J. M. Almudí**
Título del Proyecto: **La enseñanza de la resolución de problemas, en el ámbito de la Mecánica, en Bachillerato**
Titulación: Máster en Formación del profesorado de educación secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas
Fecha: Junio 2014

Alumna: **IRANTZU ESCANCIANO**
Dirección: **J.L. Zubimendi**
Título del TFM: **Diseño de una secuencia de actividades sobre magmatismo y metamorfismo para 4º de la ESO a través del trabajo en equipo**
Titulación: Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas
Fecha: Junio 2014

Alumno: **ASIER LARREINA**
Dirección: **J.L. Zubimendi**
Título del TFM: **Diseño de una unidad didáctica para la E.S.O. sobre microbiología, desde una perspectiva social**
Titulación: Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas
Fecha: Junio 2014

Alumno: **ENEKO FERNÁNDEZ**

Dirección: **J.L. Zubimendi**

Título del TFM: **Diseño de una unidad didáctica sobre ácidos y bases para Bachillerato con énfasis en la indagación**

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

Fecha: **Junio 2014**

Alumno: **IMANOL ECHARRI**

Dirección: **M. Peñalba**

Título del trabajo fin de máster: **Implantación y desarrollo de una red Park&Ride en Donostia-San Sebastián**

Fecha:

Alumno: **M^a JOSÉ BERNAL**

Dirección: **M. Peñalba**

Título del trabajo fin de máster: **Gestión Inteligente de Sistemas de Transporte: Diseño de un cuadro de Mando**

Fecha:

Alumno: **PATRICIA MORCILLO**

Dirección: **M. Urdanpilleta**

Título del Proyecto: **Acústica del Salón de Grados Guillermo Martínez Benito de la EPD**

Fecha: **Septiembre 2014**

Alumno: **MARTIN LIÑARES, MIKEL**

Dirección: **B. Aleman**

Título del Proyecto: **Obtención de aleación vítrea de Ni Nb Pt Ru por aleación mecánica para su uso como catalizadores en células de combustible**

Fecha: **Junio 2014**

Alumno: **MANCHA BEGUIRISTAIN, NAGORE**

Dirección: **B. Aleman**

Título del Proyecto: **NiNb beira-aleazioaren lorpena aleazio mekanikoz, erregai-piletan katalizatzaile eran erabiltzeko**

Fecha: **Septiembre 2014**

Alumno: **ENDIKA ARANDIA ALDALUR**

Dirección: **K. Zuza, I. Etxebarria**

Título del Proyecto: **Fisikarekiko jarrerak eta hauen aldaketak fisika ikasten duten ikasleengan batxilergotik zientzietako graduetara**

Fecha: **Julno 2014**

Alumno: **IRATI IMAZ BELDARRAIN**

Dirección: **K. Zuza**

Título del Proyecto: **Proiektuetan oinarritutako irakaskuntza proposamena teknologia arloan oinarritzko elektronika lantzeko**

Fecha: **Junio 2014**

Alumno: **SARA GARCÍA TOLOSA**

Dirección: **K. Zuza**

Título del Proyecto: **Proiektuetan oinarritutako hezkuntza Berrikuntza proposamena DBH 2. mailarako**

Fecha: Junio 2014

Alumno: **LOREA ARENAS LARRAÑAGA**

Dirección: **K. Zuza**

Título del Proyecto: **Enpresa eta ekimen sortzailea ikasgairako PBL proposamena**

Fecha: Junio 2014

Alumno: **JUAN URRETA VIZCAYA ECEIZABARRENA**

Dirección: **K. Zuza**

Título del Proyecto: **Diseinu eta sormenaren lanketa, Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzan**

Fecha: Junio 2014

Alumno: **IBAI ANTIA**

Dirección: **J. Guisasola**

Título del Proyecto: **Grabitateak egindako lana eta energia grabitatorioa azaltzeko laborategia: Problemaren ebazpen gidatua**

Fecha: Junio 2014

Alumno: **LEIRE ARRIOLA**

Dirección: **J. Guisasola**

Título del Proyecto: **Ikerketa proiektu txikien bidezko irakaskuntza: Indar elektroeragilea**

Fecha: Junio 2014

Alumno: **ANA M. OCHOA DE BAQUEDANO**

Dirección: **L. Domínguez**

Título del Proyecto: **Ingenieras Industriales Egresadas de la Escuela Politécnica de Donostia-SS**

Fecha: Julio 2014

Alumno: **ANGEL IGLESIA**

Dirección: **J.F. Rojas**

Título del Proyecto: **Diseño e implementación de sistema de control para compuerta en mecanismo de recogida de muestras en asteroides**

Fecha: Junio 2014

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

13.-TESIS DOCTORALES

Título: Vidrios y vitrocerámicos dopados con tierras raras para aplicaciones de ganancia óptica y láser

Defendida: **ADRIAN MIGUEL LORENTE**

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Ingeniería Química

Área de conocimiento: Física Aplicada

Director: **Rolindes Balda**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad del tribunal

Fecha: Diciembre 2014

Título: Dinámica del Vórtice Polar Sur de Venus

Defendida: **ITZIAR GARATE LOPEZ**

Universidad: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Área de conocimiento: Física Aplicada I

Directores: **A. Sánchez Lavega, R. Hueso**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha: Diciembre 2014.

Título: **Linear and nonlinear devices in silicon photonic waveguides**

Defendida: **ANDREA BLANCO REDONDO**

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Ingeniería de Comunicaciones

Directores: **J. Zubia, A. J. García Adeva**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad del tribunal

Fecha: Setiembre 2014

Título: **Análisis de la implantación de un sistema automático de compensación de la aguja magnética en los buques.**

Defendida: **IRANZU SOTÉS CEDRÓN**

Universidad en la que se defiende: Universidad de Cantabria.

Departamento: Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y Construcciones Navales.

Área de conocimiento: Ciencias y Técnicas de la Navegación.

Directores: **I. Basterrechea, J. Vila y C. Pérez Labajos**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad del tribunal.

Fecha: Julio 2014

Título: **Structure and Electronics of Donor-Acceptor Blends**

Defendida: **ELIZABETH GOIRI LITTLE**

Universidad: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Área de Conocimiento: Física Aplicada

Directores: **J. E. Ortega, Dimas G. de Oteyza**

Calificación: APTO CUM LAUDE-Tesis Internacional

Fecha: Febrero 2014

14.- PARTICIPACION EN COMITES Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

J. E. ORTEGA

- Miembro del comité del 7th International Symposium on Surface Science (ISSS-7), Matsue-Shimane, Japón. International Advisory Committee

Tema: Aproximación de Física de Superficies al Crecimiento de Nanoestructuras.

Fecha: Noviembre 2014

A. SALAZAR

- Miembro del comité científico

12th Conference on Quantitative Infrared Thermography

Fecha: Julio de 2014

R. BALDA

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

- Miembro de la organización del 5th International Workshop on Photoluminescence of Rare-Earths: Photonic Materials and Devices (PRE'14)

J. FERNANDEZ

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

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

- Miembro de la organización del 5th International Workshop on Photoluminescence of Rare-Earths: Photonic Materials and Devices (PRE'14)

- Coordinador de la Technical session – Photonics and laser

Bordeaux-Euskampus Symposium

A.J. GARCÍA ADEVA

- Editor asociado de la revista Journal of Luminescence (Elsevier)

J. VILA

- Miembro de comité científico de la revista

Ethos & Episteme. Revista de Ciencias Humanas e Sociais da FSDB

Manaos, Brasil (ISSN: 1809-0400)

Desde 2008 hasta la actualidad

15.- CARGOS ACADEMICOS Y NOMBRAMIENTOS

15.1.- CARGOS ACADEMICOS EN LA UPV/EHU

A. DAVALILLO

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

E. APIÑANIZ

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

M. PEÑALBA

Miembro de la Comisión de Posgrado

M. J. ELEJALDE

Coordinadora del Servicio de Asesoramiento Educativo en el Campus de Bizkaia

15.2.- NOMBRAMIENTOS OFICIALES

A. SANCHEZ LAVEGA

- Miembro del Patronato de la Fundación Ikerbasque (Gobierno Vasco)

L. DOMÍNGUEZ

- Miembro de la Comisión para la Igualdad de la UPV/EHU.

- Presidenta de la Comisión para la Igualdad de la Escuela Politécnica de Donostia-SS

15.3.- OTROS CARGOS

COORDINADOR DE TITULACIÓN Y CURSO

M.A. ILLARAMENDI

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

J.M. BLANCO

Coordinador del primer curso en el Grado de Ingeniería Civil (Escuela Universitaria Politécnica de san Sebastián)

16.- ACCESO COMPETITIVO A GRANDES INSTALACIONES:

A. SÁNCHEZ LAVEGA, R. HUESO, S. PÉREZ HOYOS

Tiempo de observación concedido con los siguientes telescopios:

- a) Grantecan (Gran Telescopio de Canarias)
- b) IRTF-NASA (Hawaii, USA)
- c) Telescopios 1.23m y 2.2m del Observatorio de Calar Alto

J. E. ORTEGA

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

- a) Título del proyecto: Step versus terrace core-level shifts measured in curved crystal surfaces

Lugar: Sincrotrón Max-Lab de Lund, Suecia.

Duración: 1 semana, mayo 2014

Investigador principal:

- b) Título del proyecto: Systematic study of dye molecules for solar cell applications via soft X-ray spectroscopy

Lugar: Sincrotrón ALS Berkeley (USA)

Duración: 2 días Fecha: Noviembre 2014

A. GARCÍA PRIETO

Tiempo de medida concedido en los siguientes sincrotrones:

- a) ALBA (Barcelona), enero de 2014
- b) ESRF (Grenoble, Francia), mayo y septiembre de 2014
- c) Elettra (Trieste, Italia), junio de 2014

17.- ACCIONES DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y DOCIENTE

TECNOLÓGICO.-

Desarrollo de instrumentación: Cámara astronómica “PlanetCam UPV/EHU”.

Proyecto y construcción en colaboración con empresa iTec (Cádiz).

Participantes: **A. SANCHEZ LAVEGA, R. HUESO, S. PEREZ HOYOS, J. F. ROJAS.**

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

Instrumento MAJIS

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

Instrumento: JANUS

Representante: **R. HUESO**

Misión espacial: “Mars 2020” de la NASA.

Participación en el proyecto de instrumento MEDA

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

DOCENTE.-

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

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

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

18.- OTRAS ACTIVIDADES

-Tutora del “Programa de formación del profesorado en metodologías activas de enseñanza. ERAGIN IV” del Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la UPV/EHU desde enero 2013 hasta junio de 2014.

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

E. MACHO

- Evaluadora senior de una de las organizaciones candidatas a la Obtención del certificado Bikain en 2014 que administra EUSKALIT. Lazkao. Julio-Noviembre de 2014.

M.J. ELEJALDE

- Coordinador en la UPV/EHU de 4 programas Erasmus Mundus subvencionados por la Unión Europea: eASTANA, EWENT , ACTIVE y PANTHER. Visita a la universidad Technical University of Moldova en Chisinau (Moldavia) en Abril de 2014 para las reuniones de coordinación de los programas.

A. OLEAGA

- Intervenciones en medios de comunicación (TV, radio, prensa escrita y digital, etc.)

A. SÁNCHEZ LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, J. F. ROJAS, J. ARREGI, N. BARRADO IZAGIRRE

- Colaborador del programa radiofónico "La Mecánica del Caracol" . Radio Euskadi, EiTB. (desde Septiembre 2014)

- Colaborador del blog de divulgación científica Mapping Ignorance

<http://mappingignorance.org/category/science/astrophysics/>

organizado por la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU

- Blog científico "Desde la Azotea" dentro de la blogosfera de la UPV/EHU (ehusfera) y de cienciasfera (iniciativa de la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU y patrocinada por la Diputación Foral de Bizkaia): <http://www.ehu.eus/ehusfera/azotea/>

S. PÉREZ-HOYOS

- Evaluador programa Ramón y Cajal 2014 – Comisión de Espacio

R. HUESO

-Jornadas de Orientación Universitaria, 16 de enero 2014 Donostia

E. APIÑANIZ

-Participación en el programa Ikasmaterialgintzaren Hizkuntza-Zuzenketa del Vicerrectorado de Euskera

A. OKARIZ, A. SARASOLA

-Participación en el programa “Euskarazko Ikasmaterialgintza Sustatzeko 2013ko Deialdia” organizado por el Vicerrectorado de Euskera de la UPV/EHU desde noviembre del 2013 a marzo de 2014

A. SARASOLA

-Tutor en el programa 'Gidatu': "Asesoramiento para la elaboración de Guías de Asignatura-Grupo", organizado en el marco del programa 'EHUNDU'.

-Tutor en el programa 'Aritu': "Asesoramiento para la implantación de Metodologías Activas", organizado en el marco del programa 'EHUNDU'.

-Tutor del "Practicum" de las alumnas: María Oliva Díaz y Amaia Beitia correspondiente al master: "Máster en Formación del profesorado de educación secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas".

J.M. ALMUDI

-Tutor en el programa "Asesoramiento para la elaboración de guías docentes" (**GID**Atu) dentro del marco del Programa institucional **ehundu**, desde marzo hasta junio de 2014

J.L. ZUBIMENDI

- Taller de Contaminación Acústica. Zientzia Astea, Donostia (Noviembre 2014)

M. URDANPILLETA

- Proyecto de Innovación Educativa (PIE): "Diseño e Implementación de un página web como soporte para un curso cero virtual orientado a la mejora del rendimiento académico en los Grados de Ingeniería"

M. PONS

19.- ASUNTOS ECONOMICOS

TOTAL INGRESOS **35.239,32**

GASTOS

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

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 5.672,25

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 4.365,89

TOTAL 10.038,14

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

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 3.353,89

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 2.531,34

TOTAL 5.885,23

E.U.I.T. MINERA DE BARACALDO

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 989,47

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 758,58

TOTAL 1.748,05

E.U.I.T.I. DE VITORIA

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 2.075,30

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 1.536,87

TOTAL 3.612,17

E. U. POLITECNICA DE SAN SEBASTIAN

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 2.907,84

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 2.534,40

TOTAL 5.442,24

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

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 1.161,86

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 607,--

TOTAL 1.768,86

E.T.S. DE ARQUITECTURA

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 1.030,92

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 763,70

TOTAL 1.794,62

E.T.S. DE NAUTICA Y MAQUINAS NAVALES

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 1.052,43

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 652,03

TOTAL 1.704,46

GASTOS GENERALES

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,
Viajes y dietas, etc. 1.995,36

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 1.238,10

TOTAL 3.233,46

TOTAL GASTOS 35.227,23