DEPARTAMENTO FISICA APLICADA I MEMORIA 2013

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

BAEZA AGUADO SANTIAGO

ROJAS PALENZUELA JOSE FELIX

LOBERA TEMES GUILLERMO

LACHA ARTIGUEZ LUIS M.

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

Personal Doctor Investigador a tiempo completo:

PEREZ HOYOS SANTIAGO

Titular de Escuela Universitaria a tiempo completo:

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

Adjunto de Universidad a tiempo completo:

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

Laboral Interino de Universidad a tiempo completo:

URDANPILLETA LANDARIBAR MARTA ALEMAN ASTIZ BEATRIZ MERIDA SANZ DAVID

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)

SOLA MARTINEZ DANIEL (PROGRAMA JAE) CUDAZZO PIER LUIGI (PIC) DE GIOVANNINI UMBERTO (PIC) PICKUP DAVID FREDERIK (PIC) GARCIA DE OTEYZA DIMAS (IMC) MAGAÑA BIKANDI ANA (PIC)

Personal Investigador en Formación:

FUENTE DACAL RAQUEL ORMAZA SAEZMIERA MAIDER AFAF EL-SAYED GARATE LOPEZ ITZIAR MIGUEL LORENTE ADRIAN 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.

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) 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, L.M. Lacha, A. García-Adeva, S. García-Revilla, D. Sola, A. Miguel.

-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. Crecimientode Monocristales Láser por método Czochralski y Bridgman

Responsables: **J. FERNÁNDEZ** Equipo investigador: M. Al-Saleh

-Resumen: Espectroscopía láser mediante excitación con pulsos ultrarápidos y ultraintensos. Desarrollo de nuevas aplicaciones de las fuentes láser ultrarápidas 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, Luis M. Lacha, A. J. García-Adeva, M. Al-Saleh, S. García-Revilla

-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: A. J. García-Adeva, S. García-Revilla

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

Responsables: J. FERNÁNDEZ, R. BALDA

Equipo investigador: A. J. García-Adeva, M. Al-Saleh

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 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 autoensamblado y autoorganización en superficies sólidas. En particular, superestructuras metálicas bidimensionales y ensamblados moleculares. Con este fin utilizamos dos técnicas experimentales: espectroscopías de electrones, entre ellas fotoemisión de la banda de valencia con resolución angular (ARPES), fotoemisión de niveles profundos (XPS) y absorción de rayos (NEXAFS), así como Microscopía y espectroscopía de Efecto 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: Elettra en Trieste (Italia), BESSY en Berlin (Alemania), MaxLab en Lund (Suecia) y Soleil en París

Responsable: E. ORTEGA

Equipo: F. Schiller, L. Fernández, C. Rogero, L. Vitali, J. Lobo, M. Ilyin, D. Pickup, P. Borghetti, D. G. de Oteyza, E. Goiri, M. Corso, R. González-Moreno, A. Magaña, E. Beitia, M. Abadía.

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

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

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

Responsable: J. GUISASOLA

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

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-opticas. Diseño inverso.

Responsable: A. J. GARCÍA ADEVA

Equipo: I. Andonegui.

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

Grupo de 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. García Adeva

Página web: http://appliedphotonicsbilbao.org

Sistemas distribuidos

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

Responsable: Isidro Calvo

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

Grupo de Biomat-renewable and biodegradable materials

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

Responsable: K. DE LA CABA Investigadora: M. Peñalba

Grupo 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) 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 Magnetismo y Materiales Magnéticos

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

Responsable: M.L. FDEZ-GUBIEDA Investigadora: A. García Prieto

Grupo de 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 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 de Patrimonio Construido GPAC

-Resumen: Responsable:

Investigador: S. Sánchez Beitia

3.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

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

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

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 (Subvención general a grupos de investigación)

Año de comienzo y finalización: 2013-2015

Cuantía de la subvención: 51.000 €

Responsable: A. SALAZAR

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

Título: Reconstrucción de perfiles de conductividad térmica y absorción en función de la profundidad mediante radiometría infrarroja en materiales tecnológicos

Entidad financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2012-2013

Cuantía de la subvención: 27.715 €

Responsable: A. OLEAGA

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

Título: Detección de microgrietas en piezas metálicas sinterizadas mediante termografía infrarroja pulsada

Entidad financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2013 Cuantía de la subvención: 7697.54 € Responsable: **A. MENDIOROZ**

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

Título: Science and applications of ultrafast ultraintense lasers (SAUUL)

CSD2007-00013

Entidad financiadora: MEC

Año de comienzo y finalización: 2007-2013 Cuantía de la subvención: 4.500.000 euros

Responsable: J. FERNANDEZ

Colaboradores: R. Balda, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, L. M. Lacha, M. Al-Saleh, A.

J. García-Adeva, Sara García-Revilla

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. Iparraguirre, J.Azkargorta, M.A. Arriandiaga,

A. García-Adeva, S. García-Revilla.

Título: Vitrocerámicos dopados con tierras raras para aplicaciones de ganancia óptica y láser. MAT2009-14282-C02-02

Entidad financiadora: MICIIN

Año de comienzo y finalización: 2010-2013

Cuantía de la subvención: 121.000 €

Responsable: **R. BALDA**

Colaboradores: J. Azkargorta, L. M. Lacha, M. Al-Saleh, A. Miguel

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: 106.000 € Responsable: J. FERNÁNDEZ

Colaboradores: I. Iparraguirre, M.A. Arrandiaga, R. Balda, S. García-Revilla,

M.M. Barredo

Título: SAIOTEK

Entidad Financiadora: **SPRI - G. VASCO** Año de comienzo y finalización: 2011-2013

Cuantía de la subvención: 9307,71 €

Responsable: **R. BALDA**

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

Título: Emisión Láser en medios altamente dispersivos: Aplicaciones

Entidad Financiadora: G. VASCO (Dpto. Desarrollo Económico y Competitividad)

Año de comienzo y finalización: 2013 Cuantía de la subvención: 2234,56 € Responsable: **J. AZKARGORTA**

Colaboradores: I. Iparraguirre, J. Fernández, R. Balda, S. García Revilla.

Título: Grupos de Investigación Consolidados (GV IT-765-13)

Entidad Financiadora: G. VASCO

Año de comienzo y finalización: 2013-2018

Cuantía de la subvención: 343.599 € Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

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

Barrado, J. Arregui,

Título: Dinámica, meteorología y nubes en las atmósferas de Venus, y de los planetas gigantes (AYA2012-36666)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Año de comienzo y finalización: 2013-2015.

Cuantía de la subvención: 195.000 € Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

Colaboradores: R. Hueso, J. F. Rojas, T. del Río, J. Legarreta, J. Arregi, S. Pérez

Hoyos, N. Barrado, I. Garate, E. García Melendo, J. F. Sanz-Requena.

Título: PlanetCam – NIR

Convocatoria Infraestructura UPV/EHU (INF13/74)

Entidad Financiadora: UPV-EHU Año de comienzo y finalización: 2013 Cuantía de la subvención 14.296,90 Euros Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

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

Título: VIRTIS en Venus Express

Entidad financiadora: Agencia Espacial Europea

Año de comienzo y finalización: 2013

Financiación: Agencia Espacial Europea (ESA).

Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA** (VIRTIS Co-I) Colaboradores: R.Hueso, S. Pérez-Hoyos, I. Garate

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

Entidad financiadora: Departamento de Promoción Económica de la Diputación

Foral de Bizkaia

Año de comienzo y finalización: Cursos 2012-13, 2013-14, 2014-15 Cuantía de la subvención: 180.000 Euros (60.000 euros/curso). Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA** (Director Aula)

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

Título: Unidad de Formación e Investigación: Ciencia y Tecnología Cuántica y Espacial (UFI 11/55)

Entidad financiadora: UPV7EHU

Año de comienzo y finalización: 2012-2014 Cuantía de la subvención: 78.500 euros

Representación del Grupo Ciencias Planetarias

Responsable: A. OLEAGA

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

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

Título: Diseño de un amplificador óptico basado en una fibra óptica de plástico (S-PE13UN151)

Entidad Financiadora: G. VASCO

Año de comienzo y finalización: 2013-2013

Cuantía de la subvención: 3203.82€ Responsable: M.A. ILLARRAMENDI

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

Título: Laboratorio de Nanofísica, IT-257-07

Entidad financiadora: G. VASCO

Año de comienzo y finalización: 2007/2012 Cuantía de la subvención: 249.484,39 €

Responsable: J. E. ORTEGA

Colaboradores: M. Ruiz Osés, J. Cordón, F. Schiller, M. Corso, L. Fernández, M.

Urdanpilleta.

Título: Espectroscopía túnel y fotoemisión de moléculas, agregados y nanoestructuras autoensambladas en superficies sólidas sintonizables MAT2010-21156-C03-01

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Año de comienzo y finalización: 2011/2013

Cuantía de la subvención: 80.000 € Responsable: **J. E. ORTEGA**

Colaboradores: L. Vitali, M. Matena, M. Ormaza, A. El-Sayed

Título: International Collaboration in Chemistry: Molecules at Nanostructured Surfaces for Solar Cell Applications. PIB2010US-00652

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Año de comienzo y finalización: 2011/2013

Cuantía de la subvención: 210.500 € Responsable: **J. E. ORTEGA**

Colaboradores: C. Rogero, D. Pickup, A. Rubio, F. Himpsel, G. Torre

Título: Propiedades electrónicas y estructurales de superficies limpias o funcionalizadas de aislantes topológicos (TOPINS), S-PE11UN086

Entidad financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2011/2012 Cuantía de la subvención: 22.328,53 € Responsable: **L. VITALI, J. E.ORTEGA**

Título: Bihurcrystal

Entidad financiadora: Diputación de Gipuzkoa/SPRI-Gobierno Vasco

Año de comienzo y finalización: 2012/2013

Cuantía de la subvención: 30.000 €

Responsable: R. GONZÁLEZ, J. E. ORTEGA

Colaboradores: F. Schiller

Título: Analisis Estructural de Elementos Portantes del Patrimonio Construido Entidad Financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA – UPV/EHU

Año de comienzo y finalización: 2012-2015

Cuantía de la subvención:

Responsable: S. SANCHEZ BEITIA

Colaboradores:

Título: Puesta en Valor de los Faros de Guipúzcoa

Entidad Financiadora: AUTORIDAD PORTUARIA DE PASAJES

Año de comienzo y finalización: 2011-2014

Cuantía de la subvención:

Responsable: S. SANCHEZ BEITIA

Colaboradores:

Título: Análisis del Patrimonio de la provincia de Guipúzcoa Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN FORAL DE GUIPÚZCOA

Año de comienzo y finalización: 2011-2014

Cuantía de la subvención:

Responsable: S. SANCHEZ BEITIA

Colaboradores:

Título: Análisis del estado de conservación de los elementos arquitectónicos de las redes históricas del ferrocarril en el País Vasco

Entidad Financiadora: MUSEO VASCO DEL FERROCARRIL

Año de comienzo y finalización: 2011-2015

Cuantía de la subvención:

Responsable: S. SANCHEZ BEITIA

Colaboradores:

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 € Responsable: **J. M. ALMUDÍ**

Colaboradores: M. Ceberio, J.L. Zubimendi, A. Franco, 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: 46.000 € Responsable: **J. GUISASOLA**

Colaboradores: J.M. Almudí, M. Ceberio, J.L. Zubimendi, K. Zuza, M. Garmendia, A.

Franco, J.I. Barragués, M. Morentin, M.J. Elejalde, E. Macho, A. Leniz.

Título: Trabajo en equipo y autorregulación de los aprendizajes, para una evaluación formativa, en el ámbito de las ingenierías

Entidad financiadora: UPV/EHU

Año de comienzo y finalización: 2012-2013

Cuantía de la subvención: 3.000 € Responsable: J.L. ZUBIMENDI

Colaboradores: J.M. Almudí, M. Ceberio, M.P. Ruiz

Título: Microscopía de Fuerza Atómica de células solares de heterounión de

volumen basadas en oligómero: PCBM

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Año de comienzo y finalización: 2012-2014

Cuantía de la subvención: 3.424 € Responsable: M. URDANPILLETA

Título: Slow light in band Gap Materials for technological Aplications (SIGMA)

Entidad Financiadora: G. VASCO

Año de comienzo y finalización: 2012-2013

Cuantía de la subvención: 62.500 € Responsable: **A. J. GARCÍA ADEVA** Colaboradores: I. Calvo, I. Andonegui

Título: Optimización y Prototipado de Circuitos Ópticos Integrados en medios pasivos y activos (OPCOI)

Entidad Financiadora: **G. VASCO**Año de comienzo y finalización: 2013
Cuantía de la subvención: 17.700 €
Responsable: **A. J. GARCÍA ADEVA**Colaboradores: I. Calvo, I. Andonegui.

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

Título: Turbulence in Planetary Atmospheres

Entidad financiadora: International Space Science Institute (Berna, Suiza)

Año de comienzo y finalización: 2011-2013

Cuantía de la subvención:

Responsable: B. GALPERIN (U. Florida)

Colaboradores: A. Sánchez Lavega

Título: Determining Ice Giant Structure and variability with mid-infrarred to centimeter-wavelength observations

NASA Planetary Atmospheres: NNH11ZDA001N-PAST

Año de comienzo y finalización: 2012-2014

Cuantía de la subvención:

Responsable: M. HOFSTADTER (Jet Propulsion Laboratory, USA) Colaboradores: A. Sánchez-Lavega, R. Hueso, S. Pérez-Hoyos

Título: Novel and Reliable Optical Fibre Sensor Systems for Future Security and Safety Applications (OFSESA) COST Action TD1001

Entidad financiadora: CEE

Año de comienzo y finalización: 2011-2013.

Cuantía de la subvención: Responsable: S. O'KEEFFE Colaboradores: M.A. Illarramendi

Título: Subvención general a grupos/Línea Fotónica Aplicada (Grupo de Alto

Rendimiento)

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: Modelado, fabricación y caracterización de nuevas fibras ópticas poliméricas para amplificación y sensado

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Año de comienzo y finalización: 2013-2015. Cuantía de la subvención: 227.200,00€.

Responsable: J. ZUBIA

Colaboradores: M.A. Illarramendi

Título: Health monitoring e instrumentación avanzada aplicada a plataformas aéreas no tripuladas (S-PE12CA001)

Entidad financiadora: G. VASCO

Año de comienzo y finalización: 2012-2013

Cuantía de la subvención: 9063,57 € Responsable: G. ALDABALDETREKU

Colaboradores: M.A. Illarramendi

Título: Diseño de un sensor óptico de corriente de bajo coste

Entidad financiadora: **Arteche hermanos**. Año de comienzo y finalización: 2013 Cuantía de la subvención: 15.000 €.

Responsable: J. ZUBIA

Colaboradores: M.A. Illarramendi

Título: Desarrollo de un cono láser para entrenamiento deportivo

Entidad financiadora: UPV-EHU Grupo Campus

Año de comienzo y finalización: 2013-2014 Cuantía de la subvención: 34.500,00 €.

Responsable: J. ZUBIA

Colaboradores: M.A. Illarramendi

Título: Revalorización de residuos para la fabricación de materiales

biodegradables

Entidad financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2012-2013

Cuantía de la subvención: 2.099,91 € Responsable: K. DE LA CABA Colaboradores: M. Peñalba

Título: Materiales para envases basados en biopolimeros

Entidad financiadora: UPV/EHU

Año de comienzo y finalización: 2012-2015

Cuantía de la subvención: 33.144 € Responsable: K. DE LA CABA Colaboradores: M. Peñalba

Título: Fabricación y Caracterización de Vigas de Madera Dúo y Trío reforzadas

Entidad Financiadora: PLAN NACIONAL DE I+D

Año de comienzo y finalización: 2012-2015

Cuantía de la subvención: Responsable: A. BASTERRA Colaboradores: S. Sánchez Beitia

Título: Microhilos Magnéticos Con Propagación Ultrarrápida De Paredes De

Dominios Magnéticos

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Año de comienzo y finalización: 01/01/2011 a 30/06/2013

Cuantía de la subvención: 8.977 €

Responsable: A. ZHUKOV Colaboradores: J. M. Blanco

Título: Desarrollo de materiales inteligentes con alto efecto de magnetoimpedancia y de metamateriales basados en microhilos magnéticos para aplicaciones multifuncionales.

Thurthuncionaics.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Año de comienzo y finalización: 01/01/2011 a 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 100.000 €

Responsable: A. ZHUKOV Colaboradores: J. M. Blanco Título: Nanomagnetismo y Spintrónica

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Año de comienzo y finalización: 01/01/2013 a 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 104.300 €

Responsable: J. GONZÁLEZ

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

Título: Magnetic interactions and interface phenomena in nanostructured materials (MAT2011-27573-C04-03)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Año de comienzo y finalización: 2012-2014 Responsable: M.L. FDEZ-GUBIEDA Colaboradores: A. García Prieto

Título: Producción y estudio del proceso de biomineralización de nanopartículas de magnetita en la bacteria magnetotáctica Magnetospirillum gryphiswaldense

Entidad financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2012-2013

Responsable: A. MUELA Colaboradores: A. García Prieto

Título: PROMEC - Nuevas técnicas de predicción de propiedades mecánicas en materiales reforzados con nano-partículas.

Entidad Financiadora: Diputación Foral de Bizkaia

Año de comienzo y finalización: 2012-2014

Responsable: T. GURAYA

Colaboradores: J. Ibarretxe., A. Okariz., M. Iturrondobeitia.

Título: Mejora de las propiedades mecánicas y de desgaste para cuchillas de corte mediante tratamiento criogénico.

Entidad Financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2012-2014

Responsable: P. JIMBERT

Colaboradores: J. Ibarretxe, T. Guraya

Título: Caracterización mecánica y estudio de la micro-estructura de materiales termoplásticos reforzados con fibras de basalto.

Entidad Financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2012-2014

Responsable: T. GURAYA

Colaboradores: J. Ibarretxe., M. Iturrondobeitia., A. Okariz.

Título: Desarrollo de materiales poliméricos reforzados con fibra de basalto para aplicaciones estructurales.

Entidad Financiadora: Diputación Foral de Bizkaia

Año de comienzo y finalización: 2011-2013

Responsable: T. GURAYA

Colaboradores: J. Ibarretxe, A. Okariz.

Título: Sistemas basados en redes bayesianas y otros algoritmos de aprendizaje automático para la predicción de propiedades mecánicas de materiales.

Entidad Financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2011-2013

Responsable: T. GURAYA

Colaboradores: J. Ibarretxe, A. Okariz

Título: Alternativas para la reducción de formación de Biofilm en sistemas implantables

Entidad financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2013-2013

Cuantía de la subvención: 2.080,89 €

Responsable: A.M. ZALDUA

Colaboradores: A. Okariz, J, Ibarretxe

Título: Metodología de predicción de la orientación de fibras de vidrio en componentes fabricados en materiales termoplásticos avanzados.

Entidad financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2013-2013

Cuantía de la subvención: 1.546,56 €

Responsable: A. ARRIAGA

Colaboradores: A. Okariz, J, Ibarretxe

Título: Estudio por elementos finitos de los mecanismos que actúan localmente en la respuesta mecánica de composites micro/nano reforzados utilizando modelos a escala

Entidad financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2013-2013

Cuantía de la subvención: 1.468,76 €

Responsable: T. GURAYA

Colaboradores: A. Okariz, J, Ibarretxe

Título: Caracterización tridimensional de objetos nano-métricos mediante algoritmos GPGPU.

Entidad Financiadora: **G. VASCO** (Saiotek) Año de comienzo y finalización: 2011-2013

Responsable: T. GURAYA

Colaboradores: J. Ibarretxe, A. Okariz

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: 716.666 €

Responsible: N. WITKOWSKI, M. MICHELINI

Colaboradores: 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

Entidad financiadora: MEC-MINECO (EDU2011-24285)

Año de comienzo y finalización: 2011-2014

Responsable: J. SOLVES

Participantes UPV-EHU: J. Guisasola, J. Solbes, C. Furió, E. González, A. de Longhi

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. Uraiarte, I. Pellón, J.A. Vila

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

Entidad Financiadora: UPV/EHU (Proyectos Universidad-Sociedad 2012)

Año de comienzo y finalización: 2012-2014

Cuantía de la subvención: 25.893 €

Responsable: A. T. MARTÍNEZ LOZARES

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

Arribalazaga

Título: Electronic and magnetic properties of self-assembled/self-organized metallic and molecular systems

Entidad financiadora: MINECO

Año de comienzo y finalización: 2011-2013

Cuantía de la subvención: 96.800 €

Responsable: F. SCHILLER

Colaboradores: C. Rogero, D. Garcia de Oteyza, L. Fernández, Z. Abd El-Fattah, R.

González, M. Urdanpilleta

Título: Dinámica electrónica, transporte, plasmónica y microscopia electrónica

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovacion

Año de comienzo y finalización: 2010-2013

Cuantía de la subvención: 190.000 €

Responsable: A.ARNAU Colaboradores: A. Sarasola

Título: Mejoras en el tratamiento de lixiviados de vertedero mediante Tecnologías de Oxidación Avanzada (MELIXTOA)

Entidad financiadora: **Ministerio de Economia y compentitividad coordinado con fondos Feder**

Año de comienzo y finalización: 2013-2015

Cuantía de la subvención: 141.570 €

Responsable: M.J. RIVERO

Colaboradores: M.M. Huebra, O. Primo, R.M. Alons, S. Dominguez, P. Ribao

5.- RELACIONES CON LABORATORIOS DE INVESTIGACION

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: Texas Materials Institute, University of Texas, Austin (USA) Investigadores: J.S. ZHOU, A. OLEAGA, A. SALAZAR

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: Instituto de Cristalografía de Moscú. (Cristales Laser).

Investigador principal: A.A. KAMINSKII, J. FERNANDEZ

Investigadores: R. Balda, I. Iparraguirre, J. Azkargorta

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

Investigadores principales: J. L ADAM, J. FERNANDEZ

Investigadores: R. Balda, A. Miguel

Colaboración con: Instituto de Optica Daza Valdés (CSIC) Investigadores principales: R. BALDA, J. GONZALO

Investigadores: J. Fernández, A. Miguel

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

Investigadores: R. Balda, S. García-Revilla

Colaboración con: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón Investigadores principales: J. FERNANDEZ, V.M. ORERA Investigadores: R. Balda, R.I. Merino, J.I. Peña, D. Sola

Colaboración con: Universidad de Verona

Investigadores principales: J. FERNANDEZ, M. BETTINELLI

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

Colaboración con: Universidad de Aveiro

Investigadores principales: J. FERNANDEZ, L. CARLOS

Investigadores: R. Balda, S. García-Revilla

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

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

Investigadores: R. Balda, S. García-Revilla,

Colaboración con: Universidad de Swansea

Investigadores principales: R. BALDA, S. TACCHEO

Investigadores: J. Fernández, H. Gebavi

Colaboración con: Departamento de Óptica (Universidad de Salamanca)

Investigadores principales: L. ROSO, J. FERNÁNDEZ Investigadores: R. Balda, S. García-Revilla, D. Sola

Colaboración con: Centro de Competencia de Tecnologías de Inducción (BSH

Electrodomésticos España) Investigadores: D. SOLA

Colaboración con: Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos (Universidad de Zaragoza)

Investigadores: D. SOLA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ

Colaboración con: **Departamento 2: Procesado Láser y Materiales para Aplicaciones Energéticas (Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, ICMA)** Investigadores: **D. SOLA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ**

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

Investigadores: D. SOLA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ

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

Investigadores: D. SOLA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ

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

En Enero de 2013 el Grupo de Ciencias Planetarias y el Instituto de Astrofísica de Andalucía constituyeron 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)

http://www.iaa.es/es/content/unidad-asociada-grupo-de-ciencias-planetarias

Colaboración con: Convenio con el 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.

Convenio 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: Universidad de Louisville (Kentuky, USA)

Investigadores: A. SÁNCHEZ LAVEGA, R. HUESO, E. GARCÍA-MELENDO, T.

DOWLING

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, Patrick Irwin, Leigh

Fletcher

Colaboración con: National Institute of Material Science NIMS

Investigador principal: Y. WAKAYAMA

Miembros del equipo: J. E. Ortega

Financiación: NIMS

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: Institut für Organische Chemie II und Neue Materialien, Universität Ulm (Alemania)

Investigadores: M. Urdanpilleta, G.L. Schulz, H. Kast, A. Mishra, E. Mena-Osteritz, P.

Bäuerle

<u>6.- ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS EXTRANJEROS (SUPERIORES A 1 MES)</u>

Investigadores: **A. MAGAÑA**Lugar: Sincrotrón ALBA, Barcelona
Tema: Dicroismo Circular Magnético

Clave: investigadora visitante Fechas: 01/09/13-30/11/13

Investigadores: **M. URDANPILLETA**Lugar: Universidad de Ulm, Ulm (Alemania)

Tema: AFM de dispositivos de células solares orgánicas

Clave: investigadora visitante Fechas: 16/07/13-18/08/13

Investigadores: I. GARATE

Lugar: European Space Research and Technology Centre, European Space Agency

(ESTEC-ESA), Nordwijk (Holanda)

Tema: Obtención de temperatura a partir de los datos del instrumento VIRTIS-VEX

Clave: investigadora visitante Fechas: 15/05/2013-15/08/2013

Investigadores: S. PÉREZ HOYOS

Lugar: Departamento Atmospheric, Oceanic and Planetary Physics (AOPP) de la

Universidad de Oxford

Tema: Clave:

Fechas: 1/07/2013-1/10/2013

Financiada por el programa José Castillejo de estancias de movilidad en el extranjero

para jóvenes doctores del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

<u>7.- ESTANCIAS CORTAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION</u>

Investigador: R. BALDA

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

Tema: Vitrocerámicos dopados con tierras raras

Clave: Colaboración proyecto Fechas: 06/05/2013 al 10/05/2013

Investigador: J. GUISASOLA

Lugar: Universitá di Udine. Programo f Exchange ERASMUS, Udine (Italia)

Tema: Workshop (10 hours): Learning Electrostatic and magnetostatic; fundamental

knots. For postgraduate students in the Master of Pysics Education

Clave usuario:

Tipo participación: Profesor Invitado Fechas: 23/09/2013 a 30/9/2013

Investigador: M. ABADÍA

Lugar: Sincrotrón ALBA, Barcelona (España) Tema: Experimentos de radiación sincrotrón

Clave: usuario de línea de luz. Fechas: 28/10/2013 a 01/11/2013

Investigador: **D. G. DE OTEYZA**

Lugar: Sincrotrón Elettra, Trieste (Italia) Tema: Experimentos de radiación sincrotrón

Clave: usuario de línea de luz. Fechas: 15/12/2013 a 20/12/2013

8.- PUBLICACIONES:

8.1.- ARTICULOS

I. GARATE, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEG, J. PERALT, G. PICCIONI, P. DROSSART

A chaotic permanent vortex in Venus' southern pole Nature Geoscience, 6, 254-257 Comunicado de Prensa UPV/EHU, CSIC.

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

A model of scattered termal radiation for Venus from 3 to 5 μ m Planetary and Space Sciences, 81, 65-73

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

The Aula EspaZio Gela and the Master of Space Science & Technology in the Universidad del País Vasco (University of the Basque Country) European Journal of Engineering Education, doi:10.1080/03043797.2013.788611

E. GARCÍA-MELENDO, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. LEGARRETA, T. DEL RIO-GAZTELURRUTIA, S. PÉREZ-HOYOS, J. F. SANZ-REQUENA

Atmospheric dynamics of Saturn's 2010 giant storm Nature Geoscience, 6, 525–529

N. BARRADO, J. F. ROJAS, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, F. COLAS, J. L. DAUVERGNE, D. PEACH AND THE IOPW TEAM

Jupiter's zonal winds and their variability studied with small-size telescopes Astronomy and Astrophysics, 554, A74

A.GARCÍA-MUÑOZ, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, W. J. MARKIEWICZ, D. V. TITOV, O. WITASSE, A. OPITZ

Global imaging of the Venus O2 visible nightglow with the Venus Monitoring Camera Geophys. Res. Lett., 40, 2539-2543

R. HUESO, S. PEREZ-HOYOS, A. SANCHEZ-LAVEGA, A. WESLEY, G. HALL, C. GO, M. TACHIKAWA, K. AOKI, M. ICHIMARU, J.W.T. POND, D.G. KORYCANSKY, C. PALOTAI, G. CHAPPELL, N. REBELI, J. HARRINGTON, M. DELCROIX, M. WONG, I. DE PATER, L.N. FLETCHER, H. HAMMEL, G.S. ORTON, I. TABE, J. WATANABE, J.C. MORENO

Impact Flux on Jupiter: From superbolides to large-scale collisions Astronomy and Astrophysics, 560, A5, 1-14

A.SÁNCHEZ-LAVEGA, J. LEGARRETA, E. GARCÍA-MELENDO, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, J. M. GÓMEZ-FORRELLAD, L.N. FLETCHER, G. S. ORTON, A. SIMON-MILLER, N. CHANOVER, P. IRWIN, P. TANGA, M. CECCONI

Colors of Jupiter's large anticyclones and the interaction of a Tropical Red Oval with the Great Red Spot in 2008

J. Geophys. Res. 118, 1-21

A. MIGUEL, M. AL-SALEH, J. AZKARGORTA, R. MOREA, J. GONZALO, M.A. ARRIANDIAGA, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA

Spectroscopic properties of Er³⁺-doped fluorotellurite glasses Optical Materials 35, 2039-2044

A. MIGUEL, B. FAN, R. BALDA, X. ZHANG, J. FERNÁNDEZ, AND J.L. ADAM Spectroscopy and energy transfer in Nd³⁺ / Yb³⁺ codoped chalcohalide glasses J. Non-Cryst. Solids 377, 110-113.

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

Near-infrared emission and upconversion in Er³⁺-doped TeO₂-ZnO-ZnF₂ glasses J. Lumin. 140, 38-44

D. SOLA, J. MARTÍNEZ DE MENDIBIL, J.R. VÁZQUEZ DE ALDANA, G. LIFANTE, R. BALDA, A.H. DE AZA, P. PENA, J. FERNÁNDEZ

Stress-induced buried waveguides in the 0.8CaSiO₃-0.2Ca₃(PO₄)₂ eutectic glass doped with Nd³⁺ ions

Applied Surface Science 278, 289-294

R. BALDA, D. SOLA, J.I. PEÑA, J. FERNÁNDEZ

Crystallization effect on rare-earth activated biocompatible glass-ceramics Proc. SPIE 8626, 8626A1-A8

A. MIGUEL, J. AZKARGORTA, R. MOREA, I. IPARRAGUIRRE, J. GONZALO, J. FERNANDEZ, R. BALDA

Spectral study of the stimulated emission of Nd³⁺ in fluorotellurite bulk glass Optics Express, Vol. 21 Issue 8, 9298-9307

D. SOLA, R. BALDA, M. AL-SALEH, J. I. PEÑA, J. FERNÁNDEZ

Time-resolved fluorescence line-narrowing of Eu³⁺ in biocompatible eutectic glass-ceramics

Optics Express, Vol. 21, Issue 5, 6561-6571

J. ORIVE, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, L. LEZAMA, M. I. ARRIORTUA

Low temperature red luminescence of a fluorinated Mn-doped zinc selenite Dalton Trans. 42, 12481-12494

I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA, S. GARCÍA-REVILLA, N. HAKMEH

On the temporal behavior of Nd³⁺ Random Lasers Optics Letters 38, No. 18, 3646-3649

I. ARAMBURU, J. ORTEGA, C.L. FOLCIA, J. ETXEBARRIA

Second harmonic generation by micropowders: A revision of the Kurtz-Perry method and its practical application

Appl. Phys. B, DOI: 10.1007/s00340-013-5678-9

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

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

Measurement Science & Technology 24, 065601 (11 páginas)

R. CELORRIO, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR

Characterization of vertical buried defects using lock-in vibrothermography. II. Inverse problem

Measurement Science & Technology 24, 065602 (9 páginas)

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

Amplified spontaneous emission in graded-index polymer optical fibers: theory and experiment

Optics Express 21, 24254-24266

I. GARCÍA, J. BELOKI, J. ZUBIA, G. ALDABALDETREKU, M. A. ILLARRAMENDI, F. JIMENEZ

An Optical Fiber Bundle Sensor for Tip Clearance and Tip Timing Measurements in a Turbine Rig

Sensors 13, 7385-7398

E. MACHO, M.J. ELEJALDE

Case study of a problem-based learning course of physics in a telecommunications engineering degree

European Journal of Engineering Education, 38, 408-416

F. J. HIMPSEL, P. L. COOK, G. DE LA TORRE, J. M. GARCIA-LASTRA, R. GONZALEZ-MORENO, J.-H. GUO, R. J. HAMERS, C. X. KRONAWITTER, P. S. JOHNSON, J. E. ORTEGA, D. PICKUP, M.-E. RAGOUSSI, C. ROGERO, A. RUBIO, R. E. RUTHER, L. VAYSSIERES, W. YANG, I. ZEGKINOGLOU

Design of Solar Cell Materials via Soft X-ray Spectroscopy

J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom. 190, 2-11

E. AZACETA, T. TUYEN NGO, D. F. PICKUP, CELIA ROGERO, J. E. ORTEGA, O. MIGUEL, H.-J. GRANDE, R. TENA-ZAERA

One-step wet chemical deposition of NiO from the electrochemical reduction of nitrates in ionic liquid based electrolytes

Electrochimica Acta 96, 261–267

D. F. PICKUP, I. ZEGKINOGLOU, P. L. COOK, P. S. JOHNSON, W. YANG, G. DE LA TORRE, J. M. GARCIA-LASTRA, R. GONZÁLEZ-MORENO, C. ROGERO, A. RUBIO, J. E. ORTEGA, AND F. J. HIMPSEL

Influence of Axial and Peripheral Ligands on the Electronic Structure of Tiphthalocyanines

J. Phys. Chem. C 117, 4410-4420

J. E. ORTEGA, J. LOBO-CHECA, G. PESCHEL, S. SCHIRONE, Z. M. ABD-EL-FATTAH, M. MATENA, F. SCHILLER, P. BORGHETTI, P. GAMBARDELLA, AND A. MUGARZA

Scattering of surface electrons by isolated steps versus periodic step arrays Phys. Rev. B 87, 115425

I. ZEGKINOGLOU, M.-E. RAGOUSSI, S. C. PEMMARAJU, P. S. JOHNSON, D. PICKUP, J. E. ORTEGA, D. PRENDERGAST, G. DE LA TORRE, F. J. HIMPSEL

Spectroscopy of Donor- π -Acceptor Porphyrins for Dye-Sensitized Solar Cells J. Phys. Chem. C 117, 13357–13364

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

Understanding energy level alignment in donor-acceptor/metal interfaces from corelevel shifts

ACS Nano 7, 6914-6920

E. PALACIOS-LIDÓN, D. F. PICKUP, R. TENA-ZAERA, R. RUTHER, R. HAMERS, P. S. JOHNSON, F. HIMPSEL, J. COLCHERO, J.E. ORTEGA, AND C. ROGERO

Face selective etching of ZnO during attachment of dyes J. Phys. Chem. C 117, 18414–18422

M. ORMAZA, L. FERNÁNDEZ, S. LAFUENTE, M. CORSO, F. SCHILLER, B. XU, M. DIAKHATE, M. J. VERSTRAETE, J.E. ORTEGA

LaAu₂ and CeAu₂ surface intermetallic compounds grown by reactive deposition on Au(111)

Phys. Rev. B 88, 125405

T. GARRIDO, A. ETXABIDE, M. PEÑALBA, K. DE LA CABA, P. GUERRERO

Preparation and characterization of soy protein thin films: Processing-properties correlation

Materials Letters, 105, 110-112

U. LLANO, A. AZKARATE, S. SÁNCHEZ-BEITIA

The value of railway heritage for community development.

WIT Transactions on The Built Environment (Proceedings of STREMAH 2013 - Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture XIII), WIT press (Boston, Southampton) 131, 61-72

S. SÁNCHEZ BEITIA

Analysis of the collapse mechanisms in uncracked arches: the role of friction forces and stereotomy in masonry

Int. Journal Engineering Failure Analysis (EFA) 35, 326-333

M.L. FDEZ-GUBIEDA, A. MUELA, J. ALONSO, A. GARCÍA PRIETO, L. OLIVI, R. FERNÁNDEZ-PACHECO, J.M. BARANDIARÁN

Magnetite biomineralization in Magnetospirillum gryphiswaldense: time-resolved magnetic and structural studies

ACS Nano, 7, 2013, 3297-3305

J. GUISASOLA, K. ZUZA, .M. ALMUDÍ

An analysis of how electromagnetic induction and Faraday's law are presented in general physics textbooks, focusing on learning difficulties.

European Journal of Physics, 34, 1015-1024

J. GUISASOLA, J.M. ALMUDÍ, K. ZUZA

University Students' Understanding of Electromagnetic Induction. International Journal of Science Education, 35(16), 2692-2717

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

High-Solids-Content Hybrid Acrylic/CeO2 Latexes with Encapsulated Morphology Assessed by 3D-TEM

Macromolecular Chemistry and Physics 2013, 214, 2157–2164.

J. SOLBES, M.C. DOMÍNGUEZ, J. FERNÁNDEZ, C. FURIÓ, J.R. CANTÓ, J GUISASOLA

¿El profesorado de Física y Química incorpora los resultados de la investigación en Didáctica?

Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales 27, 155-178

J. SOLBES, M.C. DOMÍNGUEZ, J. FERNÁNDEZ, F. TARÍN, J. GUISASOLA

What factors have an influence on a quality teaching practice in Sciences?

Procedia-Social and Behavioural Sciences 46, 4513 – 4517

J. GUISASOLA, K. ZUZA, J.M. ALMUDÍ

An analysis of how electromagnetic induction and Faraday's law are presented in general physics textbooks, focusing on learning difficulties European Journal of Physics 34, 1015-1034.

J. GUISASOLA, I. GARZÓN, K. ZUZA

The influence of the history of science in designing learning indicators: electromotive force in dc circuits, Journal of Science Education 14 (1), 4-8.

J. GUISASOLA

Teaching and learning out-of-School (Editorial) Journal of Science Education 14 (1),3.

J. GUISASOLA

Diseño de una unidad didáctica para construir un modelo explicativo de los circuitos de corriente contínua

Alambique, Didáctica de las Ciencias Experimentales 74, 25-37

J. GUISASOLA

Física en el contexto contemporáneo: Radiación y vida Alambique, Didáctica de las Ciencias Experimentales 75, 46-56

M. MORENTIN, J. GUISASOLA

Visitas escolares a centros de ciencias basadas en el aprendizaje Alambique, Didáctica de las Ciencias Experimentales 73, 61-68

E. SÁEZ DE CÁMARA, J. GUISASOLA. M. GARMENDIA

Implementación y resultados obtenidos en una propuesta de Aprendizaje Basado en Problemas en el grado en Ingeniería Ambiental

Revista de Docencia Universitaria, 11, 85-12

J.I. BARRAGUÉS, A. MORAIS, M.J. MANTEROLA, J. GUISASOLA

Una propuesta de uso de un Classroom Response System (CRS) para promover clases interactivas de Cálculo en la universidad

Educación Matemática 25(1), 5-52

N.D. ESPINOSA, J.A. VILA, T.E. ACOSTA, R.P. LEÓN, W.M. URBINA, C.N. VEGA

On modal analysis of coupled non-identical optical gradient waveguides

Novel Optical Systems Design and Optimization XVI. Proc. SPIE – The International Society for Optical Engineering, 8842, 88420E-1-88420E-6

J. ARRIBALZAGA, A.T. MARTÍNEZ, J.A. VILA

Analysis and calculation of the magnetic moment of a corrector magnet for "A" type magnetic needle compensation

JMR – Journal of Maritime Research, 1984-7505

A. FRANCO, A. BELENDEZ, J. ABLANQUE

Recursos Multimedia para la Enseñanza on-line de la Física

Revista Española de Física, 27, 49-56

G.L. SCHULZ, M. URDANPILLETA, R. FITZNER, E. BRIER, E. MENA-OSTERITZ, E. REINOLD, P. BÄUERLE

Optimization of solution-processed oligothiophenes: fullerene based organic solar cells using solvent additives

Beilstein Journal of Nanotechnology, 4, 680–689

H. HERRERA, P. DE ECHEGARAY, M. URDANPILLETA, M.J. MANCHEÑO, E. MENA-OSTERITZ, P. BÄUERLE, J.L. SEGURA

Linear and star-shaped naphthalimide-fused pyrazinacenes

Chemical Communications, 49, 713-715

V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, M. IPATOV, M. CHURYUKANOVA, S. KALOVSKIN, A. ZHUKOV.

Manipulation of fast magnetization switching in magnetically bistable microwires through the magnetoelastic anisotropy.

Journal of the Magnetics Society of Japan, 37, 161-165

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

Tailoring of domain wall dynamics in amorphous microwires by annealing.

Journal Of Applied Physics 113,17A318

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

Manipulation of domain wall dynamics in amorphous microwires through domain wall collision.

J. of Applied Physics 114, 043910

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

Manipulation of domain wall dynamics in microwires by transverse magnetic field.

J. of the Korean Physical Society 62 (10), 1363-1367 doi:10.3938/jkps.62.1363

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

Magnetic Properties and Domain Wall Propagation in Micrometric Amorphous Microwires.

Sensor Letters, Volume 11, 187-190.

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

Domain walls collision in Fe-rich and Co-rich glass covered microwires.

EPJ Web of Conferences 40, 17004, DOI: 10.1051/epjconf/20134017004

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

Fast Magnetization Switching in Thin Wires: Magnetoelastic and Defects Contributions. Sensor Letters, Volume 11, 170-176

P. GAWRÓNSKI, A. CHIZHIK, J.M. BLANCO, J. GONZALEZ.

Remagnetization Process of Fe-Rich Amorphous Wire Under Time Dependent Tensile Stress.

Sensor Letters, Volume 11, 32-35(4)

M. IPATOV, L. GONZÁLEZ-IBARRETA, J. GARCÍA, A. CHIZHIK, L. DOMINGUEZ, V. ZHUKOVA, A. ZHUKOV, B. HERNANDO, J. GONZÁLEZ.

Induced Giant Magnetoimpedance Effect by Current Annealing in Ultra Thin Co-Based Amorphous Ribbons

IEEE Transactions on Magnetics 49, 3, 1009-1012

L. GONZÁLEZ-LEGARRETA, V.M. PRIDA, B. HERNANDO, V. ZHUKOVA, A.P. ZHUKOV, L. DOMÍNGUEZ, J. GONZÁLEZ.

Recent research on the magnetoimpedance effect in Co-based amorphous ribbons Advanced Materials Research, 646, 222-227

I. ANDONEGUI, A. J. GARCIA-ADEVA

The finite element method applied to the study of two-dimensional photonic crystals and resonant cavities

Optics Express 21, 4072-4092

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

Inverse design and topology optimization of novel photonic crystal broadband passive devices for photonic integrated circuits

Applied Physics A, doi: 10.1007/s00339-013-8032-5

8.2.-OTRAS PUBLICACIONES

I. ANDONEGUI, A. J. GARCIA-ADEVA

Designing integrated circuitry in nanoscale photonic crystals SPIE Newsroom, doi: 10.1117/2.1201311.005035 (2013)

I. CHURRUCA, R. FERNANDEZ, J. IBARRETXE, T. GURAYA

Prediction of physical properties of rubber using data mining techniques ENMA Scientific conference, 57-64

J. IBARRETXE, M. ITURRONDOBEITIA, A. OKARIZ, F. GARRIDO, J.M. EGUZKITZA, I. LECUBARRI, M. SALAZAR, T. GURAYA

Monte-Carlo simulations for 3D modelling of rubber Constitutives Models for Rubber VIII, 547-552

M. HUEBRA, L.M. LACHA, A. OKARIZ, J.F. ROJAS, A. SARASOLA

Guía de Fundamentos Físicos de la Ingeniería (Publicación Digital ISBN 978-84-695-8548-1)

M. HUEBRA, L.M. LACHA, A. OKARIZ, J.F. ROJAS, A. SARASOLA

Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak (Publicación Digital ISBN 978-84-695-8569-6)

M. HUEBRA, L.M. LACHA, A. OKARIZ, J.F. ROJAS, A. SARASOLA

Guía de Fundamentos Físicos de la Ingeniería. Prácticas de laboratorio ISBN:978-84-695-8548-1

M. HUEBRA, L.M. LACHA, A. OKARIZ, J.F. ROJAS, A. SARASOLA

Ingeniaritzaren oinarri fisikoak gida.Laborategi-praktikak ISBN:978-84-695-8569-6

9.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

9.1.-NACIONALES

XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Calorímetro fotopiroeléctrico para medir simultáneamente la conductividad térmica, la difusividad térmica y el calor específico en transiciones de fase

A. SALAZAR, A. OLEAGA

Oral, Valencia, Julio 2013

VIII Reunión Española de Optoelectrónica

Espectroscopia a un fotón y dos fotones en fibras ópticas de polímero dopadas con polímeros conjugados

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

Poster, Alcalá de Henares (Madrid) Julio 2013

Jornada IKD-Jendartea 2013. "IKD: BIDEA EKINEZ EGINA"

Innovación y calidad en los grados de la EHU

"Iniciando el camino. Dinámicas de coordinación y proyección de equipos docentes en la Universidad del País Vasco"

ITZIAR REKALDE, MIRARI AYERBE, SALOMÉ BASURTO, ESTHER CRUZ, AMAYA ESQUISABEL, Mª JESÚS ELEJALDE, IDOIA FERNÁNDEZ, TEODORO PALOMARES Y PILAR RUIZ DE GAUNA

Póster, Leioa, Noviembre 2013

ENMA Scientific conference 2013

Prediction of physical properties of rubber using data mining techniques

I. CHURRUCA ECHEVERRIA, R. FERNANDEZ MARTINEZ, J. IBARRETXE, T. GURAYA,

Oral, Bilbao, Junio 2013

Simposio Internacional de Metalurgia: 50 Aniversario CENIM

Metodología para la predicción de perfiles de enfriamiento en piezas de gran sección

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

Póster, Madrid, 24-25 Octubre 2013

XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química

Determinación de 5-dodecilsalicilaldoxima en extractantes comerciales por voltamperometría.

M. HUEBRA, M.P. ELIZALDE, M. S. RÚA

Poster, Santander, Septiembre 2013

9.2.-INTERNACIONALES

12th Joint MMM/Intermag Conference

Critical behavior of the magnetic transition in RMnO₃ (R=Sm, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Y) by means of photopyroelectric calorimetry

A. OLEAGA, A. SALAZAR, D. PRABHAKARAN, J. CHENG, J. ZHOU

Oral, Chicago (USA), Enero 2013

4th International Symposium on Inverse Problems, Design and Optimization

Numerical retrieval of vertical cracks by lock-in vibrothermography

R. CELORRIO, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR

Oral, Albi (Francia), Julio 2013

Workshop in Quantitative Micro and Nano Thermal Imaging and Analysis

Thermal conductivity of poly (L-lactide)/multi-wall carbon nanotube composites

A. OLEAGA, A. SALAZAR, A. MENDIOROZ, E. APIÑANIZ, E. LIZUNDIA, J.R. SARASUA

Oral, Reims (Francia), Julio 2013

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Defect reconstruction from lock-in vibrothermography

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

Conferencia invitada, Suzhou (China), Octubre 2013

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Spider silk thermal diffusivity measurements by lock-in infrared thermography

R. FUENTE, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR

Póster, Suzhou (China), Octubre 2013

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Advances in crack characterization by active infrared thermography

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

Oral, Suzhou (China), Octubre 2013

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

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

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

Oral, Suzhou (China), Octubre 2013

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Thermal waves propagation across wedge samples

A. SALAZAR, A. MENDIOROZ

Oral, Suzhou (China), Octubre 2013

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Critical behavior of magnetic phase transitions in solids at low temperature (<77K) by means of photopyroelectric calorimetry

A. OLEAGA, A. SALAZAR

Oral, Suzhou (China), Octubre 2013

SPIE Photonic West 2013

Crystallization effect on rare-earth activated biocompatible glass-ceramics

R. BALDA, D. SOLA, J.I. PEÑA, J. FERNÁNDEZ

Conferencia Invitada, San Francisco CA (USA) Febrero 2013

SPIE Photonic West 2013

Optical refrigeration study of Er-doped oxysulfide crystal powders

A. J. GARCIA-ADEVA, D. SOLA, M. AL SALEH, O. MERDRIGNAC-CONANEC, R. BALDA, J. FERNANDEZ

Conferencia Invitada, San Francisco CA (USA) Febrero 2013

CLEO Europe 2013

Topic CE-Optical Materials, Fabrication and Characterization

Photoluminescence emission in Er-activated good quality fluorotellurite thin film glasses

R. MOREA, A. MIGUEL, T. TEDDY-FERNANDEZ, J. FERNANDEZ, R. BALDA, J. GONZALO

Poster, Munich (Alemania) Mayo 2013

EMRS 2013

Laser materials interactions for micro & nano applications

Improved photoluminescence emission in Er-doped oxyfluorotellurite thin films

R. MOREA, A. MIGUEL, T. TEDDY-FERNANDEZ, J. GONZALO, J. FERNANDEZ, R. BALDA

Oral, Estrasburgo (Francia) Mayo 2013

Planetary Defense Conference

Flux of impacts in Jupiter: From superbolides to large-scale meteorites

R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, A. WESLEY, C. GO, M. DELCROIX, J. C. MORENO

Oral, Flagstaff (AZ, USA) Abril 2013

Planetary Defense Conference

Debris dispersión following an atmospheric impact: Lessons from Jupiter

A.SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, E. GARCÍA-MELENDO

Poster, Flagstaff (AZ, USA) Abril 2013

International Venus Workshop

Measurements of Venus winds from ultraviolet, visible and near infrared images with VIRTIS on Venus Express R. Hueso, T. Bandos, I. Garate-Lopez, J. Peralta, A. Sánchez-Lavega

Oral, Catania (Italia) Junio 2013

International Venus Workshop

Global imaging of the Venus O2 visible nightglow with the Venus Monitoring Camera A.García-Muñoz, R. Hueso, A. Sánchez-Lavega, W. J. Markiewicz, D. Titov, O. Witasse, A. Opitz

Poster, Catania (Italia) Junio 2013

International Venus Workshop

Analysis of MESSENGER/MASCS data during second Venus flyby

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

Poster, Catania (Italia) Junio 2013

Société Française d'Astronomie et Astrophysique (SF2A)

Saturn's 2010 Great White Spot

E.GARCÍA-MELENDO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, , R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, J. F. SANZ-REQUENA', J. LEGARRETA, T. DEL RIO

Oral, Montpellier (Francia) Junio 2013

European Planetary Science Congress 2013

Analysis of MESSENGER/MASCS data during second Venus flyby

S. PÉREZ-HOYOS, ET AL.

Poster, Londres (U.K.) Septiembre 2013

European Planetary Science Congress 2013

The long-term rotation period of Saturn's hexagon

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, ET AL.

Oral, Londres (U.K.) Septiembre 2013

European Planetary Science Congress 2013

The flux of impacts in Jupiter: From superbolides to largescale collisions

R. HUESO ET AL.

Poster, Londres (U.K.) Septiembre 2013

European Planetary Science Congress 2013

Science goals and concepts of a Saturn probe for the future L2/L3 ESA

O. MOUSIS ET AL.

Oral, Londres (U.K.) Septiembre 2013

European Planetary Science Congress 2013

Temperature retrieval for the Venusian atmosphere by a scattered thermal radiation model

I.GARATE ET AL.

Poster, Londres (U.K.) Septiembre 2013

European Planetary Science Congress 2013

Studying the Jovian System with small telescopes: An activity at Aula EspaZio Gela UPV/EHU

T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA ET AL

EPSC Abstracts, Vol. 8, 156, 170-1, 228-1, 232, 673, 801

Poster, Londres (U.K.) Septiembre 2013

45th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

Studying the Jovian System with small telescopes

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

Poster, Denver, Colorado (USA) Octubre 2013

45th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

Venus winds from ultraviolet, visible and near infrared images from the VIRTIS instrument on Venus Express

R. HUESO, ITZIAR GARATE, JAVIER PERALTA, TATYANA BANDOS, AGUSTÍN SÁNCHEZ-LAVEGA

Oral, Denver, Colorado (USA) Octubre 2013

45th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

Temperature retrieval at the southern pole of the Venusian atmosphere R. HUESO, ITZIAR GARATE, A. GARCIA-MUNOZ, R. HUESO, A. SANCHEZ-LAVEGA Oral, Denver, Colorado (USA) Octubre 2013

45th Meeting Division Planetary Sciences DPS-AAS

An Intense Red Jovian Cyclone: Another Key to Finding the Chromophores?

R. HUESO, A.A. SIMON-MILLER, ROBERT W. CARLSON, A. SANCHEZ-LAVEGA

Bull. AAS, Vol 55 (No.9)

Oral, Denver, Colorado (USA) Octubre 2013

1st COSPAR Symposium

A comparative view of the dynamics of planetary atmospheres

A.SÁNCHEZ-LAVEGA

Conferencia invitada, Bangkok (Tailandia) Noviembre 2013

1st COSPAR Symposium

Radiative Transfer in Planetary Atmospheres

S. PEREZ-HOYOS

Oral, Bangkok (Tailandia) Noviembre 2013

15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2013)

Optical fiber sensors for structural health monitoring in airplanes

J. ZUBIA, J. MATEO, G. DURANA, G. ALDABALDETREKU, M.A. ILLARRAMENDI, M.A. LOSADA

Conferencia Invitada, Cartagena (España), Junio 2013

22st International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

Low-cost current, tip timing and tip clearance measurement sensors based on plastic optical fibers

J. ZUBIA, I. GARCÍA, J. BELOKI, G. DURANA, G. ALDABALDETREKU, M.A. ILLARRAMENDI

Conferencia Invitada, Búzios (Brasil), Septiembre 2013

22st International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

Factors affecting the performance of dye-doped POF lasers

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

Oral, Búzios (Brasil), Septiembre 2013

22st International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

One photon and two photon spectroscopy in polymer optical fibers doped with a conjugated polymer

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

Poster, Búzios (Brasil), Septiembre 2013

17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Thermal diffusivity and conductivity of magnetic microwires by lock-in thermography

R. FUENTE, S. RODRÍGUEZ, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR

Póster, Suzhou (China), 20-24 octubre

ICPE International Physics Education Conference/EPS European Physics Education Conference

"Is noise just as bad as they say? Try to reduce it": project-based learning in physics **E. MACHO, M.J. ELEJALDE**

Póster, Praga (República Checa) 5-9 de Agosto 2013

Workshop Nanoscience on Surfaces: Present stand and future challenges

Curved crystals: the ultimate approach in surface science

J.E. ORTEGA

Conferencia invitada, Schladming, Austria, Enero 2013

Symposium on Surface Science3S'12

Lateral scattering of electrons in monolayers, alloys and thin films grown on curved surfaces

J. E. ORTEGA, Z. M. ABD-EL-FATTAH, J. LOBO-CHECA, M. CORSO, A. MUGARZA, P. GAMBARDELLA, A. L. WALTER, F. SCHILLER

Oral, Åre (Suecia), Marzo 2013

Workshop Electronic Structure and Electron Spectroscopies

Tailoring surface and thin film electronic states with curved surfaces

J. E. ORTEGA

Conferencia invitada, Kiev, Ukraine, Mayo 2013

2013 NIMS Conference

Donor-to-acceptor core-level shifts 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,

Conferencia Invitada, Tsukuba (Japon), Julio 2013

7th International Conference on Materials for Advanced Technologies

Understanding Energy Level Alignment in Donor-acceptor/metal Interfaces from Corelevel Shifts

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

Oral, Singapur (Singapur), Julio 2013.

7th International Conference on Materials for Advanced Technologies

Directly Imaging Chemical Reactions at the Single Molecule Level: Observing Reactant and Product Covalent Bond Structure

D. G. DE OTEYZA, Y.-C. CHEN, P. GORMAN, S. WICKENBURG, A. RISS, D. J. MOWBRAY, G. ETKIN, Z. PEDRAMRAZI, H.-Z. TSAI, A. RUBIO, M. F. CROMMIE, F. R. FISCHER

Oral, Singapur (Singapur), Julio 2013.

International Conference on Surface Engineering for Research and Industrial **Applications INTERFINISH-SERIA 2013**

Surface-supported chemical reactions: Direct visualization and synthesis of atomically precise graphene nanoribbons

D. G. DE OTEYZA, Y.-C. CHEN, P. GORMAN, S. WICKENBURG, A. RISS, D. J. MOWBRAY, G. ETKIN, Z. PEDRAMRAZI, H.-Z. TSAI, A. RUBIO, M. F. CROMMIE, F. R. FISCHER

Conferencia invitada, Chennai (India), Agosto 2013

Meeting de usuarios de Sincrotrón en España AUSE

Systematic spectroscopic analysis of step-related phenomena by scanning the synchrotron light beam on a curved surface

J. E. ORTEGA, J. LOBO-CHECA, A. L. WALTER, F. SCHILLER, A. **MUGARZA**

Poster, Barcelona, Septiembre 2013

International Vacuum Congress IVC19

Influence of the spin-orbit coupling of the BiAg2 surface alloy on electron scattering J. LOBO-CHECA, A. MUGARZA, M. ORMAZA, G. PETSCHEL, S. SCHIRONE, P. GAMBARDELLA, F. SCHILLER, J E. ORTEGA

Oral, Paris (Francia), Septiembre 2013

International Vacuum Congress IVC19

Curved crystals: the ultimate approach in surface science

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

Oral, Paris (Francia), Septiembre 2013

SRC User's Meeting 2013

Electronic states of Rare-Earth/Au₂ surface intermetallic compounds

M. ORMAZA, L. FERNÁNDEZ, M. CORSO, F. SCHILLER, B. XU, M. DIAKHATE, M. J. VERSTRAETE, J. E. ORTEGA

Poster, Octubre 2013 Madison (USA)

American Vacuum Society Meeting AVS 60

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

Oral, Long Beach (USA), Octubre 2013

American Vacuum Society Meeting AVS 60

Angle-resolved Photoemission from Curved Surfaces

J.E. ORTEGA

Oral, Long Beach (USA), Octubre 2013

9th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis

Visualizing surface-supported chemistry at the single molecule level

D. G. DE OTEYZA, Y.C. CHEN, P. GORMAN, S. WICKENBURG, A. RISS, D. J. MOWBRAY, G. ETKIN, Z. PEDRAMRAZI, H.-Z. TSAI, A. RUBIO, M. F. CROMMIE, F. R. FISCHER

Conferencia invitada, Shanghai (China), Octubre 2013

Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures ACSIN-12

Curved Crystal Surfaces for Systematic Analysis of Physical Chemical Phenomena

J.E. ORTEGA, J. LOBO-CHECA, A.L. WALTER, F. SCHILLER, A. MAGAÑA, E.A. BEITIA, R. GONZALEZ-MORENO, F. LOPEZ-GEJO

Poster, Tsukuba, Noviembre 2013

Fonda-Fasella Award presentation at REGINA Workshop "New Challenges for Research on Graphene: from growth and state-of-the-art characterization towards Inductrial Applications"

Understanding Energy Level Alignment in Donor-Acceptor/Metal Interfaces **D. G. DE OTEYZA**

Conferencia Invitada, Trieste (Italia) Diciembre 2013

12th Joint MMM-INTERMAG Conference

Magnetic properties of sub-nanometer sized Ni particles in a Ag matrix

A. GARCÍA PRIETO, M.L. FDEZ-GUBIEDA, J. ALONSO, I. ORUE, A. SVALOV

Oral, Chicago (EEUU), Enero 2013

STREMAH 2013 - Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture XIII

The value of railway heritage for community development

U. LLANO, A. AZKARATE, S. SÁNCHEZ-BEITIA

Great Badow, Southmpton, UK, Junio 2013

Magnifyco Workshop 2013

Biomineralization process of magnetite nanoparticles by the magnetotactic bacterium Magnetospirillum gryphiswaldense

M.L. FDEZ-GUBIEDA, A. MUELA, J. ALONSO, A. GARCÍA PRIETO, L. OLIVI, R. FERNÁNDEZ-PACHECO, J.M. BARANDIARÁN

Oral, Barcelona, Febrero 2013

International Conference on Fine Particle Magnetism

Reduction of the mean magnetic momento in Ni nanoparticles embedded in noble metal matrices

A. GARCÍA PRIETO, M.L. FDEZ-GUBIEDA, J. ALONSO, I. ORUE, A. SVALOV

Póster, Perpignan (Francia), Junio 2013

9º Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias

Análisis de los argumentos elaborados por estudiantes de cursos introductorios de física universitaria ante situaciones problemáticas pertenecientes al ámbito de la Inducción Electromagnética.

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

Oral, Girona, 9-12 Septiembre 2013

IX Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias

Evaluación formativa y trabajo autónomo, en el ámbito de las Ingenierías

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

Oral, Girona, 9-12 Septiembre 2013

American Association of Physics Teachers National Meeting

Students' difficulties in learning the field theory in Electromagnetism at first year of University

J. GUISASOLA

Conferencia invitada, Portland (EE.UU) Julio 2013

American Association of Physics Teachers National Meeting

University students' understanding on macro-micro relationships of electric potential

A. LENIZ, K. ZUZA, J. GUISASOLA

Poster, Portland (EE.UU) Julio 2013

Physics Education Research Conference: PERC 2013

How to get first-year university students show interes on electromagnetic induction?

K. ZUZA, J. GUISASOLA

Poster, Portland (EE.UU) Julio 2013

ESERA 2013

Research and development of teaching learning sequences. Current issues

J. GUISASOLA

Oral, Nicosia (Chipre) Septiembre 2013

ESERA 2013

Teaching-learning intervention module on electromagnetis at University

J. GUISASOLA

Oral, Nicosia (Chipre) Septiembre 2013

ESERA 2013

Electric Potential: What do university students understand?

A. LENIZ, K. ZUZA, J. GUISASOLA

Oral, Nicosia (Chipre) Septiembre 2013

ESERA 2013

Closing the gap between experimental data and concepts of electromagnetic induction

K. ZUZA, J. GUISASOLA

Oral, Nicosia (Chipre) Septiembre 2013

IX Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias

Dificultades de estudiantes universitarios de tres países en el aprendizaje del Concepto de fuerza electromotriz en Electricidad

I.GARZÓN, K. ZUZA, J. GUISASOLA

Oral, Barcelona, Septiembre 2013

IX Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias

Luces y sombras en la enseñanza-aprendizaje de las ciencias fuera de la escuela J. GUISASOLA

Oral, Barcelona, Septiembre 2013

XCIX Congresso Nazionale della Societa Italiana di Fisica

University students understanding of physics and challenges for its teaching

J. GUISASOLA

Conferencia invitada, Trieste (Italia) Septiembre 2013

VII Seminario Internacional del Uso Integral del Agua. XI Congreso Internacional de Ingeniería Hidráulica

Estudio de la Estática de los Fluidos y la flotación en las ingenierías Marina, Náutica y Transporte Marítimo, de una manera sencilla

JESÚS VILA, AITOR MARTÍNEZ, IMANOL BASTERRECHEA

Oral, Ciego de Ávila (Cuba) Octubre 2013

XI Conferencia Interamericana sobre Enseñanza de la Física

Recursos Interactivos para la Enseñanza de la Física

A. FRANCO

Conferencia invitada. Guayaquil (Ecuador) Julio 2013

ImagineNano 2013: Trends in NanoApplications TNA Energy 2013

Relation between surface structure and performance of bulk heterojunction organic solar cells

M. URDANPILLETA, G. SCHULZ, E. MENA-OSTERITZ, P. BÄUERLE Oral, Bilbao, Mayo 2013

HOPV2013: Hybrid and Organic Photovoltaics Conference

Structural modification of the acceptor groups in A-D-A oligothiophenes for solution-processed solar cells

G. SCHULZ, R. FITZNER, F. HENNE, M. URDANPILLETA, E. MENA-OSTERITZ, P. BÄUERLE

Póster, Luxemburgo, Abril 2013

12TH Joint MMM/Intermag Conference 2013

Tailoring of domain wall dynamics in amorphous microwires by annealing

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

Oral, Chicago, Illinois (USA) Enero 2013

TMS 2014 143rd Annual Meeting & Exhibition

Magnetic properties and giant magnetoimpedance effect in nanocrystalline microwires

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

Oral, San Diego (California) Febrero 2013

2nd International Congress On Advanced Materials (AM2013)

Studies of amorphous and nanostructured thin magnetic wires

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

Conferencia invitada, Zhenjiang (China) Mayo 2013

15th Czech and Slovak Conference on Magnetism CSMAG'13

Fast Magnetizatin Switching in Amorphous Microwires

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

Conferencia invitada, Kosice (Eslovaquia) Junio 2013

15th Czech and Slovak Conference on Magnetism CSMAG'13

Magnetic Properties and Giant Magnetoimpedance in Amorphous and Nanocrystalline microwires

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

Poster, Kosice (Eslovaquia) Junio 2013

Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2013

Giant magnetoimpedance effect in nanocrystalline microwires

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

Poster, Estocolmo (Suecia), Agosto 2013

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FRONTIERS IN MATERIALS SCIENCE Effect of nanocrystallization on magnetic properties and GMI effect of microwires V. ZHUKOVA, A. TALAAT, M. IPATOV, J.M. BLANCO, AND A. ZHUKOV

Conferencia invitada, Ha Noi (Vietnam) Noviembre 2013

58TH MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS CONFERENCE

Magnetic properties and domain wall propagation in FeNiSiB glass-coated microwires **V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, M.IPATOV AND A. ZHUKOV**Oral, Denver-Colorado (USA) Noviembre 2013

58TH MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS CONFERENCE

Optimization of the GMI effect of Finemet-type microwires through the nanocrystallization

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

Oral, Denver-Colorado (USA) Noviembre 2013

Donostia Internacional Conference on Nanoscaled Magnetism and Applications

Off-diagonal magneto impedance in Co-rich amorphous microwires.

A. TALLAT, M. IPATOV, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, A. ZHUKOV Poster, San Sebastián, Septiembre 2013

Donostia Internacional Conference on Nanoscaled Magnetism and ApplicationsDomain wall dynamics and domain wall shape in fe-rich microwires.

P. GAWRONSKI, V. ZHUKOVA, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO, J. GONZÁLEZ. Oral, San Sebastián, Septiembre 2013

Donostia Internacional Conference on Nanoscaled Magnetism and Applications

Effect of annealing time and temperature on velocity of the doamin wall propagation in magnetically bistable microwires.

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

Poster, San Sebastián, Septiembre 2013

Seventh International Conference on Sensing Technology (ICST)

Effect of annealing on magnetic properties and Giant magnetoimpedance effect of amorphous microwires

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

Oral, Wellington (New Zealand) Diciembre 2013

ImagineNano 2013

Adsorption of tetrathifulvalene (TTF) on Cu(100): can pi-stacked 1-D aggregates be formed at low temperature?

A.SARASOLA

Oral, Bilbao, Mayo 2013

Brandt Ritchie Workshop 2013

Role of the van der Waals interaction in the formation of tetrathifulvalene (TTF) 1-D aggregates on Cu(100)

A.SARASOLA

Póster, Donostia, Septiembre 2013

European Conference on Constitutive Models for Rubbers (ECCMR VIII)

Monte-Carlo simulations for 3D modelling of rubber reinforcement

J. IBARRETXE, M. ITURRONDOBEITIA, A. OKARIZ, F. GARRIDO, J.M. EGUZKITZA, I. LECUBARRI, M. SALAZAR, T. GURAYA

Póster, Donostia, Junio 2013

PIERS 2013 Progress In Electromagnetics Research Symposium

Advanced Photonic Crystal Structures for Nano-scale Photonic Integrated Circuity

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

Presentación Oral, Stockholm (Sweden), Agosto 2013

15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)

Inverse design of novel nanophotonic structures

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

Conferencia Invitada, Cartagena, Junio 2013

META'13 - The 4th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics

Inverse design and topology optimization of novel photonic crystal broadband passive devices for photonic integrated circuits

I. ANDONEGUI, A.J. GARCIA-ADEVA

Presentación Oral, Sharjah (United Arab Emirates), Marzo 2013

9.3.- ORGANIZACION DE CONGRESOS Y JORNADAS

Encuentros Astrofísica – Empresa

Organizado por el Grupo de Ciencias Planetarias

Lugar: E.T.S.I. de la UPV/EHU en Bilbao

Fecha: Julio 2014

http://www.ehu.es/aula-espazio/actividades/astrofisica_empresa.html

10.- CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDOS

International School of Atomic and Molecular Spectroscopy: Nano-Structures for Optics and Photonics

Ultrasensitive Time-resolved Spectroscopy of Excited State Relaxation of Dye Molecules in Solid State Nanostructured Hybrid Material

J. FERNÁNDEZ

Seminario, Erice (Italia) Julio 2013

Universidad Jaume I

Propiedades ópticas de vitrocerámicos eutécticos biocompatibles dopados con tierras raras

R. BALDA

Castellón, Junio 2013

Universidad Jaume I

Random Lasing in Solid State Materials: A New Ultrafast Spectroscopy

J. FERNANDEZ

Castellón, Junio 2013

Biblioteca Municipal de Bidebarrieta

Asteroides: Impactos
A.SÁNCHEZ LAVEGA

Bilbao, Marzo 2013

CosmoCaixa, Curso Astronomía

Planetas del Sistema Solar y Exoplanetas

A.SÁNCHEZ LAVEGA

Madrid), Junio 2013

Naukas

El Sistema Solar

A.SÁNCHEZ LAVEGA

Bilbao, Septiembre 2013

ESO-IFCA

Planetas y Vida

A.SÁNCHEZ LAVEGA

Santander, Octubre 2013

Biblioteca Municipal de Bidebarrieta

Enigmas marcianos

A.SÁNCHEZ LAVEGA

Bilbao, 25 Noviembre 2013.

Biblioteca Municipal de Bidebarrieta

Minería de asteroides: ¿Ciencia o ficción?

R. HUESO

Bilbao, Marzo 2013

Kazetagune, Ciclo de conferencias "Enigmas y Birras" del Círculo Escéptico de Bilbao

Misterios del sistema solar

R. HUESO

Bilbao, Abril 2013

Bizkaia Aretoa, Evento Naukas-Bilbao: "El Universo en un día"

La formación del sistema solar

R. HUESO

Bilbao, Mayo 2013

Quantum-Naukas, Passion for Knowledge 2013, Teatro Victoria-Eugenia

El extraordinario caso del hexágono polar de Saturno

R. HUESO

Donostia-San Sebastian, Octubre 2013

Área de cultura de Gurutzeta

La edad de oro de la astronomía amateur

R. HUESO

Barakaldo (Vizcaya) noviembre 2013

Aula de Ciencia y Tecnología de la Universidad Europea Miguel de Cervantes

La aguja en el pajar

S. PÉREZ-HOYOS

Valladolid, Mayo 2013

XXII Jornadas de Astronomía, Sociedad de Ciencias Aranzadi

Vida en el Universo, una perspectiva astronómica

S. PÉREZ HOYOS

Donostia-San Sebastián, Octubre 2013

Zientzia Astea 2013, I.E.S. Miguel de Unamuno B.H.I.

Guía del autoestopista para el Sistema Solar

S. PÉREZ HOYOS

Bilbao, Diciembre 2013

1ª Jornada de Investigación de la Escuela Universitaria de Ingeniería de Vitoria-

Gasteiz (Organizadora y participante)

Vitoria-Gasteiz, Junio 2013

E. APIÑANIZ

IKD-Jendartea

Comunicación: Plan de acciones de mejora para asegurar la acreditación de los grados de la Escuela Universitaria de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

Vitoria-Gasteiz, Noviembre 2013

E. APIÑANIZ

Workshop Nanoscience on Surfaces: Present stand and future challenges

Curved crystals: the ultimate approach in surface science

J.E. ORTEGA

Schladming, Austria, Enero 2013

Symposium on Surface Science3S'12

Lateral scattering of electrons in monolayers, alloys and thin films grown on curved surfaces

J. E. ORTEGA

Ăre (Suecia), Marzo 2013

Workshop Electronic Structure and Electron Spectroscopies

Tailoring surface and thin film electronic states with curved surfaces

J. E. ORTEGA

Kiev, Ukraine, Mayo 2013

Hiroshima Synchrotron Radiation Center

Lateral electron scattering in thin films grown on curved surfaces

J. E. ORTEGA

Hiroshima (Japon), Junio 2013

2013 NIMS Conference

Donor-to-acceptor core-level shifts in monolayer blends contacting noble metal surfaces **J. E. ORTEGA**

Tsukuba (Japon), Julio 2013

7th International Conference on Materials for Advanced Technologies

Understanding Energy Level Alignment in Donor-acceptor/metal Interfaces from Corelevel Shifts

D. G. DE OTEYZA

Singapur (Singapur), Julio 2013.

7th International Conference on Materials for Advanced Technologies

Directly Imaging Chemical Reactions at the Single Molecule Level: Observing Reactant and Product Covalent Bond Structure

D. G. DE OTEYZA

Singapur (Singapur), Julio 2013.

International Conference on Surface Engineering for Research and Industrial Applications INTERFINISH-SERIA 2013

Surface-supported chemical reactions: Direct visualization and synthesis of atomically precise graphene nanoribbons

D. G. DE OTEYZA

Chennai (India), Agosto 2013

International Vacuum Congress IVC19

Curved crystals: the ultimate approach in surface science

J. E. ORTEGA

Paris (Francia), Septiembre 2013

American Vacuum Society Meeting AVS 60

Angle-resolved Photoemission from Curved Surfaces

J.E. ORTEGA

Long Beach (USA), Octubre 2013

9th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis

Visualizing surface-supported chemistry at the single molecule level

D. G. DE OTEYZA

Shanghai (China), Octubre 2013

Institut de Ciencia de Materials de Barcelona (ICMAB)

Surface-supported chemistry: visualization and synthesis of functional materials

D. G. DE OTEYZA

Barcelona, Diciembre 2013

Fonda-Fasella Award presentation at REGINA Workshop "New Challenges for Research on Graphene: from growth and state-of-the-art characterization towards Inductrial Applications"

Understanding Energy Level Alignment in Donor-Acceptor/Metal Interfaces

D. G. DE OTEYZA

Trieste (Italia) Diciembre 2013

Jornada IKD-Jendartea, dentro de la XIX Semana Europea de la Calidad y la Excelencia

Una evaluación formativa para el desarrollo de capacidades relacionadas con el trabajo autónomo

Leioa, 14 Noviembre 2013

J.L. ZUBIMENDI, M.P. RUIZ OJEDA, J. M. ALMUDÍ, M. CEBERIO

Diferentes Metodologías sobre Enseñanza de la Física

Curso formación de 40 horas

Colegio Técnico Nacional "Carmen Mora de Encalada", Pasaje, Ecuador, Mayo 2013

J. A. VILA

Cursos de Verano-Uda Ikastaroak 2013. EMAKUNDE

La fuerza del estereotipo en la agencia tecnocientífica

Donostia,-SS, 17 de junio de 2013. Conferencia inaugural

L. DOMÍNGUEZ

11.- ASISTENCIA A CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

International School of Atomic and Molecular Spectroscopy: Nano-Structures for Optics and Photonics

Erice, del 4 al 19 Julio 2013

R. BALDA

25th Annual EAIE Conference

Istambul 10-13 September 2013

E. APIÑANIZ

ICPE International Physics Education Conference/EPS European Physics

Education Conference

Praga (República Checa) 5-9 de Agosto 2013

E. MACHO

Seminario Continental "Interculturalidad, sociedad y educación"

Bogotá (Colombia) 5-9 de Octubre de 2013

M.J. ELEJALDE

Reciclaje sobre el Modelo de Excelencia de la EFQM

Fundación Vasca para la calidad, EUSKALIT

Abril de 2013

M.J. ELEJALDE

Ikastaroa Bikain Ebaluatzaile Kluba: Prestakuntza

Fundación Vasca para la calidad, EUSKALIT

Junio de 2013

M.J. ELEJALDE

Curso Orientaciones prácticas para participar en Docentiaz

Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU

Leioa (España)

20 de Junio de 2013 (4 horas)

M.J. ELEJALDE

Taller-Jornada sobre el Trabajo de Fin de Grado en la UPV/EHU

Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU

Leioa (España)

12 de junio de 2013 (5 horas)

M.J. ELEJALDE

Taller DOITU: ¿Qué puedo mejorar en mi planificación docente?

Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU

Leioa (España)

4, 11, 18 y 25 de junio de 2013 (1,5 ECTS)

M.J. ELEJALDE

Taller Aprendizaje Basado en Equipos

Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU Leioa (España) 16 de Setiembre de 2013 (4 horas)

M.J. ELEJALDE

Jornada IKD-Jendartea 2013. "IKD: BIDEA EKINEZ EGINA" Innovación y calidad en los grados de la EHU

Organizado por: Vicerrectorado de estudios de grado e innovación Leioa. 14 y 15 de noviembre de 2013

M.J. ELEJALDE

Workshop Nanoscience on Surfaces: Present stand and future challenges

Schladming, Austria, Enero 2013

J.E. ORTEGA

Symposium on Surface Science3S'12

Åre (Suecia), Marzo 2013

J. E. ORTEGA

Workshop Electronic Structure and Electron Spectroscopies

Kiev, Ukraine, Mayo 2013

J. E. ORTEGA

2013 NIMS Conference

Tsukuba (Japon), Julio 2013

J. E. ORTEGA

7th International Conference on Materials for Advanced Technologies

Singapur (Singapur), Julio 2013.

D. G. DE OTEYZA

International Conference on Surface Engineering for Research and Industrial Applications INTERFINISH-SERIA 2013

Chennai (India), Agosto 2013

D. G. DE OTEYZA

International Vacuum Congress IVC19

Paris (Francia), Septiembre 2013

J. E. ORTEGA

American Vacuum Society Meeting AVS 60

Long Beach (USA), Octubre 2013

J.E. ORTEGA

9th IUPAC International Conference on Novel Materials and their Synthesis

Shanghai (China), Octubre 2013

D. G. DE OTEYZA

REGINA Workshop "New Challenges for Research on Graphene: from growth and state-of-the-art characterization towards Inductrial Applications"

Trieste (Italia) Diciembre 2013

D. G. DE OTEYZA

Interneteko hizkuntza-baliabideak

On-line, del 3 al 21 Junio 2013

A. SARASOLA

Teaching your subject in English

Donostia, del 1 de Noviembre 2013 al 7 de Enero 2014

A. SARASOLA

Máster en Filosofia, Ciencia y Valores Facultad de Filosofía de la UPV/EHU 60 ECTS. 2013

L. DOMÍNGUEZ

XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química

Santander, 15-18 Septiembre 2013

M. HUEBRA

Curso formación FOPU: Aplicaciones gráficas de Linux para crear figuras de alta calidad para artículos científicos y presentaciones orales

Bilbao, del 17 al 19 Junio 2013

A. OKARIZ

Terminologia Sareak Ehunduz (TSE): Irakaskuntza-materialen kalitate linguistikoa hobetzea.

60 ordu, 2013

B. ALEMAN

Terminologia Sareak Ehunduz (TSE): Irakaskuntza-materialetan erabilitako terminologia deskribatzea.

60 ordu, 2013

B. ALEMAN

12.- CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS

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

Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

60 créditos ECTS.

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

Responsable: A. SÁNCHEZ LAVEGA

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

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, M.A. Illarramendi, T. del Río, S. Pérez Hoyos, A. Mendioroz, J.F. Rojas

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: M.J. Elejalde, M. Urdanpilleta

12.2.- PARTICIPACION EN MASTERES DE OTROS DEPARTAMENTOS:

Máster multidisciplinar de investigación en Ingeniería Física

Profesores del Departamento: I. IPARRAGUIRRE, E. MACHO, M.J. ELEJALDE, J. FERNANDEZ, R. BALDA, J. AZKARGORTA, A. J. GARCÍA-ADEVA, M.J. ELEJALDE, E. MACHO

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 en Sistemas de Transporte

Profesores del Departamento: M. PEÑALBA

Máster Universitario en Nuevos Materiales

Profesora del Departamento: A. GARCÍA PRIETO

Máster en Psicodidáctica: Psicología de la Educación y Didácticas específicas

Profesores: J.M. ALMUDÍ, M. CEBERIO, J. GUISASOLA

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

Profesores: J.M. ALMUDÍ, M. CEBERIO, J. GUISASOLA, J.L. ZUBIMENDI, K. ZUZA

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

Alumno: IGNACIO BUSTAMANTE Dirección: A. SANCHEZ LAVEGA

Título del Proyecto: Puesta a punto y uso del Telescopio Meade 14, LX200 del Aula

Espacio

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Junio 2013

Alumno: MARÍA LÓPEZ

Dirección: A. SANCHEZ LAVEGA

Título del Proyecto: Optimización de misiones a Marte con propulsión de bajo

empuje

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Septiembre 2013

Alumno: ENDIKA AZUETA ATUTXA

Dirección: R. HUESO

Título del Proyecto: Software de procesado de imágenes con la técnica Lucky-

Imaging para la cámara PlanetCam UPV/EHU

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Junio 2013

Alumno: GEMMA DE MIGUEL Dirección: **S. PÉREZ HOYOS**

Título del Proyecto: Instalación y validación científica del espectrógrafo del

Observatorio Astronómico Aula EspaZio Gela

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial UPV/EHU

Fecha: Junio 2013

Alumno: CRISTINA MARTÍN BALLESTEROS

Dirección: A. OLEAGA

Título del Proyecto: Micropropulsión por calentamiento dieléctrico de agua

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

Fecha: Septiembre 2013

Alumno: SORAYA MANZANO DURAN

Dirección: A. OLEAGA

Título del Proyecto: Aplicación de la termografía infrarroja con excitación óptica a

la detección de grietas en materiales aeroespaciales Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

E 1 G 4: 1 2012

Fecha: Septiembre 2013

Alumno: FRANCISCO JOSÉ PRIETO

Dirección: A. MENDIOROZ

Título del Proyecto: Aplicación de la vibrotermografía a la detección de grietas en

materiales aeroespaciales

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

Fecha: Septiembre 2013

Alumna: AITZIBER GÓMEZ CUESTA

Dirección: J.L. ZUBIMENDI

Título del TFM: Unidad Didáctica para el estudio de la célula en 3º de la E.S.O.

Titulación: Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria

y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Fecha: Junio de 2013

Alumna: ZURIÑE SAN EDUARDO GALINDO

Dirección: J.L. ZUBIMENDI

Título del TFM: Diseño y secuenciación de una Unidad Didáctica sobre fuerzas para 4º de ESO.

Titulación: Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria

y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Fecha: Junio de 2013

Alumno: ARITZ UNDURRAGA Dirección: **J.L. ZUBIMENDI**

Título del TFM: Elaboración de una Unidad Didáctica de Física en 2º de

bachillerato utilizando simulaciones interactivas.

Titulación: Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria

y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Fecha: Junio de 2013

Alumno: KOLDOBIKA BIDAURRAZAGA EREÑO

Dirección: T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA

Título del TFM: Puesta en Marcha y validación científica del observatorio solar

del Aula Espazio Gela II

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

Fecha: Septiembre de 2013

Alumna: BEATRIZ ABASCAL PALACIOS Dirección: **T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA**

Título del TFM: Estructuras de alta estabilidad dimensional en lanzadores y otros

sistemas espaciales

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

Fecha: Septiembre de 2013

Alumno: IZASKUN URKIJO ALIJO Dirección: **S. SANCHEZ BEITIA**

Título del Proyecto:

Titulación: Fecha:

Alumno: CRISTINA GUTIERREZ CASTRO

Dirección: S. SANCHEZ BEITIA

Título del Proyecto:

Titulación: Fecha: Alumno: ARRRITOKIETA EIZAGUIRRE IRIBAR

Dirección: S. SANCHEZ BEITIA

Título del Proyecto:

Titulación: Fecha:

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: Estudio de la Dinámica Atmosférica en la región Ecuatorial de Júpiter

Defendida: JESÚS ARREGI BENGOA

Universidad: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Area de conocimiento: Física Aplicada I Directores: **A. Sánchez Lavega**, **J. F. Rojas**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha: Mayo 2013.

Título: Structure Dependent Electronic Properties in Donor-Acceptor Assemblies on Metal Surfaces

Defendida: AFAF EL-SAYED ABD EL-MOTTALEB MASOUD

Universidad: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Area de Conocimiento: Física Aplicada

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

Calificación: APTO CUM LAUDE-Tesis Internacional

Fecha: Febrero 2013

Título: Rare earth/noble metal surface alloys Defendida: MAIDER ORMAZA SAEZMIERA Universidad: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Area de Conocimiento: Física Aplicada

Director: J. E. Ortega

Calificación: APTO CUM LAUDE-Tesis Internacional

Fecha: Junio 2013

Título: Caracterización óptica de fibras ópticas de plástico utilizando la técnica de iluminación lateral

Defendida: **IÑAKI BIKANDI IRAZABAL** Universidad en la que se defiende: UPV/EHU Departamento: Ingeniería de Comunicaciones

Área de conocimiento: Teoría de la Señal y Comunicaciones

Directores: M.A. Illarramendi, J. Zubia

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad del tribunal

Fecha: Julio 2013

Título: Sumideros habitables de carbono mediante el empelo de la guadua como

material de construcción

Defendida: FRANCISCO GALLO GARCÍA

Universidad en la que se defiende:

Departamento:

Área de conocimiento:

Directores: **S. Sánchez Beitia** Calificación: Apto Cum Laude

Fecha: Junio 2013

Premio Europeo de la Fundación ALTRAN (Francia)

14.- PARTICIPACION EN COMITES Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

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

R. BALDA

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

J. FERNANDEZ

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

J. FERNÁNDEZ

Miembro del Comité Científico de la XVII International Sol Gel Conference 2013 **R. BALDA**

Miembro del Comité Científico de la XVII International Sol Gel Conference 2013 **J. FERNÁNDEZ**

Miembro del comité científico del 17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

20-24 octubre de 2013

A. SALAZAR

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

International Advisory Committee

Aproximación de Física de Superficies al Crecimiento de Nanostructuras

Noviembre 2013

J. E. ORTEGA

Miembro del comité Científico STREMAH 2013, Great Badow, Southampton, UK Junio 2013

S. SANCHEZ BEITIA

Miembro de comité científico de la revista: Ethos & Episteme. Revista de Ciencias

Humanas e Sociais da FSDB, Manaos, Brasil

Fecha: 2008 hasta la actualidad

J. VILA

Miembro del comité científico asesor Conferencia de la asociación Latinoamericana de Investigación en Educación en Ciencias (LASERA 2013), Manaos, Brasil Fecha: Octubre de 2013

J. VILA

Miembro del "Publication Committee" y "Local Organizing Committee" del Donostia International Conference on Nanoscaled Magnetism ann Applications.

J.M. BLANCO

Editor asociado de la revista Journal of Luminescence (Elsevier)

A.GARCIA ADEVA

15.- CARGOS ACADEMICOS Y NOMBRAMIENTOS

15.1.- CARGOS ACADEMICOS EN LA UPV/EHU

A. OLEAGA

-Subdirector de Relaciones Internacionales hasta julio de 2013. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao. Coordinador Académico Programas Internacionales

M. J. ELEJALDE

-Coordinadora del Servicio de Asesoramiento Educativo en el Campus de Bizkaia.

E. APIÑANIZ

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

A. FRANCO.

-Director de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Eibar (hasta el 14-2-2013)

M. PEÑALBA

-Miembro de la Comisión de Posgrado

L. DOMÍNGUEZ

- -Miembro de la Comisión de Igualdad de la UPV/EHU como representante del PDI. Nombramiento el 15 de noviembre de 2013.
- -Subdirectora de la Escuela Universitaria de Donostia-SS. De Grados y Postgrados en la Rama Industrial. Hasta su cese el 9 de mayo de 2013.

A. DAVALILLO

- -Director del Servicio de Calidad y Evaluación Institucional desde 2011
- -Vocal Académico en el marco del Programa de Reconocimiento de Sistemas de Garantía Interna de Calidad de la formación universitaria (Programa AUDIT) desde 2008

15.2.- NOMBRAMIENTOS OFICIALES

R. BALDA

- Miembro de la Comisión de Evaluación de los proyectos Ramón y Cajal (Ministerio de Ciencia Innovación) 2013

A. SANCHEZ LAVEGA

- Miembro del Patronato de la Fundación Ikerbasque (G. Vasco). Año 2013.

15.3.- OTROS CARGOS DE CENTRO

M.A. ILLARRAMENDI

-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)

L. DOMÍNGUEZ

-Presidenta de la Comisión de Igualdad de la Escuela Politécnica de Donostia-SS. Elegida en marzo de 2013.

16.- ACCESO COMPETITIVO A GRANDES INSTALACIONES:

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

Tiempo de observación concedido con los siguientes telescopios:

- a) Hubble Space Telescope (ToO)
- b) IRTF-NASA (Hawaii, USA)
- c) Observatorio de Calar Alto

J. E. ORTEGA

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

a) Título del proyecto: Transition from two-dimensional to one-dimensional surface states in Bismuth using curved surfaces

Lugar: Sincrotrón Max-Lab de Lund, Suecia.

Duración: 2 semanas

b) Título del proyecto: Spectroscopic signatures of acceptor/donor assemblies: multilayer compounds

Lugar: Sincrotrón ELETTRA de Trieste (Italia)

Duración: 12 días Fecha: Noviembre 2012

c) Título del proyecto: Manipulating the electronic structure of Graphene via uniaxial anisotropy in the substrate potential

Lugar: Sincrotrón BESSY de Berlin (Alemania).

Duración: 10 días

A. GARCÍA PRIETO

Tiempo de medida concedido en el sincrotrón Elettra (Italia), mayo 2013

17.- ACCIONES DE DESARROLLO TECNOLOGICO Y DOCENTE

TECNOLOGICO.-

Desarrollo de instrumentación: Cámara astronómica "PlanetCam UPV/EHU".

Proyecto y construcción en colaboración con empresa IDOM.

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

HUESO

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

Instrumento MAJIS

Representante: A. SANCHEZ LAVEGA

Misión espacial: "World Space Observatory" Participación en el proyecto de instrumento ISSIS

Representante: A. SANCHEZ LAVEGA

DOCENTE.-

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

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

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

18.- OTRAS ACTIVIDADES

A. OLEAGA

- Coordinador en la UPV/EHU de 3 programas Erasmus Mundus de ingeniería: eASTANA, EWENT y ACTIVE
- Visitas 2013 para las reuniones de coordinación de cada programa a:

Universidad de Samarkand Agrarian Institute (Samarkanda, Uzbekistan) en Febrero 2013

National Technical University of Ukraine (Kiev, Ucrania) en Febrero 2013 Universidad Politécnica de Varsovia (Polonia) en Noviembre 2013

E. MACHO

- -Tutora del "Programa de formación del profesorado en metodologías activas de enseñanza. ERAGIN III" del Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la UPV/EHU desde enero 2012 hasta junio de 2013.
- -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.
- -Participante en el Proyecto de Innovación Educativa (PIE) titulado "Diseño e implementación de una metodología de enseñanza-aprendizaje transversal basada en el ABP, dentro del Grado de Finanzas y Seguros" subvencionado por el Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la UPV/EHU. Coordinador: Jose Domingo García Merino

M. J. ELEJALDE

- -Formadora designada por el SAE/HELAZ en la Formación para la Coordinación de equipos docentes **ehu**ndu Curso: 2011-2012.
- -Evaluadora senior de una de las organizaciones candidatas a la Obtención del certificado Bikain en 2013 que administra EUSKALIT. San Sebastián. Julio-Noviembre de 2013.

R. HUESO

- -Coordinador del "Internacional Outer Planets Watch", Atmospheric Discipline (desde 2002-2009) y coordinador científico del Planetary Virtual Observatory (PVOL).http://www.pvol.ehu.es/index.jsp
- Colaborador en el programa Graffiti, (Radio Euskadi). Hasta Junio del 2013. Intervenciones semanales. 25 minutos semanales dedicados integramente a la divulgación de temas astronómicos. Otras intervenciones frecuentes en programas de Radio Euskadi (La mecánica del Caracol, Boulevard, La casa de la palabra).

I. GARATE

-Participación en el programa televisivo Teknopolis (16-11-2013) http://teknopolis.elhuyar.org/erreportaiak/artizarra-gertuko-bizilaguna/

JOSÉ FÉLIX ROJAS

-Miembro del jurado de "Ciencia en Acción" 2013, representando a la Sociedad Española de Astronomía y que tuvo lugar del 4 al 6 de octubre de 2013 en el Bizkaia Aretoa de Bilbao.

S. PEREZ HOYOS

- 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. 18 artículos publicados desde Marzo de 2013 a Diciembre de 2013. http://www.mappingignorance.org

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

-Intervención en numerosas ocasiones en diferentes medios de comunicación (TV, radio, prensa escrita y digital, etc.). Disponible documentación al respecto.

J. E. ORTEGA

- XXIII Premio Ideas y Proyectos Empresariales "Toribio Echeverría" 2012

D. G. DE OTEYZA

- 2013 Fonda-Fasella Award

M. PEÑALBA

- Tutora de Cooperación Educativa (Escuela Universitaria Politécnica) de la alumna María González en Eptisa (Instructora: Esther López Olmo). Duración del convenio de Septiembre de 2013 a junio 2014

J.M. ALMUDI

- 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'

M. URDANPILLETA

Taller de Contaminación acústica en la Zientzia Astea (Donostia)

J.L. ZUBIMENDI

- Tutor en los Programas de "Asesoramiento del profesorado en metodologías activas de enseñanza" (**ARI**tu) y "Asesoramiento para la elaboración de guías docentes" (**GIDA**tu) dentro del marco del Programa institucional **ehu**ndu, desde febrero hasta junio de 2013.
- Asistencia a la Jornada sobre Estadística y al taller "Tamaño muestral: ¿cómo estimar **n** adecuadamente?"
- Participación en el curso titulado: "Jornada sobre el Trabajo Fin de Grado" organizado por el SAE/ HELAZ dentro del Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario

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

L. DOMÍNGUEZ

- Organización de la exposición EMAKUMEAK ETA GENEROA INGENIARITZAN. MUJERES Y GÉNERO EN LA INGENIERÍA.

En la Escuela Politénica de Donostia-SS, del 20 de noviembre al 22 de diciembre de 2013-

- XIII Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Stand temático: "Experiencias y proyectos hechos realidad" de la UPV/EHU. Del 6 al 10 de noviembre de 2013, en Donostia-SS.

E. GÓMEZ GENUA

- Organización de la exposición EMAKUMEAK ETA GENEROA INGENIARITZAN. MUJERES Y GÉNERO EN LA INGENIERÍA.

En la Escuela Politénica de Donostia-SS, del 20 de noviembre al 22 de diciembre de 2013

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. 6.199,44

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 4.708,82

TOTAL 10.908,26

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

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,

Viajes y dietas, etc. 3.081,03

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 2.893,49

TOTAL 5.974,52

E.U.I.T. MINERA DE BARACALDO

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,

Viajes y dietas, etc. 989,39

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 993,84

TOTAL 1.983,23

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

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,

Viajes y dietas, etc. 2.390,40

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 1.134,44

TOTAL 3.524,84

E. U. POLITECNICA DE SAN SEBASTIAN

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,

Viajes y dietas, etc. 3.854,77

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 1.967,66

TOTAL 5.822,43

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

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,

Viajes y dietas, etc. 820,78

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 957,59

TOTAL 1.778,37

E.T.S. DE ARQUITECTURA

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,

Viajes y dietas, etc. 713,80

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 1.047,51

TOTAL 1.761,31

E.T.S. DE NAUTICA Y MAQUINAS NAVALES

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,

Viajes y dietas, etc. 1.040,30

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 0,00

TOTAL 1.040,30

GASTOS GENERALES

CAPITULO 2

Gasto ejecución: Mat. Oficina, Fung. Laboratorio y Didáctico,

Viajes y dietas, etc. 1.149,41

CAPITULO 6

Gasto inventariable: Mobiliario, Equip. Informático y Docente 1.274,12

TOTAL 4.184,86

TOTAL GASTOS 35.216,79