

DEPARTAMENTO FISICA APLICADA I

MEMORIA 2010

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

Catedráticos de Escuela Universitaria a tiempo completo:

IBARRONDO MARTINEZ-ITURRALDE IGNACIO

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

VILLAR FERNANDEZ LUIS M.

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

OCARIZ 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

Titular de Escuela Universitaria a tiempo completo:

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

Laboral Interino de Universidad a tiempo completo:

HUESO ALONSO RICARDO
URDANPILLETA LANDARIBAR MARTA
SARASOLA IÑIGUEZ ANE
ALEMAN ASTIZ BEATRIZ
GONZALEZ LACUNZA NORA (Marzo-Diciembre)
MERIDA SANZ DAVID

Laboral Interino de Universidad a tiempo parcial:

PEREZ HOYOS SANTIAGO
SANDONIS OLEAGA IVAN
GONZALEZ LACUNZA NORA (Enero-Marzo)
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:

DOVAL LOPEZ DE MUNAIN ANDONI
AROSTEGUI LEJARZA EDORTA
ZUZA ELOSEGI KRISTINA

Laboral Interino de Escuela Universitaria a tiempo completo:

GARCIA PRIETO ANA

Laboral Interino de Escuela Universitaria a tiempo parcial:

GARCIA TUÑON AINARA
AREITIO PIEDRA JOSEBA

Investigadores doctores:

AL-SALEH MOHAMMAD (PIC)
PEREZ HOYOS SANTIAGO (PIC)
HUESO ALONSO RICARDO (Investigador Ramón y Cajal)
GARCIA REVILLA SARA (PIC)
SANCHEZ ALBANEDA, MARINA (PIC)
SOLA MARTINEZ DANIEL (PROGRAMA JAE)
MUÑOZ MARQUEZ MIGUEL ANGEL (PIC)

Personal Investigador en formación:

AGOS ESPARZA ASIER
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
 - 8.3.- Libros
 - 8.4.- Monografías y Capítulos de Libros
- 9.- Ponencias y Comunicaciones a Congresos
 - 9.1.- Nacionales
 - 9.2.- Internacionales
- 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 y DEAS
 - 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
- 16.- Acceso competitivo a grandes instalaciones
- 17.- Otras Actividades
- 18.- Asuntos Económicos

1.- GRUPOS Y LINEAS DE INVESTIGACION

Grupo de Láser y Materiales Fotónicos: LASES

- Resumen: Espectroscopía láser y materiales láser de estado sólido, estudio de propiedades ópticas lineales y no lineales de nuevos materiales láser. Aplicaciones fundamentales y tecnológicas.
Comprende técnicas de espectroscopía óptica resuelta en tiempo y en sitio y espectroscopía fotoacústica. Se estudian tanto materiales amorfos como cristalinos
Responsables: **J. FERNÁNDEZ, R. BALDA**
Equipo investigador: J. Azkargorta, 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. Crecimiento de 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

Grupo de Ciencias Planetarias

- Resumen: Atmósferas planetarias. Circulación General. Meteorología y dinámica atmosférica. Estructura nubosa (óptica atmosférica). Aplicación a Venus, Júpiter, Saturno, Titán y los planetas extrasolares.
Responsable: **A. SÁNCHEZ-LAVEGA**
Equipo: J. F. Rojas, T. del Río-Gaztelurrutia, J. Legarreta, J. Arregui, S. Pérez Hoyos, R. Hueso, E. García-Melendo (F. E. Duran, Barcelona), J. Peralta, N. Barrado.
Página web: <http://www.ajax.ehu.es/>

Grupo de Técnicas Fototérmicas

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

Responsable: **A. SALAZAR**

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

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

Grupo de Física experimental de nanoestructuras

- Resumen: Morfología, estados electrónicos y magnetismo en nanoestructuras y superredes crecidas por autoensamblado y autoorganización en superficies sólidas. Superestructuras metálicas bidimensionales y ensamblados moleculares. Técnicas experimentales: espectroscopías de electrones, fotoemisión de la banda de valencia con resolución angular (ARPES), fotoemisión de niveles profundos (XPS) y absorción de rayos (NEXAFS), microscopía y espectroscopía de efecto túnel (STM/STS). Laboratorio de Nanofísica de San Sebastián y centros de radiación sincrotrón: Elettra en Trieste (Italia), ALS en Berkeley (USA) y SRC de Madison (Wisconsin, USA)

Responsable: **E. ORTEGA**

Equipo: F. Schiller; L. Fernández, C. Rogero, L. Vitali, M. Urdanpilleta, M. Matena, D. García de Oteyza, M. A. Muñoz, Z. Mohammed Abd-el-Fattah, A. el-Sayed, M. Ormaza, E. Goiri, R. González-Moreno.

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

Grupo de Análisis de Estructuras Históricas

- Resumen: Participa en el Grupo de Investigación de Excelencia GPAC, coordinado por Agustín Azcarate. Grupo tipo A85

Responsable: **S. SANCHEZ BEITIA**

Equipo: -

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

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

Responsable: **J. GUIASOLA**

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

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

Grupo de investigación de Fotónica Aplicada

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

Responsable: J. ZUBIA

Investigadora: M. A. Illarramendi

Grupo: MATEZME:

- Resumen: Investigación en el ámbito de los materiales, buscando relacionar su estructura con sus propiedades. Las distintas líneas de investigación abarcan la caracterización de materiales a alta velocidad de deformación para aplicaciones de choque, la caracterización microscópica del caucho nano-reforzado, los procesos de fabricación por forja en piezas de grandes dimensiones y materiales inoxidables y el reciclado del caucho.

Responsable: T. GURAYA

Investigadoras: E. Gómez, A. Okariz

Grupo de Física de la Materia Condensada

- Resumen: Investigación centrada en el estudio de las propiedades estructurales, electrónicas y ópticas de sólidos, superficies y sistemas de baja dimensionalidad, con especial atención a sistemas de tamaño nanométrico.

Responsable: P.M. ECHENIQUE

Investigadoras: N. González-Lakunza, A. Sarasola

Página web: <http://dipc.ehu.es/group/index.htm>

Grupo de investigación de Magnetismo y Materiales Magnéticos

- Resumen: Preparación y caracterización de nuevos materiales magnéticos: películas delgadas nanoestructuradas, aleaciones de memoria de forma ferromagnéticas, dispositivos de magnetoimpedancia gigante.

Responsable: J.M. BARANDIARAN

Investigadora: A. García-Prieto

Grupo de Magnetismo del Campus de Guipúzcoa

- Resumen: Aleaciones amorfas y nanocristalinas (cintas, hilos y microhilos magnéticos). Procesado mediante diversas técnicas (tratamientos térmicos bajo tensión, campo magnético etc), Propiedades Magnéticas (Dinámica de movimiento de paredes, Proceso de imanación biestable, fluctuaciones del campo switching, coercitividad,...), Magnetoelásticas (Magnetostricción a saturación) y de Magnetotransporte (térmico o electrónico) Comportamiento electromagnético en alta frecuencia de micro-nanohilos y metamateriales (magnetoimpedancia, resonancia ferromagnética) Aplicaciones como Sensores Magnéticos, tecnología inalámbrica Simulación y Modelización Micromagnética (proceso imanación, sistemas de baja dimensionalidad,...)

Responsable: J.M. GONZALEZ

Investigador: J.M. Blanco

Grupo de Quinst “Quantum Information, Science, and Technology Group

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

Responsable: J.G. MUGA

Investigadora: M.Pons

Grupo de Optica Cuántica

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

Responsable: A. SANPERA

Investigadora: M.Pons

3.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

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

CSD2007-00013

Entidad financiadora: **MEC**

Año de comienzo y finalización: 2007-2012

Cuantía de la subvención: 4.500.000 euros

Responsable: **J. FERNANDEZ**

Colaboradores: R. Balda, I. Iparraguirre, Jon Azkargorta, Luis M. Lacha, Mohammad Al-Saleh, Angel J. García Adeva, Sara García-Revilla

Título: Grupo de Investigación

Entidad financiadora: **G. VASCO (IT-331-07)**

Año de comienzo y finalización: 2007-2012

Cuantía de la subvención: 388.453,51€

Responsable: **J. FERNANDEZ**

Colaboradores: R. Balda, I. Iparraguirre, Jon Azkargorta, Luis M. Lacha, Mohammad Al-Saleh, Angel J. García Adeva, Sara García Revilla

Título: Estudio experimental de la propagación y emisión de luz en microestructuras dieléctricas desordenadas activas, amorfas y cristalinas excitadas mediante pulsos láser ultracortos. MAT2008-05921/MAT

Entidad financiadora: **MICIIN**

Año de comienzo y finalización: 2008-2011

Cuantía de la subvención: 120.000 euros

Responsable: **J. FERNANDEZ**

Colaboradores: R. Balda, I. Iparraguirre, S. Garcia-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: 2010-2012

Cuantía de la subvención: 121.000 €

Responsable: **R. BALDA**

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

Título: Grupos de Investigación (GV IT-464-07)

Entidad Financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: -

Cuantía de la subvención: 163.622,59 €

Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

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

Título: Venus Express (experiencia VIRTIS)

Entidad financiadora: **Agencia Espacial Europea**

Año de comienzo y finalización: -

Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

Colaboradores: R. Hueso, S. Pérez-Hoyos, J. Peralta

Título: Dinámica, Meteorología y nubes en las atmósferas de Venus, Júpiter y Saturno (AYA2010-10701)

Entidad financiadora: **MICIIN**

Año de comienzo y finalización: 2010-2012

Cuantía de la subvención: 108.200 €

Responsable: **A. SANCHEZ LAVEGA**

Colaboradores: R. Hueso, J. F. Rojas, T. del Río-Gaztelurrutia, J. Legarreta, J. Arregui, S. Pérez Hoyos, E. García-Melendo (F. E. Duran, Barcelona), N. Barrado.

Título: Aula EspazIo Gela – Observatorio Astronómico en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Entidad financiadora: **Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia**

Año de comienzo y finalización: 2008-2012

Cuantía de la subvención: 655.000 €

Responsable: **A. SANCHEZ LAVEGA**

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

Título: Detección de defectos y caracterización de las propiedades térmicas en materiales heterogéneos mediante la termografía infrarroja

Entidad financiadora: **MEC (MAT2008-01454)**

Año de comienzo y finalización: 2009-2011

Cuantía de la subvención: 79.000 €

Responsable: **A. SALAZAR**

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

Título: Detección y caracterización de grietas en materiales opacos mediante vibrotermografía y termoinducción

Entidad financiadora: **Diputación Foral de Vizcaya (DIPE08/10)**

Año de comienzo y finalización: 2009-2010

Cuantía de la subvención: 27.500 €

Responsable: **A. OLEAGA**

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

Título: Estudio de técnicas termográficas avanzadas aplicadas a detección de defectos críticos en componentes aeronáuticos metálicos

Entidad financiadora: **G. VASCO (Saiotek-2009)**

Año de comienzo y finalización: 2009-2010

Cuantía de la subvención: 13.368,73 €

Responsable: **A. SALAZAR**

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

Título: Aplicación de la termografía infrarroja a los ensayos no destructivos

Entidad financiadora: **G. VASCO**

(Subvención general a grupos de investigación)

Año de comienzo y finalización: 2010-2012

Cuantía de la subvención: 26.000 €

Responsable: **A. SALAZAR**

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

Título: Aplicación de la termografía infrarroja al estudio de materiales heterogéneos de interés tecnológico

Entidad financiadora: **G. VASCO (Saiotek-2010)**

Año de comienzo y finalización: 2010-2011

Cuantía de la subvención: 27.715 €

Responsable: **A. MENDIOROZ**

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

Título: Caracterización y optimización acústica de instrumentos de viento del folklore vasco

Entidad financiadora: **Eusko Ikaskuntza-Sociedad de Estudios Vascos**

Año de comienzo y finalización: 2008-2011

Cuantía de la subvención: 2.808 €

Responsable: **M. J. ELEJALDE**

Colaboradores: E. Macho, A. Agos

Título: MUSICAR: Instrumentos musicales en fibra de carbono con tecnología aeroespacial

Entidad financiadora: **G. VASCO -IDEC S.L.**

Año de comienzo y finalización: 2010-2011

Cuantía de la subvención: 40.000 €

Responsable: **M. J. ELEJALDE**

Colaboradores: E. Macho

Título: Avionabilidad de sistemas embarcados a bordo. Comunicaciones ópticas y Health Monitoring

Entidad financiadora: **G. VASCO (SAIOTEK)**

Entidades participantes: CTA

Año de comienzo y finalización: 2010-2011

Cuantía de la subvención: 29.745,94 €

Responsable: **M.A. ILLARRAMENDI**

Título: Cuantificación de las Tensiones Residuales en ejes rectificadas

Entidad Financiadora: **Construcción y Auxiliar de Ferrocarriles (CAF) S.A., UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 01/03/2010-01/06/2010

Cuantía de la subvención: -

Responsable: **S. SANCHEZ BEITIA**

Colaboradores: -

Título: Laboratorio de Nanofísica

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2007-2012

Cuantía de la subvención: (2010) 51.870 €

Responsable: **J. E. ORTEGA**

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

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

Entidad financiadora: **MICIT**

Año de comienzo y finalización: 2011-2013

Cuantía de la subvención: (2010) 55.600 €

Responsable: **J. E. ORTEGA**

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

Título: Diseño de indicadores para la comprensión del concepto de fuerza electromotriz en electromagnetismo y simulaciones informáticas para lograr su aprendizaje

Entidad financiadora: **MICINN**

Año de comienzo y finalización: 2008-2011

Cuantía de la subvención: 38.000 €

Responsable: **J. GUIASOLA**

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

Título: Investigaciones en Enseñanza de la Física, Matemáticas y Tecnología

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2010-2015

Cuantía de la subvención: 46.000 €

Responsable: **J. GUIASOLA**

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

Título: GIEFMYT: Futuros ingenieros en capacidades de comunicación científica

Empresa/Administración financiadora: **Elhuyar Fundazioa**

Año de comienzo y finalización: 2010

Cuantía de la subvención: 9.650 €

Responsable: **J. GUIASOLA**

Colaboradores: -

Título: Reconstrucción tomográfica de nanoestructuras en materiales mediante TEM. Aplicación a materiales poliméricos nanoreforzados

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2009-2010

Cuantía de la subvención: 7.000 €

Responsable: **A. OKARIZ**

Colaboradores: J.M. Eguzkitza, F. Garrido, E. Gómez Genua, I, Lecubarri

Título: Workshop: introduction to 3D reconstruccion of TEM images

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2010 -2010

Cuantía de la subvención: 2.000 €

Responsable: **A. OKARIZ**

Colaboradores: T. Guraya, E. Gómez Genua

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

Título: Evolution of the Physical and Chemical State of Jupiter's Atmosphere during a Global Upheaval

Financiación: **NASA Planetary Atmospheres: 07-PAST07-0011**

Año de comienzo y finalización: 2007-2010

Cuantía de la subvención: -

Responsable: G. ORTON (Jet Propulsion Laboratory, USA)

Colaboradores: A. Sánchez-Lavega

Título: Infrared Observations of Saturn to Support Cassini

Financiación: **NASA ROSES: NNH08ZDA001N**

Año de comienzo y finalización: 2008-2010

Cuantía de la subvención: -

Responsable: G. ORTON (Jet Propulsion Laboratory, USA)

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

Título: Fabricación de fibras ópticas (DIPE 08/24)

Entidad financiadora: **UPV/EHU, Bizkaiko Foru Aldundia - Diputación Foral de Bizkaia**

Entidades participantes: Azaro Fundazioa

Año de comienzo y finalización: 2009-2011

Cuantía de la subvención: 91.000 €

Responsable: J. A. ZUBIA

Colaboradores: M. A. Illarramendi

Título: Desarrollo de un sistema sensor para la medida del "Rotational Blade Tip Clearance" en turbinas de aviones (UE09+/103)

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Entidades participantes: SENER Ingeniería y Sistemas, S.A.

Año de comienzo y finalización: 2010

Cuantía de la subvención: 63.000 €

Investigador responsable: J. A. ZUBIA

Colaboradores: M. A. Illarramendi

Infraestructura: Equipo óptico de detección ultrarrápido para la caracterización de fibras microestructuradas activas (INF10/14)

Entidad financiadora: **(UPV/EHU)**

Año de comienzo y finalización: 2010

Cuantía de la subvención: 51.000 €

Responsable: J. A. ZUBIA

Colaboradores: M. A. Illarramendi

Título: **Fabricación y caracterización de vigas de madera dúo y trío**

Entidad Financiadora: **Junta de Castilla y León**

Año de comienzo y finalización: 2010

Cuantía de la subvención: -

Responsable: A. BASTERRA

Colaboradores: S. Sánchez Beitia

Título: **Fabricación y caracterización de vigas de madera dúo y trío**

Entidad Financiadora: **Plan Nacional de I+D**

Año de comienzo y finalización: 01/07/2010 01/07/2011

Cuantía de la subvención: -

Responsable: A. BASTERRA

Colaboradores: S. Sánchez Beitia

Título: **CAVIARU (Acrónimo)**

Entidad Financiadora: **Plan Nacional de I+D, Proyectos de Investigación Aplicada colaborativa**

Año de comienzo y finalización: 01/01/2010-31/12/2012

Cuantía de la subvención: -

Responsable: R. HERNÁNDEZ MINGUILLÓN

Colaboradores: S. Sánchez Beitia

Título: **Optimización de técnicas de caracterización tridimensional de nanopartículas y materiales nanoreforzados: desarrollo de herramientas específicas de análisis de imágenes automatizado**

Entidad financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2010-2010

Cuantía de la subvención: 50.500 €

Responsable: T. GURAYA

Colaboradores: A. Okariz, E. Gómez Genua

Título: **Nuevas herramientas TIC para el control de calidad de materiales nanoreforzados**

Entidad financiadora: **Diputación Foral de Bizkaia**

Año de comienzo y finalización: 2010-2011

Cuantía de la subvención: 145.524,90 €

Responsable: T. GURAYA

Colaboradores: A. Okariz, E. Gómez Genua

Título: **Quantum Science And Technology**

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2008 - 2011

Cuantía de la subvención: 40.000 €

Responsable: J. G. MUGA

Colaboradores: M. Pons

Título: Información Cuántica en Sistemas Complejos

Entidad financiadora: **MICIT**

Año de comienzo y finalización: 2008 - 2013

Cuantía de la subvención: 60.000 €

Responsable: A. SANPERA

Colaboradores: M. Pons

Título: Proyecto CONSOLIDER – INGENIO 2010

Entidad Financiadora: **MEC (CSD2006-53)**

Año de comienzo y finalización: 2006-2011

Cuantía de la subvención: 4.500.000 €

Responsable: P. M. ECHENIQUE

Colaboradores: N. González-Lakunza A. Sarasola

Título: Dinámica de electrones en nanoestructuras y superficies

Entidad Financiadora: **MEC (FIS2007-06611-C02-00)**

Año de comienzo y finalización: 2007-2010

Cuantía de la subvención: 242.000 €

Responsable: A. ARNAU

Colaboradores: M. Peñalba, N. González Lakunza

Título: Subvención a grupos de investigación del sistema universitario vasco

Entidad Financiadora: **G. VASCO (IT-366-07)**

Año de comienzo y finalización: 2007-2012

Cuantía de la subvención: 561.968,01 €

Responsable: A. ARNAU

Colaboradores: N. González-Lakunza

Título: Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco

Entidad Financiadora: **G. VASCO**

Año de comienzo y finalización: 2007-2012

Cuantía de la subvención: 114.924,40 €

Responsable: J.M. BARANDIARAN

Colaboradores: A. García Prieto

Título: New Tools for addressing the change of size-scale in magnetic materials

Entidad financiadora: **MEC (MAT2008-06542-C02-02/MAT)**

Año de comienzo y finalización: 2009-2011

Cuantía de la subvención: 309.760 €

Responsable: M.L. FDEZ-GUBIEDA

Colaboradores: A. García Prieto

Título: Nanopartículas de hierro: estudio de su biocompatibilización para aplicaciones in-vivo

Entidad financiadora: **G. VASCO (SAIOTEK)**

Año de comienzo y finalización: 2009 - 2010

Cuantía de la subvención: 3.500 €

Responsable: L. LEÓN

Colaboradores: A. García Prieto

Título: Compás magnético integral para la obtención de desvíos en tiempo real
Entidad financiadora: **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FOCALIZADA BIZKAIA. Diputación de Vizcaya, UPV/EHU**
Año de comienzo y finalización: 2010-2012
Cuantía de la subvención: -
Responsable: A. MARTÍNEZ LOZARES
Colaboradores: J. Vila

Título: Desarrollo de materiales inteligentes con alto efecto de magnetoimpedancia y de metamateriales basados en microhilos magnéticos para aplicaciones multifuncionales
Entidad financiadora: **MICINN**
Año de comienzo y finalización: 2010-2013
Cuantía de la subvención: 100.000 €
Responsable: Z. EGOROVA, A. PAVLOVICH
Colaboradores: J.M. Blanco

Título: Microhilos magnéticos finos con alto efecto GMI.
Entidad financiadora: **G. VASCO**
Año de comienzo y finalización: 2009-2011
Cuantía de la subvención: 21.000 €
Responsable: Z. VALENTINA
Colaboradores: J.M. Blanco

Título: Diseño e implementación de un sistema para la optimización de las propiedades magnéticas de los núcleos nanocristalinos basado en la aplicación de tratamientos termomagnéticos 3.375 64.125 67.500
Entidad financiadora: **G. VASCO**
Año de comienzo y finalización: 2010
Cuantía de la subvención: 67.500 €
Responsable: J.M. GONZÁLEZ
Colaboradores: J.M. Blanco

Título: Development of magnetic micro-wires for technical Applications
Entidad financiadora: **Innobasque**
Año de comienzo y finalización: 2008-2010
Cuantía de la subvención: -
Responsable: Z. VALENTINA
Colaboradores: J.M. Blanco

Título: Nanomagnetismo. Materiales magnéticos blandos
Entidad financiadora: **G. VASCO**
Año de comienzo y finalización: 2007-2012
Cuantía de la subvención: 375.547 €
Responsable: J. M. GONZÁLEZ
Colaboradores: J.M. Blanco

Título: **Preparación y caracterización de metamateriales magnéticos para aplicaciones en alta frecuencia**

Entidad financiadora: **MICINN (MAT2007/66798-CO3-01)**

Año de comienzo y finalización: 2007 - 2010

Cuantía de la subvención: 62.000 €

Responsable: J. M. GONZÁLEZ

Colaboradores: J.M. Blanco

5.- RELACIONES CON LABORATORIOS DE INVESTIGACION

Colaboración con: **Departamento de Investigaciones Espaciales (LESIA) del Observatorio de París – Meudon (Francia)**

Investigadores: **A. SANCHEZ LAVEGA, R. HUESO, P. DROSSART**

Colaboración con: **Departamento INAF-IASF (Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica)**

Investigadores: **A. SANCHEZ LAVEGA, R. HUESO, G. PICCIONI**

Colaboración con: **Universidad de Louisville (Kentuky, USA)**

Investigadores: **A. SANCHEZ LAVEGA, R. HUESO, T. DOWLING**

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

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

Colaboración con: **NASA Goddard Space Flight Center (Greenbelt, Maryland, USA)**

Investigadores: **A. SANCHEZ LAVEGA, A. SIMON-MILLER**

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

Investigador principal: **R. CELORRIO, A. SALAZAR**

Miembros del equipo: **A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz, R. Fuente**

Colaboración con: **Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA)**

Investigador principal: **I. SÁEZ DE OCÁRIZ, A. SALAZAR**

Miembros del equipo: **A. Oleaga, A. Mendioroz, E. Apiñaniz**

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

Investigador principal: **Yu. M. VYSOCHANSKII, A. SALAZAR**

Miembros del equipo: **A. Oleaga**

Colaboración con: **Texas Materials Institute, University of Texas, Austin (USA)**

Investigador principal: **J.S. ZHOU, A. OLEAGA**

Miembros del equipo: **A. Salazar**

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

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

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

Colaboración con: **Departamento de Física Aplicada de la Universidad Autónoma de Madrid.**

Investigador principal: **F. JAQUE, J. FERNANDEZ**

Miembros del equipo: **R. Balda**

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

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

Miembros del equipo: **R. Balda**

Colaboración con: **Universidad de Burdeos**
Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, J.P. CHAMINADE**
Miembros del equipo: R. Balda

Colaboración con: **Instituto de Optica Daza Valdés (CSIC)**
Investigadores principales: **R. BALDA, J. GONZALO**
Miembros del equipo: 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**
Miembros del equipo: R. Balda, S. García-Revilla

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

Colaboración con: **Universidad de Verona**
Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, M. BETTINELLI**
Miembros del equipo: R. Balda, S. García-Revilla

Colaboración con: **Universidad de Aveiro**
Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, L. CARLOS**
Miembros del equipo: R. Balda, S. García-Revilla

Colaboración con: **The Institute for Lasers, Photonics and Biophotonics, University at Buffalo**
Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, PARAS N. PRASAD**
Miembros del equipo: R. Balda, S. García-Revilla,

Colaboración con: **Politécnico de Turín**
Investigadores principales: **R. BALDA, D. MILANESE**
Miembros del equipo: J. Fernández, H. Gebavi

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: **Universidad de Wisconsin,USA (experimentos de sincrotrón)**
Investigador principal: **F. HIMPSEL**
Miembros del equipo: J. E. Ortega

Colaboración con: **Departamento de Física Universidad de Lausanne**
Investigador principal: **H. BRUNE**
Miembros del equipo: J. E. Ortega

Colaboración con: **Dpto. de Física, Universidad Pública de Navarra**
Investigadora principal: **C. GÓMEZ-POLO**
Miembros del equipo: A. García Prieto

Colaboración con: **Dipartimento di Fisica "E. Amaldi", Università di Roma Tre, Roma (Italia)**
Investigador principal: **C. MENEGHINI**
Miembros del equipo: A. García Prieto

Colaboración con: **Universidad de Ulm, Alemania (Microscopía Túnel y Fuerza Atómica en ensamblados moleculares).**
Investigador principal: **E. MENA-OSTERITZ**
Miembros del equipo: M. Urdanpilleta

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

Investigadores: **M. URDANPILLETA**
Lugar: Universidad de Ulm, Ulm (Alemania)
Tema: AFM de autoensamblados moleculares
Clave: investigadora visitante
Fechas: 02/10/09-31/01/10

7.- ESTANCIAS CORTAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION

Investigador: **R. BALDA**
Lugar: Laboratorio de Vidrios y Cerámicos, Universidad de Rennes (Francia)
Tema: Vitrocerámicos dopados con tierras raras
Clave: Otros (colaboración proyecto)
Fechas: 22 al 27 Septiembre 2010

Investigador: **M. J. ELEJALDE**
Lugar: Universidad Simón Bolívar (Caracas, Venezuela)
Tema: Asesoría sobre innovación educativa
Clave: Otros (asesora)
Fechas: 14 al 18 Mayo 2010

Investigador: **J. GUIASOLA**
Lugar: Universidad de Sao Paulo
Tema: Diseño, implementación y evaluación de unidades didácticas basadas en la investigación
Clave: Profesor Invitado
Fechas: 2 al 3 Marzo 2010

Investigador: **M. PONS**
Lugar: Universitat Autònoma de Barcelona, Grupo de Física Teórica
Tema:
Fechas: 3 al 10 Febrero 2010, 1 al 10 Julio 2010

Investigador: **M. URDANPILLETA**
Lugar: Universidad de Ulm, Ulm (Alemania)
Tema: AFM de células solares orgánicas
Clave: investigadora invitada
Fechas: 1 al 31 Enero 2010

8.- PUBLICACIONES:

8.1.- ARTICULOS

E. PECORARO, S. GARCÍA-REVILLA, R. A. S. FERREIRA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, L. D. CARLOS

Real time random laser properties of Rhodamine-doped di-ureasil hybrids
Optics Express Vol. 18, 7470–7478

H. GEBAVI, D. MILANESE, R. BALDA, S. CHAUSSEMENT, M. FERRARI, J. FERNANDEZ, M. FERRARIS

Spectroscopy and optical characterization of thulium doped TZN glasses
J. Phys. D: Appl. Phys. 43, 135104-1351012

S. GARCÍA-REVILLA, Í. SOLA, R. BALDA, L. ROSO, D. LEVY, M. ZAYAT, J. FERNÁNDEZ

Two-photon pumped random lasing in a dye-doped silica gel powder
SPIE 7598, 759804-1

A. J. GARCIA-ADEVA, R. BALDA, M. AL-SALEH, J. FERNANDEZ

Local internal and bulk optical cooling in Nd-doped crystals and nanocrystalline powders
Invited paper
SPIE 7614, 76140A-1

R. BALDA, J.I. PEÑA, R.I. MERINO, V.M. ORERA, M.A. ARRIANDIAGA, J. FERNÁNDEZ

Efficient Nd³⁺-Yb³⁺ energy transfer in 0.8CaSiO₃-0.2Ca₃(PO₄)₂ eutectic glass
Optics Express 18, 13842- 13850

B. GARCÍA-RAMIRO, M.A. ILLARRAMENDI, I. ARAMBURU, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA

Analysis of lasing efficiency in neodymium doped laser crystal powders
Opt. Materials 33, 211-214

I. IPARRAGUIRRE, T. DEL RÍO-GAZTELURRUTIA

Analytical solutions for laser modes in misaligned resonators
Opt. Commun. 284, 418.422

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, A. WESLEY, G. ORTON, R. HUESO, S. PEREZ-HOYOS, L. N. FLETCHER, P. YANAMANDRA-FISHER, J. LEGARRETA, I. DE PATER, H. HAMMEL, A. SIMON-MILLER, J. M. GOMEZ-FORRELLAD, J. L. ORTIZ, E. GARCÍA-MELENDO, R. C. PUETTER, P. CHODAS.

The Impact of a large object with Jupiter in July 2009
Astrophysical Journal Letters 715, L155-L159

H. B. HAMMEL, M. H. WONG, J. T. CLARKE, I. DE PATER, L. N. FLETCHER, R. HUESO, K. NOLL, G. S. ORTON, S. PEREZ-HOYOS, AGUSTIN SANCHEZ-LAVEGA, A. A. SIMON-MILLER, P. A. YANAMANDRA-FISHER

Jupiter after the 2009 Impact: Hubble Space Telescope Imaging of the Impact-generated Debris and its Temporal Evolution

Astrophysical Journal Letters 715, L150-L154

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

A long-lived cyclone in Saturn's atmosphere: observations and models

Icarus, 209, 665-681

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

The Planetary Laboratory for Image Analysis (PLIA)

Advances in Space Research, 46, 1120–1138

R. HUESO, J. LEGARRETA, S. PÉREZ-HOYOS, J. F. ROJAS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, A. MORGADO

The International Outer Planets Watch Atmospheres Node database of Giant Planets images

Planetary and Space Sciences, 58, 1152-1159

R. HUESO, A. WESLEY, C. GO, S. PEREZ-HOYOS, M. H. WONG, L. N. FLETCHER, A. SÁNCHEZ-LAVEGA ET AL.

First Earth-based detection of a superbolide on Jupiter

Astrophysical Journal Letters, 721, L129-L133

I DE PATER, L. N. FLETCHER, S. PÉREZ-HOYOS, H.B. HAMMEL, G.S. ORTON, M.H. WONG, S.LUSZCZ-COOK, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, M. BOSLOUGH

A Multi-Wavelength Study of the 2009 Impact on Jupiter: Comparison of High Resolution Images from Gemini, Keck and HST

Icarus, 210, 722-741

E. GARCÍA-MELENDO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. LEGARRETA, S. PEREZ-HOYOS, R. HUESO

A strong high altitude narrow jet detected at Saturn's Equator

Geophysical Research Letters, 37, L22204

S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, J. PERALTA, G. HOLSCLAW, W. MCCLINTOCK

Venus spectrophotometry during the MESSENGER mission fly-by

Highlights of Spanish Astrophysics V, J. Gorgas, L. J. Goicoechea, J. I. González-Serrano, J. M. Diego (eds.), Springer, 455-456

N. BARRADO-IZAGIRRE, S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Turbulence in Jupiter's clouds

Highlights of Spanish Astrophysics V, J. Gorgas, L. J. Goicoechea, J. I. González-Serrano, J. M. Diego (eds.), Springer, 451-452

J. ARREGI, J. F. ROJAS, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Dynamics and Clouds of Jupiter Equatorial Zone

Highlights of Spanish Astrophysics V, J. Gorgas, L. J. Goicoechea, J. I. González-Serrano, J. M. Diego (eds.), Springer, 449-450

A. SALAZAR, A. MENDIOROZ, R. FUENTE, R. CELORRIO

Accurate measurements of the thermal diffusivity of thin filaments by lock-in thermography

Journal of Applied Physics, 107, 043508-043514

A. OLEAGA, A. SALAZAR

Latent heat evaluation with photopyroelectric calorimetry

Journal of Physics: Conference Serie, 214, 012031-012035

A. SALAZAR, A. MENDIOROZ, E. APIÑANIZ, A. OLEAGA, P. VENEGAS, I. SÁEZ-OCÁRIZ

Characterization of delaminations by lock-in vibrothermography

Journal of Physics: Conference Series, 214, 012079-012082

R. CELORRIO, E. APIÑANIZ, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR, A. MANDELIS

Accurate reconstruction of the thermal conductivity depth profile in case hardened steel

Journal of Applied Physics, 107, 083519-083525

E. APIÑANIZ, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR, R. CELORRIO

Analysis of the Tikhonov regularization to retrieve thermal conductivity depth-profiles from infrared thermography data

Journal of Applied Physics, 108, 064905-064912

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

A thermal paradox: which gets warmer?

European Journal of Physics, 31, 1053-1059

E. LEGARRA, E. APIÑANIZ, F. PLAZAOLA

Magnetic Study of The Influence Of Si/Al Substitution In Ordered Fe₇₅Al₂₅, Fe₇₀Al₃₀ And Fe₆₀Al₄₀

Intermetallics , 18, 1288–1292

E. LEGARRA, E. APIÑANIZ, F. PLAZAOLA

Mössbauer spectroscopy study of the influence of Si addition to ordered and disordered Fe₆₀Al₄₀ alloys

Journal of Physics: Conference Series, 217, 012078/1-012078/4

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

Computational Analysis of the Power Spectral Shifts and Widths Along Dye-Doped Polymer Optical Fibers

Photonics Journal, IEEE, 2, 521 - 531

G. ALDABALDETREKU, I. BIKANDI, M.A. ILLARRAMENDI, G. DURANA, J. ZUBIA
A comprehensive analysis of scattering in polymer optical fibers
Optics Express, 18, 24536-24555

D. MERIDA, J.A. GARCIA, E. APINANIZ, F. PLAZAOLA, V.SANCHEZ ALARCOS, J.I. PEREZ LANDAZABAL , V. RECARTE
Positron Annihilation Spectroscopy Study of NiMnGa Modulated and Non-Modulated Martensitic Phases
Ferromagnetic Shape Memory Alloys Ii Book Series: Materials Science, 635, 55-61

E. MACHO Y M. J. ELEJALDE
Por favor, ¡guarde silencio!
Alambique 64, 36-45

A. AGOS-ESPARZA, E. MACHO-STADLER, M.J. ELEJALDE-GARCIA, R. LLANOS-VÁZQUEZ
Effects of changes in the bore shape and the labium position in a txistu
Acta Acustica united with Acustica 96, 635-641

S. SÁNCHEZ BEITIA , J. BARRALLO
Applicability of X-Ray Diffraction technique for stresses quantification in metallic structural elements
Advances Matedrials Research, 133-134, 211-216

L. FERNÁNDEZ, M. CORSO, F. SCHILLER, M. ILYN, M. HOLDER, J. E. ORTEGA
Self-assembly of ultra dense arrays of magnetic Co dots on a Moiré template
Applied Physics Letters, 96, 013107-013109

M. CORSO, L. FERNÁNDEZ, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA
Novel Au(111)-based nanotemplates by Gd alloying
ACS-Nano, 4, 1603-1610

F. J. GARCÍA DE ABAJO, J. CORDÓN, M. CORSO, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA
Titulo: Lateral engineering of surface states - Towards surface-state nanoelectronics
Nanoscale, 2, 717-721

D. G. DE OTEYZA, Y. WAKAYAMA, X. LIU, W. YANG, P. L. COOK, F. J. HIMPSEL, J. E. ORTEGA
Effect of fluorination on the molecule-substrate interactions of pentacene/Cu(100) interfaces
Chemical Physics Letters, 490, 54-57

M. CORSO, M. J. VERSTRAETE, F. SCHILLER, M. ORMAZA, L. FERNÁNDEZ, T. GREBER, M. TORRENT, A. RUBIO, J. E. ORTEGA
Rare-earth thin film alloying: a new phase for GdAu₂
Physical Review Letters, 105, 016101-04

D. G. DE OTEYZA, A. EL-SAYED, J. M. GARCÍA-LASTRA, E. GOIRI, T. KRAUSS, A. TURAK, E. BARRENA, H. DOSCH, J. ZEGENHAGEN, A. RUBIO, Y. WAKAYAMA, J. E. ORTEGA

Copper-phthalocyanine based metal-organic interfaces: the effect of fluorination, the substrate and its symmetry surfaces

Journal of Chemical Physics, 133, 214703-214706

J. GUIASOLA, J.M. ALMUDÍ, K. ZUZA

The design and evaluation of an instructional sequence on Ampere's law

American Journal of Physics. 78, 1207-1217

J. GUIASOLA, J.M. ALMUDÍ, K. ZUZA

Dificultades de los estudiantes universitarios en el aprendizaje de la inducción electromagnética

Revista Brasileira de Ensino de Física. 32, 1401-1409

J. GUIASOLA, J. L. ZUBIMENDI, K. ZUZA

How much have students learned? Research-based teaching on electrical capacitance

Physical Review Special Topics - Physics Education Research. 6, 020102-1-020102-10

J. GUIASOLA, M. GARMENDIA

Physics education research: achievements, challenges and new perspectives

Revista de Educación en Ciencias. Journal of Science Education. 11, 28-32

J. GUIASOLA, T. SANTOS

De la definición de competencias a su desarrollo en la clase de ciencias

Aula de Innovación Educativa, 186, 23-25

J. GUIASOLA, M. MORENTIN

Concepciones del Profesorado sobre visitas escolares a museos de ciencias

Enseñanza de las Ciencias, 28, 127-140

C. DOMINGUEZ-SALES, J. GUIASOLA

Diseño de visitas guiadas para manipular y pensar sobre la ciencia del mundo clásico

Grecolatino. El Taller Logos Et Physis De Sagunto

Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias, 7, 473-491

J.I. BARRAGUES, J. GUIASOLA

Una propuesta para la enseñanza de la probabilidad en la universidad basada en la investigación didáctica

Educación Matemática, 21, 127- 162

J. GUIASOLA, K. ZUZA

La física en la cocina

Alambique. Didáctica de las Ciencias Experimentales, 6, 9-16

C. LOBATO, P.M. APODACA, M.C. BARANDIARAN, M.J. SAN JOSE, J. SANCHO, J.L. ZUBIMENDI

Development of the competences of teamwork through cooperative learning at the university

Int. J. Information and Operations Management Education 3, 224-240

R. TORCHIO, C. MENEGHINI, S. MOBILIO, G. CAPELLINI, A. GARCÍA PRIETO, J. ALONSO, M.L. FDEZ-GUBIEDA, V. TURCO LIVERI, A. LONGO, A.M. RUGGIRELLO, T. NEISIUS

Magnetic properties of colloidal cobalt nanoclusters
J. of Phys.: Conf. Series 200, 072100

R. TORCHIO, C. MENEGHINI, S. MOBILIO, G. CAPELLINI, A. GARCÍA PRIETO, J. ALONSO, M.L. FDEZ-GUBIEDA, V. TURCO LIVERI, A. LONGO, A.M. RUGGIRELLO, T. NEISIUS

Microstructure and magnetic properties of colloidal cobalt nano-clusters
J. Magn. Magn. Mat. 332, 3565-3571

I. BASTERRECHEA, J. VILA, I. LOROÑO, L. MARTIN

Analysis of the turning circle manoeuvre from the point of view of an efficient managing of main engine
JMR – Journal of Maritime Research 7, 49-62

I. BASTERRECHEA, J. VILA, I. LOROÑO, L. MARTIN, L. HERRERA

Speed deficiency in shipbuilding from the point of view the main engine management
JMR – Journal of Maritime Research 7, 57-70

P. GAWRONSKI, A. CHIZHIK, J.M. BLANCO, J. GONZÁLEZ.

Influence of the circular magnetic field and the external stress on the remagnetization process in Fe-rich amorphous wires.
IEEE Transactions on Magnetics, 46, 365-368

A. CIZHIK, A. STUPAKIEWICZ, A. MAZIEWSKI, J. GONZÁLEZ, J.M. BLANCO

Direct observation of giant Barkhausen jumps in magnetic microwires
Applied Physics Letters 97, 012502

A. CIZHIK, V. ZABLOTSKI, A. STUPAKIEWICZ, C. GÓMEZ-POLO, A. MAZIEWSKI, A. ZHUKOV, J. GONZÁLEZ AND J.M. BLANCO

Magnetization switching in ferromagnetic microwires
Physical Review B 82, 212401

C. GARCÍA, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J. GONZÁLEZ, J.M. BLANCO, A. ZHUKOV

High. Frequency GMI effect in glass-coated amorphous wires.
J. of Alloys and Compounds, 488, 9-12

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

Magnetic and transport properties of Fe-rich thin cold drawn amorphous wires.
J. of Alloys and Compounds 488, 5-8

8.2.-OTRAS PUBLICACIONES

J. LEGARRETA, R. HUESO

Pequeños telescopios al estudio de los planetas gigantes: La base de datos IOPW-PVOL
Astronomía, 137, 34-38

R. HUESO

Tormentas de metano en Titán

Investigación y ciencia (ed. española de Scientific American), 411, 50-55

A.GARCÍA PRIETO , E. APIÑANIZ

Nanopartikula Magnetikoak. Zenbait Aplikazio Medikuntzan.
EKAIA 23, 17-27

8.3.- LIBROS

A. SANCHEZ LAVEGA

An Introduction to Planetary Atmospheres

Editor: Taylor & Francis (CRC), UK-USA.

Libro Texto con problemas resueltos, 587 páginas

<http://www.amazon.com/exec/obidos/ASIN/142006732X/ref=nosim/kayetechsystems>

Primera edición: September 8, 2010

ISBN-10: 142006732X

ISBN-13: 978-1420067323

8.4.- MONOGRAFÍAS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

J. FERNÁNDEZ, A.J. GARCÍA-ADEVA, R. BALDA

Er-doped materials for solid-state cooling

Capítulo 4 del Libro: Optical Refrigeration, Science and Applications of Laser Cooling of Solids, Eds. Epstein and Sheik-Bahae, Wiley, 97-117

ISBN: 978-3-527-40876-4

E. APIÑANIZ, I.ARAMBURU, J. AZKARGORTA, M.J. ELEJALDE, A. GARCIA-ADEVA, R. HUESO, M.A. ILLARRAMENDI, I. IPARRAGUIRRE, E. MACHO, A. MENDIOROZ, A. OLEAGA, T. DEL RIO, A. SALAZAR

Física

Editor: E.T.S. de Ingeniería de Bilbao, Libro 222 pág.

ISBN 978-84-95809-76-6

E. APIÑANIZ, I.ARAMBURU, J. AZKARGORTA, M.J. ELEJALDE, A. GARCIA-ADEVA, R. HUESO, M.A. ILLARRAMENDI, I. IPARRAGUIRRE, E. MACHO, A. MENDIOROZ, A. OLEAGA, T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA, A. SALAZAR

Ampliación de Física

Editor: E.T.S. de Ingeniería de Bilbao, Libro 199 pág.

ISBN 978-84-95809-82-7

E.APIÑANIZ, I. ARAMBURU, J. AZKARGORTA, M.J. ELEJALDE, A. GARCÍA-ADEVA, R. HUESO, M.-A. ILLARRAMENDI, I. IPARRAGUIRRE, E. MACHO, A. MENDIOROZ, A. OLEAGA, T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA Y A. SALAZAR

Traductores: E. Apiñaniz, J. Azkargorta, M.J. Elejalde, M.A. Illarramendi, I. Iparraguirre
Fisika,

Editor: E.T.S. de Ingeniería de Bilbao

ISBN: 978-84-95809-77-3

E. MACHO-STADLER

Acoustique des salles, J. Cuenca de la Rosa (ed), pgs. 243-252, Atelier CLES 2010 (UPV/EHU).

ISBN: 978-84-614-3044-4.

J. VILA, A. MARTÍNEZ, I. BASTERRECHEA, C.J. SIERRA

Capítulo del Libro: ENFIQUI 2010. VIII Taller Internacional “ENFIQUI2010” “La enseñanza de la Física y la Química”, Editor Educación Cubana, Dirección de Ciencia y Técnica – MINED, La Habana, 82-94

ISBN: 978-959-18-0575-1

J. VILA, I. PAZMIÑO

Libro: Experimentos de Física (Mecánica). Física I. Primero de Bachillerato

Impssur (Imprenta y Suministros Del Sur). Machala. Ecuador

Marzo, 2010

ISBN: 978-9942-02-834-1

J. VILA, I. PAZMIÑO, A. MARTÍNEZ

Libro: Experimentos de Fluidos, Ondas, Óptica y Calorimetría

Impssur (Imprenta y Suministros Del Sur). Machala. Ecuador

Diciembre, 2010

ISBN: 978-9942-03-300-0

J. GUIASOLA, J. L. ZUBIMENDI, M. CEBERIO, J.M. ALMUDÍ, K. ZUZA

Designing and evaluating a research-based teaching sequence for electrical capacitance
Publicación en Conference Book de GIREP 2008 (Group International de Recherche sur l’Enseignement de la Physique), 243-260, celebrada en Nicosia (Chipre).

A.ZHUKOV, A. CHIZHIK, J.J. del VAL, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA

Nanocluster and Nanostuctured Surfaces

Capítulo 1 del libro: Nanocrystalline Structure in Amorphous Magnetic Wires, Glass Covered Microwires and Ribbons, Eds. Asok K. Ray, University of Texas at Arlington, USA. 2-34

ISBN: 1-58883-182-5

J.L. ZUBIMENDI, M.P. RUIZ OJEDA, E. CARRASCAL, H. DE LA PRESA, T. ULIARTE.

El aprendizaje cooperativo en el aula universitaria: Manual de ayuda del profesorado

Publicación Docente, Arte Kopi, 1-44, 2010

9.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

9.1.-NACIONALES

IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

El Impacto de un objeto con Júpiter en Julio 2009

A. SANCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ- HOYOS, R. HUESO, ET AL.

Oral, Madrid, 13-17 Septiembre 2010

IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Estructura vertical de aerosoles en el Impacto de Júpiter 2009 en base a observaciones con HST/WFC3

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

Oral, Madrid, 13-17 Septiembre 2010

IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Dinámica de la atmósfera de Venus al nivel de las nubes durante la misión espacial Venus Express

R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. PERALTA

Oral, Madrid, 13-17 Septiembre 2010

IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Dinámica de las tormentas de escala intermedia en la atmósfera de Saturno durante la misión Cassini

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

Oral, Madrid, 13-17 Septiembre 2010

IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Un nuevo jet muy intenso detectado a gran altitud en el techo de nubes del Ecuador de Saturno

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

Oral, Madrid, 13-17 Septiembre 2010

IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

El Aula Espazio y su Observatorio Astronómico en la Universidad del País Vasco

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

Poster, Madrid, 13-17 Septiembre 2010

IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

El máster en Ciencia y Tecnología Espacial CYTE en la UPV/EHU

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

Oral, Madrid, 13-17 Septiembre 2010

XIV Escuela hispano-francesa Jacques-Louis Lions sobre simulación numérica en Física e Ingeniería

Tikhonov and TV regularizations to retrieve thermal conductivity depth-profiles from infrared thermography data

R. CELORRIO, E. APIÑANIZ, A. MENDIOROZ Y A. SALAZAR

Oral, A Coruña, 6-10 de Septiembre de 2010

XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2010)

Generación y Amplificación de Luz en Fibras Ópticas de Polímero Dopadas

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

Oral, Bilbao, Septiembre 2010

XVIII Congreso Universitario de Innovación en la Enseñanza Técnicas

¿Cómo facilitar al profesorado universitario abordar la competencia del trabajo en equipo?

E. CARRASCAL, J.L. ZUBIMENDI, M.P. RUIZ OJEDA, H. DE LA PRESA

Oral, Santander 6-9 de Julio 2010

9.2.-INTERNACIONALES

American Astronomical Society 215th Meeting

Hubble Imaging of Jupiter after the 2009 Impact

**H. B. HAMMEL, J. T. CLARKE, I. DE PATER, L. N. FLETCHER, R. HUESO, K. S.,
NOLL, G. S. ORTON, S. PEREZ-HOYOS, A. SANCHEZ-LAVEGA, A. A. SIMON-
MILLER, M. H. WONG, P. A. YANAMANDRA-FISHER.**

Oral, Washington (USA), 3-7 Enero 2010.

41th Lunar and Planetary Science Conference

The visible and infrared hyperspectral imaging spectrometer (VIRHIS): a Study for the EJSM Mission.

G. PICCIONI ET AL. (INCLUYE A. SANCHEZ-LAVEGA)

Oral, The Woodlands, Texas (USA). Marzo 1-5 2010

European Geophysical Union-General Assembly

The Aula Espazio and the Master of Space Science & Technology in the Universidad del País Vasco (Spain) (Poster, solicited)

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

Poster, Viena (Austria), 3-6 Mayo 2010

European Geophysical Union-General Assembly

The Impact of a Large Object with Jupiter in July 2009

**A. SANCHEZ-LAVEGA, A. WESLEY, G. ORTON, P. CHODAS, R. HUESO, S. PEREZ-
HOYOS, L. FLETCHER, P. YANAMANDRA-FISHER, J. LEGARRETA, J. M. GOMEZ-
FORRELLAD AND THE IOPW-JUPITER IMPACT TEAM**

Oral, Viena (Austria), 3-6 Mayo 2010

European Geophysical Union-General Assembly

The Aftermath of the 2009 Impact on Jupiter from Thermal-IR Spectroscopy

**L. FLETCHER, GLENN ORTON, OLIVIER MOUSIS, IMKE DE PATER, HEIDI
HAMMEL, CAREY LISSE, MICHELLE EDWARDS, AGUSTIN SANCHEZ-LAVEGA,
AMY SIMON-MILLER, PADMA YANAMANDRA-FISHER AND THE JPL IMPACT
TEAM**

Oral, Viena (Austria), 3-6 Mayo 2010

European Geophysical Union-General Assembly

Radiative transfer modeling of the atmospheres of Jupiter and Saturn using reflected sunlight

S. PEREZ-HOYO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Poster, Viena (Austria), 3-6 Mayo 2010

European Geophysical Union-General Assembly

Venus winds at cloud level from VIRTIS during the Venus Express mission

R.HUESO, J. PERALTA, A.SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, G. PICCIONI, P. DROSSART

Oral, Viena (Austria), 3-6 Mayo 2010

European Geophysical Union-General Assembly

Saturn's equatorial jet structure from Cassini/ISS

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

Oral, Viena (Austria), 3-6 Mayo 2010

European Geophysical Union-General Assembly

Evolution of the 2009 impact on Jupiter: high-resolution HST UV/optical imaging.

M. H. WONG, H. B. HAMMEL, J. T. CLARKE, I. DE PATER, L. N. FLETCHER, R. HUESO, K. NOLL, S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, A. A. SIMON-MILLER AND THE 2009 JPL HST IMPACT TEAM

Poster, Viena (Austria), 3-6 Mayo 2010

Abstracts publicados en: Geophys. Res. Abstr., Vol. 12

42th DPS meeting, American Astronomical Society

The Aula Espazio Observatory at the Universidad del Pais Vasco (Spain): Planetary Observations for graduate and undergraduate students

S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, J. F. ROJAS

Poster, Pasadena, California (USA), 3-8 Octubre 2010

Bull. Amer. Astron. Soc., **42** (4), pgs. 968

42th DPS meeting, American Astronomical Society

Long-term Evolution of the aerosol debris cloud produced by the 2009 impact of an object with Jupiter

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, ET AL.

Oral, Pasadena, California (USA), 3-8 Octubre 2010

Bull. Amer. Astron. Soc., **42** (4), pgs. 1009

42th DPS meeting, American Astronomical Society

First Earth-based detection of a Superbolide in Jupiter

R. HUESO, ET AL., includes S. PÉREZ-HOYOS AND A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Oral, Pasadena, California (USA), 3-8 Octubre 2010

Bull. Amer. Astron. Soc., **42** (4), pgs. 1010

42th DPS meeting, American Astronomical Society

Jupiter Impacts in the Thermal infrared: comparing atmospheric responses in 1994, 2009, 2010

L. N. FLETCHER ET AL., includes A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Oral, Pasadena, California (USA), 3-8 Octubre 2010

Bull. Amer. Astron. Soc., **42** (4), pgs. 1017

42th DPS meeting, American Astronomical Society

New measurements of Jupiter's Equatorial region in visible wavelengths.

J. F. ROJAS ET AL., includes A. SÁNCHEZ-LAVEGA

Poster, Pasadena, California (USA), 3-8 Octubre 2010

Bull. Amer. Astron. Soc., **42** (4), pgs. 1017

42th DPS meeting, American Astronomical Society

Vertical cloud structure of the 2009 Jupiter impact based on HST/WFC3 observations

S. PEREZ-HOYOS, F. SANZ-REQUENA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA ET AL.

Poster, Pasadena, California (USA), 3-8 Octubre 2010

Bull. Amer. Astron. Soc., **42** (4), pgs. 1020

42th DPS meeting, American Astronomical Society

Dynamics of Saturn's mid-scale storms in the Cassini era

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

Poster, Pasadena, California (USA), 3-8 Octubre 2010

Bull. Amer. Astron. Soc., **42** (4), pgs. 1038

42th DPS meeting, American Astronomical Society

A Strong high altitude narrow jet at Saturn's equator from Cassini/ISS images

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

Oral, Pasadena, California (USA), 3-8 Octubre 2010

Bull. Amer. Astron. Soc., **42** (4), pgs. 1038

Optical Components and Materials VII (SPIE Symposium on OPTO: Integrated Optoelectronic Devices)

Two-photon pumped random lasing in a dye-doped silica powder

S. GARCIA-REVILLA, I. SOLA, R. BALDA, L. ROSO, D. LEVY, M. ZAYAT, J. FERNÁNDEZ

Oral, San Francisco, CA-USA Enero 2010

Photonic West (SPIE)

Local internal and bulk optical cooling in Nd-doped crystals and nanocrystalline powders

A. J. GARCIA-ADEVA, R. BALDA, M. AL-SALEH, J. FERNANDEZ

Conferencia Invitada, San Francisco, CA-USA, Enero 2010

3rd Workshop on Photoluminescence in rare earths: Photonic materials and devices (PRE'10)

Rare earth doped eutectic materials for photonic applications

R. BALDA, R.I. MERINO, J.I. PEÑA, V.M. ORERA, J. FERNÁNDEZ

Conferencia Invitada, Florence, Italy, 29–30 Abril 2010

3rd Workshop on Photoluminescence in rare earths: Photonic materials and devices (PRE'10)

Analysis of lasing efficiency in neodymium doped laser crystal powders

B. GARCÍA-RAMIRO, M.A. ILLARRAMENDI, I. ARAMBURU, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA

Poster, Florence, Italy, 29–30 Abril 2010

International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications ICOOPMA10

Luminescence properties of eutectic crystals and glasses activated with rare earth ion

R. BALDA , R.I. MERINO, J.I. PEÑA, V.M. ORERA, J. FERNÁNDEZ

Conferencia Invitada, Budapest, Agosto 15-20 2010

Workshop on Luminescence of Inorganic Materials and Bioimaging

Luminescence properties of eutectic crystals and glasses activated with rare earth ion

R. BALDA , R.I. MERINO, J.I. PEÑA, V.M. ORERA, J. FERNÁNDEZ

Conferencia Invitada, Erice, Italy, 22-28 Junio 2010.

Workshop on Luminescence of Inorganic Materials and Bioimaging

One and two photon pumped solid state random lasing in dye-doped silica gels

J. FERNÁNDEZ, S. GARCIA-REVILLA, R. BALDA, M. ZAYAT, D. LEVY

Conferencia Invitada, Erice, Italy, 22-28 Junio 2010

VI Rencontre Franco-Espagnole sur la Chimie et la Physique de l'Etat Solide

Low threshold random lasing in dye-doped silica nano powders

S. GARCÍA-REVILLA, Í. SOLA, R. BALDA, L. ROSO, D.LEVY, M. ZAYAT, J. FERNÁNDEZ

Oral, Tarragona, 17-21 Marzo 2010

218th ECS Meeting, 2010 The Electrochemical Society

Two-photon pumped solid state random laser

J. FERNANDEZ, S. GARCIA-REVILLA, I. SOLA, R. BALDA, L. ROSO, D. LEVY, M. ZAYAT

Oral, Las Vegas, Octubre 2010

7th European-Israeli Workshop on "Materials for and by Optics"

Random laser performance of $\text{Nd}_x\text{Y}_{1-x}\text{Al}_3(\text{BO}_3)_4$ laser crystal powders

S. GARCÍA-REVILLA, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, R. BALDA, M. AL-SALEH, C. CASCALES, J. FERNÁNDEZ

Conferencia Invitada, Lyon, France, 8-9 Diciembre 2010

7th European-Israeli Workshop on "Materials for and by Optics"

Spectroscopy and frequency upconversion of Er^{3+} ions in fluorotellurite glasses

R. BALDA, M. AL-SALEH, A. MIGUEL, J.M. FDEZ-NAVARRO, J. FERNÁNDEZ

Poster, Lyon, France, 8-9 Diciembre (2010)

4th International Workshop Photonic and Electronic Materials

One and two photon pumped random lasing in dye doped silica-based inhomogeneous system

S. GARCIA-REVILLA, M. ZAYAT, I. SOLA, R. BALDA, M. AL-SALEH D. LEVY, L. ROSO, J. FERNÁNDEZ

Conferencia Invitada, San Sebastián, España, Julio 2010

10th Conference on quantitative infrared thermography

Accurate measurements of the thermal diffusivity of thin films and thin filaments using lock-in thermography

A. SALAZAR, A. MENDIOROZ, R. FUENTE, R. CELORRIO

Oral, Québec (Canadá), 27-30 de Julio 2010

10th Conference on quantitative infrared thermography

Improved algorithm to reconstruct the thermal conductivity depth profile in hardened steels

R. CELORRIO, E. APIÑANIZ, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR, A. MANDELIS

Oral, Québec (Canadá) 27-30 Julio 2010

10th Conference on quantitative infrared thermography

Application of vibrothermography to the depth characterization of delaminations

A. SALAZAR, A. MENDIOROZ, E. APIÑANIZ, A. OLEAGA, P. VENEGAS, I. SÁEZ-OCÁRIZ

Oral, Quebec (Canadá) 27-30 Julio 2010

6th International ECNP Conference on Nanostructured polymers and nanocomposites

Microstructural effects and thermal conductivity in PLLA/MWCNT composites

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

Oral, Madrid, 28-30 Abril 2010

First Mediterranean International Workshop on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

Critical behaviour study of ferroelectric $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_6$ by means of thermal diffusivity

A. OLEAGA, A. SALAZAR

Poster, Erice (Italia), 11-18 Julio 2010

International Conference on Boundary and Interior Layers

Numerical solution of an inverse problem in nondestructive evaluation of materials *Área

R. CELORRIO, E. APIÑANIZ, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR

Oral, Zaragoza, 10-12 Julio 2010

Photoluminescence in rare earths: photonic materials and devices (PRE'10)

Analysis of lasing efficiency in laser crystal powders doped with neodymium

B. GARCÍA-RAMIRO, M.A. ILLARRAMENDI, I. ARAMBURU, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA

Poster, Florencia (Italia) Abril 2010

ICOOPMA 2010 Fourth International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications

Effects of the cladding on the emission of doped plastic optical fibers

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

Oral, Budapest (Hungría), Agosto 2010

ICOOPMA 2010 Fourth International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications

Computational analysis of the amplification features of active plastic optical fibers I. Ayesta, **J. ARRUE, F. JIMENEZ, M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA**
Oral, Budapest (Hungria), Agosto 2010

Nineteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

Analysis of Emission Properties in Cladded and Uncladded Doped Plastic Optical Fibers
I. BIKANDI, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, G. ALDABALDETREKU, L. BAZZANA, C. VÁZQUEZ.
Oral, Yokohama (Japón), Octubre 2010

Nineteenth International Conference on Plastic Optical Fibers and Applications

Bio-sensing in Microstructured POFs
G. DURANA, M. C. J. LARGE, J. ZUBIA, M. A. ILLARRAMENDI, C. VÁZQUEZ.
Oral, Yokohama (Japón), Octubre 2010

Internoise 2010. Noise and sustainability

Effect of jet pressure in musical instruments of the txistu family
A. AGOS-ESPARZA, M.J. ELEJALDE-GARCÍA, E. MACHO-STADLER
Póster, Lisboa (Portugal) 13-16 Junio 2010

EDULEARN10

Acoustics (OCW University of the Basque Country), an e-learning project and a related experience in the G9 group of spanish universities
M.J. ELEJALDE-GARCÍA, E. MACHO-STADLER
Virtual, Barcelona (España) 5-7 Julio 2010

1st EAA-EUROREGIO 2010, Congress on Sound and Vibration

Influence of the jet pressure on the sound generated by txistus and silbotes
A. AGOS-ESPARZA, E. MACHO-STADLER, M.J. ELEJALDE-GARCÍA
Oral, Ljubljana (Eslovenia), 15-18 Septiembre 2010
Acta Acústica united with Acústica 96 S1, S40

VI Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria

Programa ERAGIN en la Universidad del País Vasco: Desarrollo profesional y aprendizaje de metodología activas
I.B. FERNANDEZ FERNANDEZ, J. GUIASOLA, M. GARMENDIA
Oral, Lima (Perú) 4-6 Noviembre 2010

GIREP-ICPE-MPTL International Conference

University students' difficulties in learning electromagnetic induction and implications for teaching
J. M. ALMUDI, K. ZUZA, J. GUIASOLA
Oral, Reims (Francia), 22-27 Agosto 2010

GIREP-ICPE-MPTL International Conference

The concept of electromotive force in the context of direct-current circuits: Students' difficulties and guidelines for teaching

J. GUIASOLA, I. GARZÓN, M. DE COCK

Oral, Reims (Francia), 22-27 Agosto 2010

VI Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación. Nuevos Espacios de Calidad en la Educación Superior. Un análisis Comparado y de tendencias

Programa ERAGIN: Formación del profesorado universitario en metodologías activas de enseñanza-aprendizaje

J. GUIASOLA, M. GARMENDIA, I. B. FERNANDEZ FERNANDEZ

Oral, Barcelona, 30 Junio-2 Julio 2010

17th Central European Workshop on Quantum Optics

Sudden vs. adiabatic preparation of atom Fock states by trap reduction

M. PONS

Oral, St. Andrews, UK 6-11 Junio 2010

High performance structures and materials V

Fiber optic strain gages for stress analysis by means of the hole drilling technique

S. SÁNCHEZ-BEITIA, I. LOMBILLO, L. VILEGAS

Ponencia, Tallin (Estonia), 20-23 Julio 2010

7th Conference on Structural Analysis of Historical

Applicability of X-Ray Diffraction technique for stresses quantification in structural metallic elements

S. SÁNCHEZ-BEITIA, J. BARRALLO

Ponencia, Shanghai (China), 6-8 Octubre 2010

37th IAHS World Congress in Housing: Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings

X-Ray Diffraction Technique for on site stresses measurements in metallic structures

S. SÁNCHEZ-BEITIA

Ponencia, Santander (España), 26-29 Octubre 2010

DPG Meeting

Rare-earth metals-Au surface compounds

M. CORSO, M. VERSTRAETE, F. SCHILLER, L. FERNÁNDEZ, J. E. ORTEGA

Oral, Regensburg (Alemania), Marzo 2010

Workshop on “Nanoscale Devices for Environmental and Energy Applications“ (NDEEA)

Self-Assembly of Donor-Acceptor Networks

E. GOIRI, D. G. DE OTEYZA, Z. ABD-EL-FATTAH, M. CORSO, J. E. ORTEGA

Poster, San Sebastián, Abril 2010

Workshop on Nanoscale Devices for Environmental and Energy Applications (NDEEA)

Donor-acceptor assemblies for organic electronics

A. EL-SAYED, D. G. DE OTEYZA, Y. WAKAYAMA, J. E. ORTEGA

Poster, San Sebastián, Abril 2010

Workshop on Nanoscale Devices for Environmental and Energy Applications (NDEEA)

Influence of the supramolecular environment in molecular layers on their electronic properties

D. G. DE OTEYZA, J. M. GARCÍA-LASTRA, M. CORSO, B. P. DYLE, L. FLOREANO, A. MORGANTE, Y. WAKAYAMA, A. RUBIO, J. E. ORTEGA

Poster, San Sebastián, Abril 2010

International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals ICSM-2010

Spectroscopic fingerprints of non-covalent interactions in supramolecular assemblies

Tipo de contribución: Poster

D. G. DE OTEYZA, A. EL-SAYED, Y. WAKAYAMA, J. E. ORTEGA

Poster, Kyoto (Japón), Julio 2010

International Vacuum Conference IVC-18

Superlattice bands in tunable dislocation networks

M. MATENA, Z. ABD-EL-FATTAH, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA

Oral, Pekin (China), Agosto 2010

International Vacuum Conference IVC-18

Título de ponencia: Spectroscopic fingerprints of non-covalent interactions in supramolecular assemblies

D. G. DE OTEYZA, A. EL-SAYED, Y. WAKAYAMA, J. E. ORTEGA

Oral, Pekin (China), Agosto 2010

International Vacuum Conference IVC-18

Rare-earth metals-Au surface compounds: nanoscale templates for high density magnetic nanodot arrays

M. CORSO, M. VERSTRAETE, F. SCHILLER, L. FERNÁNDEZ, M. ORMAZA, TH. GREBER, A. RUBIO, J. E. ORTEGA

Poster, Pekin (China), Agosto 2010

Fuerzas y Túnel 2010

Au(111)-based nanotemplates by rare earths alloying Area Científica: Nanociencia

Tipo de contribución: Oral

M. CORSO, M. ORMAZA, L. FERNÁNDEZ, F. SCHILLER, MATTHIEU VERSTRAETE, ANGEL RUBIO, T. GREBER, J. E. ORTEGA

Oral, Tarragona, Septiembre 2010

Passion for Knowledge 2010-Passion for Interfaces

Ultra-high dense array of magnetic quantum dots on a GdAu₂ template

L. FERNÁNDEZ, M. CORSO, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA

Oral, San Sebastián, Septiembre 2010

Passion for Knowledge 2010-Passion for Interfaces

Self-assembly of donor-acceptor networks

E. GOIRI, D. G. DE OTEYZA, Z. ABD-EL-FATTAH, M. CORSO, J. E. ORTEGA

Poster, San Sebastián, Septiembre 2010

Passion for Knowledge 2010-Passion for Interfaces

Surface states and crystal stability in step lattices investigated with curved crystals

J. E. ORTEGA, F. SCHILLER, M. CORSO, F. J. GARCIA DE ABAJO

Poster, San Sebastián, Septiembre 2010

Passion for Knowledge 2010-Passion for Interfaces

Organic donor-acceptor assemblies on Au(111) surfaces

Tipo de contribución: Poster

A. EL-SAYED, D. G. DE OTEYZA, Y. WAKAYAMA, J. E. ORTEGA

Poster, San Sebastián, Septiembre 2010

Passion for Knowledge 2010-Passion for Interfaces

Rare-earth/gold surface compounds

M. ORMAZA, M. CORSO, F. SCHILLER, L. FERNÁNDEZ, Z. ABD-EL-FATTAH, M. VERSTRAETE, A. RUBIO, J. E. ORTEGA

Poster, San Sebastián, Septiembre 2010

Passion for Knowledge 2010-Passion for Interfaces

Superlattice bands in tunable dislocation networks: structural/electronic interplay

F. SCHILLER, J. CORDÓN, Z. ABD-EL-FATTAH, M. MATENA, J. E. ORTEGA

Poster, San Sebastián, Septiembre 2010

Passion for Knowledge 2010-Passion for Interfaces

Fermi gap engineering by Au doping of the Ag/Cu(111) dislocation network

Z. ABD-EL-FATTAH, M. MATENA, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA

Poster, San Sebastián, Septiembre 2010

European Conference on Surface Science ECOSS-27

Ultra-high dense array of magnetic quantum dots on a GdAu₂ template

L. FERNÁNDEZ, M. CORSO, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA

Poster, Groningen (Holanda), Septiembre 2010

European Conference on Surface Science ECOSS-27

Superlattice bands in tunable dislocation networks: Structural/electronic interplay

M. MATENA, Z. ABD-EL-FATTAH, J. CORDÓN, J. E. ORTEGA, F. SCHILLER

Oral, Groningen (Holanda), Septiembre 2010

SRC User's Meeting 2010

Scattering of surface states at steps investigated with curved crystals

J. E. ORTEGA, M. CORSO, J. LOBO, M. MATENA, Z. ABD-EL-FATTAH, F. SCHILLER

Poster, Madison (USA), Octubre 2010

Trends in Nanotechnology TNT 2010

Fermi gap engineering by Au doping of the Ag/Cu(111) dislocation network

Tipo de contribución: Poster

Z. ABD-EL-FATTAH, M. MATENA, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA

Poster, Braga (Portugal), Septiembre 2010

21 St DEXA Conference

Automatic Morphological Categorisation, of Carbon Black nano-aggregates

J. LÓPEZ DE URALDE, I. RUIZ, I. SANTOS, A. ZUBILLAGA, P.G. BRINGAS, A. OKARIZ, T. GURAYA

Oral, Bilbao, 30 Agosto-2 Septiembre 2010

Modelling of Elastomeric Materials and Products

Automated Image Analysis and Artificial Intelligence applied to microscopic images: a new methodology for the morphological characterisation of nano-particles

J. LÓPEZ DE URALDE, A. OKARIZ, E. GÓMEZ, A. ZUBILLAGA, I. RUIZ, I. SANTOS, T. GURAYA

Póster, Londres, 14 Octubre 2010

Modelling of Elastomeric Materials and Products

3D characterisation techniques and Monte Carlo simulations to generate models of filled rubber

A. OKARIZ, I. LECUBARRI, J.M. EGUZKITZA, F. GARRIDO, E. GÓMEZ, T. GURAYA

Oral, Londres, 14 Octubre 2010

CIMUAT (Congreso Internacional, Mujer Arte y Tecnología)

Disparos sobre Blanco. Proyecciones (y) Sobreproyecciones. Sala X. White House. La expresión de W contra el SCP. Artecniencia y Feminismos

A. GÜEMES, E. GOMEZ GENUA

Audiovisual, Valencia, 3-4 de Noviembre 2010

Passion For Knowledge (P4K)

Structure and Electronic Properties of TCNQ-F₄ deposited on clean Au(111) surface

N. GONZALEZ-LAKUNZA, N. JIANG, A. LANGNER, S. STEPANOW, H-J. GAO, K. KERN, A. ARNAU

Poster, Donostia-San Sebastian, España, 28 Septiembre-1 Octubre 2010

International Workshop on X-ray spectroscopy on magnetic solids

XMCD study at the Fe K and Ag L_{2,3}-edge through a magnetic transition on Fe₅₀Ag₅₀ Thin Film

M.L. FDEZ-GUBIEDA, J. CHABOY, R. BOADA, J. ALONSO, G. SARMIENTO, A. GARCÍA PRIETO, M. A. LAGUNA-MARCO, I. DE PEDRO, L. FERNÁNDEZ BARQUÍN, D. HASKEL, J. LANG, C. MENEGHINI, T. NEISIUS, I. ORUE

Póster, Oxford (UK), 10-11 Junio 2010

International Conference on Fine Particle Magnetism

Ni doped Fe₃O₄ magnetic nanoparticles

S. LARUMBE, C. GÓMEZ-POLO, J.I. PÉREZ-LANDEZABAL, A. GARCÍA PRIETO, J. ALONSO, M.L. FDEZ-GUBIEDA, D. CORDERO, J. GÓMEZ

Póster, Uppsala (Suecia) 21-24 Junio 2010

Passion for Knowledge Conference

Self-assembly of oligothiophenes functionalized with nucleosides

M. URDANPILLETA, A. JATSCH, E. MENA-OSTERITZ, P. BÄUERLE

Póster, Donostia, 27 Septiembre-01 Octubre 2010

II Congr s Internacional de Did ctiques 2010

La metodología del aprendizaje cooperativo para la enseñanza de la competencia del trabajo en equipo

C. LOBATO, P.M. APODACA, M.C. BARANDIARAN, M.J. SAN JOSE, J. SANCHO, J.L. ZUBIMENDI

Oral, Girona, 3-6 Febrero 2010

7th European Congress of Chemical Engineering, ECCE7/19th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA/PRES2010

Cooperative learning in engineering teaching in University

M. J. SAN JOSÉ, J. L. ZUBIMENDI, J. SANCHO, P. APODACA, M. BARANDIAR N, C. LOBATO

Poster, Praga, Agosto 2010

International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI)

Analysis of the influence of science/humanity degrees on cooperative learning in teamworks of University teaching

M.J. SAN JOSE, C. LOBATO, M. BARANDIAR N, P. APODACA, J. SANCHO, J.L. ZUBIMENDI

Oral, Madrid, Noviembre 2010.

VIII Taller Internacional “ENFIQUI2010” “La enseñanza de la Física y la Química”

Modelo didáctico para la preparaci n metodol gica de temas de Física

J. VILA, A. MARTÍNEZ, I. BASTERRECHEA, C.J. SIERRA

Ponente, Matanzas, CUBA, 15-19 Junio 2010

10th International Workshop on Non Crystalline Solids (IWNCS10)

Magnetic domain structure in crossed magnetic fields in glass covered amorphous wires.

A. CHIZHIK, A. STUPAKIEWICZ, A. MAZIEWSKI, A. ZHUKOV, J. GONZÁLEZ, J.M. BLANCO

Oral, Barcelona, 21-23/04/2010

8th European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2010)

Fast magnetization switching in thin wires: magnetoelastic and defects contributions.

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

Oral, Bodrum (Turquía), 4-7/07/2010

8th European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2010)

Domain wallpropagation in micrometric amorphous microwires

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

Oral, Bodrum (Turquía), 4-7/07/2010

8th European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2010)

Surface and volume magnetization reversal in array of tiny amorphous microwires.

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

Poster, Bodrum (Turquía), 4-7/07/2010

8th European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2010)

Título ponencia: Remagnetization process of Fe-rich amorphous wire under time dependent tensile stress.

Tipo de Contribución: Poster

P. GAWRONSKI, J.M. BLANCO, A. CHIZHIK, J. GONZÁLEZ

Poster, Bodrum (Turquía), 4-7/07/2010

International Workshop on Magnetic Wires

Surface magnetization reversal and magnetic domain structure in amorphous microwires.

J. GONZÁLEZ, A. CHIZHIK, A. STUPAKIEWICZ, A. MAZIEWSKI, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO

Oral, Bodrum (Turquía), 8-9/07/2010

International Workshop on Magnetic Wires

Transformation of surface magnetic domain structure in amorphous microwires.

J. GONZÁLEZ, A. CHIZHIK, A. STUPAKIEWICZ, A. MAZIEWSKI, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO

Oral, Bodrum (Turquía), 8-9/07/2010

International Workshop on Magnetic Wires

Effect of applied stresses on domain wall propagation in glass-coated amorphous wires.

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

Poster, Bodrum (Turquía), 8-9/07/2010

Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2010)

Circular multi-domain structure in axial magnetic field in magnetic microwires.

CHIZHIK, A. STUPAKIEWICZ, A. MAZIEWSKI, A. ZHUKOV, J. GONZÁLEZ, J.M. BLANCO

Oral, Cracovia (Polonia), 23-28/08/2010

Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2010)

Effect of magnetoelastic anisotropy on domain wall propagation in amorphous microwires.

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

Poster, Cracovia (Polonia), 23-28/08/2010

10.- CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDOS

Las atmósferas de Planetas y Satélites

Real Sociedad Bascongada de Amigos del País, Azkoitia (Gipuzkoa), 23.04.2010.

A. SÁNCHEZ LAVEGA

Buscando los orígenes: Una pasión por la investigación del Cosmos

Olimpiadas de la Ciencia, Facultad de Ciencia y Tecnología UPV-EHU, Leioa, 14.05.2010.

A. SÁNCHEZ LAVEGA

Planetas y Vida en el Universo

Curso “Biodiversidad y Vida”, Universidad Europea Miguel de Cervantes, Museo de la Ciencia, Valladolid, 18.11.2010.

A. SÁNCHEZ LAVEGA

Diversidad planetaria: Del sistema solar a los exoplanetas

Aula Cultural de la Universidad Abierta – Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, 12 de abril 2010.

R. HUESO

Diversidad planetaria: Del sistema solar a los exoplanetas

X Jornadas de divulgación de la astronomía, Universidad de Alicante, Alicante, 19 de noviembre de 2010.

R. HUESO

Sistemas planetarios más allá del Sistema Solar

Participación como ponente en el Curso de Verano, La Cristalera, Miraflores de la Sierra, Madrid, Agosto de 2008

R. HUESO

Workshop International Village at TELECOM Bretagne

Oral. Presentación de la ETS Ingeniería de Bilbao en Brest, Francia, 11-12 Marzo 2010

A.OLEAGA

Workshop International Day at EPF Ecole d’Ingenieurs

Oral. Presentación de la ETS Ingeniería de Bilbao en Sceaux, Francia, 18 Marzo 2010

A.OLEAGA

Workshop Internacional 14th Annual Meeting Global E3/AE3

Ponente en Mesa Redonda Value of the international engineering experience from the faculty perspective, Lyon, Francia, 16-20 Mayo 2010

A. OLEAGA

Una perspectiva Global de la Importancia de la Coordinación en el Desarrollo de los Grados en la UPV/EHU

Presentación en la II Jornada de intercambio de experiencias docentes, E.U.I.T. de Minas y de Obras Públicas de la UPV/EHU, Baracaldo, 18 Mayo 2010

M.J. ELEJALDE

Interplay between structure and electronic states in step lattices

Seminario de la Freie Universität, Berlin (Alemania), Julio 2010

J. E. ORTEGA

Nanotecnología: de la especulación a la realidad

Ciencias para el Mundo Contemporáneo II en Kutxaespacio de la Ciencia, San Sebastián. Septiembre 2010

J. E. ORTEGA

Surface states in nanoscale metallic superlattices

Seminario en Synchrotron Radiation Center, Madison Wisconsin (USA), Noviembre 2010.

Seminario en la Universidad Complutense de Madrid, Diciembre 2010.

Seminario en la Universidad Autónoma de Madrid, Diciembre 2010.

J. E. ORTEGA

Introduction to tomography with IMOD

Ponencia, Joint Workshop UPV/EHU-CIC bioGUNE: Introduction to tomography technique in TEM, Donostia, 6 Octubre 2010

A. OKARIZ

Nanomagnetismo y medicina. Un futuro por explorar

Conferencia, Hospital Txagorritxu, Vitoria-Gasteiz, 27 Mayo 2010

A. GARCÍA PRIETO

Ensino da Física mediante os experimentos impactantes

Universidade do Estado do Amazonas (UEA)

Manaos, Brasil, 26-Octubre-2010

J. VILA

Estrategias grupales y cooperativas para el desarrollo de competencias en la universidad

Curso en la EUITI de Bilbao en el marco del programa ehundu de la UPV, 21 Octubre al 18 de Noviembre 2010

J.L. ZUBIMENDI

11.- ASISTENCIA A CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

Ahots jaulkitze teknikak

Servicio de Asesoramiento Educativo (SAE/HELAZ)

Bilbao, 5, 6, 7 Julio 2010 (9h)

E. APIÑANIZ

Testuen kalitate linguistikoa areagotzeko xedez antolatutako tailerra

Servicio de Euskara de UPV-EHU

Bilbao, 2009-2010 (45 h)

E. APIÑANIZ

International Symposium on NDT in Aerospace 2010

Congreso Internacional, German Society for Non-Destructive Testing (DGZfP e.V.)

Hamburgo, Alemania, 22-24 Noviembre 2010

Investigador: A. Oleaga

Programas Científico Técnico y de Exploración Robótica de la ESA: Situación y perspectivas

Jornada Nacional, CDTI

Madrid, España, 9 Julio de 2010

A. OLEAGA

Spenvix User Workshop

Mechelen, Bélgica, 7-9 Junio 2010

T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA

Programa de formación del profesorado en metodologías activas de enseñanza. ERAGIN

Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la UPV/EHU

Enero 2010 a Junio de 2011, 14 créditos ECTS.

E. MACHO

Atelier pratique pour developper des compétences langagières en français dans un contexte d'enseignement-recherche supérieurs

Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la UPV/EHU

Enero a junio de 2010, 2 créditos ECTS.

E. MACHO

III Jornada de buenas prácticas en e-learning: TICs y nuevos grados

Campus Virtual de la UPV/EHU

24 de Junio de 2010.

E. MACHO

III Seminario Internacional sobre el “Método del Caso: Oportunidades, dilemas, riesgos y técnicas. Redacción de casos”

Fundación Xabier de Salas

Trujillo (Cáceres), 26-28 Enero 2010,

M.J. ELEJALDE

Curso de Formación de Profesorado “Comprender la vida afectiva y su desarrollo”

Personalidad y Relaciones Humanas. Formación y Desarrollo, PRH

PRH

Sevilla, del 7 al 11 de Julio

M.J. ELEJALDE

Curso de Formación de Profesorado “Orientar la vida según sus principales potencialidades”

Personalidad y Relaciones Humanas. Formación y Desarrollo, PRH

Madrid, del 26 al 31 de Julio

M.J. ELEJALDE

Curso de Formación de Profesorado “La personalidad: un poderoso dinamismo”

Personalidad y Relaciones Humanas. Formación y Desarrollo, PRH

Zaragoza, del 2 al 6 de Agosto

M.J. ELEJALDE

Taller de Formación de Profesorado “Reflexión y práctica de asesoramiento desde nuestro enfoque integral”

RUAJ C.B.

Valladolid del 14 al 17 de Julio

M.J. ELEJALDE

Jornada “Soluciones para trabajar colaborativamente”

Empresa Digitala. Parque tecnológico de Álava

Miñano (Alava)

28 de Setiembre de 2010

M.J. ELEJALDE

Reciclaje sobre el Modelo de Excelencia de la EFQM

Fundación Vasca para la calidad, EUSKALIT

Marzo a Junio de 2010

M.J. ELEJALDE

Ikastaroa Bikain Ebaluatzaile Kluba: Prestakuntza

Fundación Vasca para la calidad, EUSKALIT

Abril de 2010

M.J. ELEJALDE

Jornada XVI Semana Europea de la Calidad y la Excelencia: La Innovación Sostenible en la UPV/EHU: IKD

Cátedra de Calidad

Vicerrectorado de Calidad e Innovación Educativa

San Sebastián, 30 de noviembre de 2010

M.J. ELEJALDE

II Jornadas sobre Desarrollo, Tecnología y Sociedad

Ingeniería Sin fronteras del País Vasco

Bilbao, 22-23 de abril de 2010

M.J. ELEJALDE

La Universidad ante el reto de la mejora de la calidad de las enseñanzas

XXIX Cursos de Verano, XXII Cursos Europeos de la UPV/EHU

San Sebastián, 7, 8 y 9 de julio de 2010

A. FRANCO

XVI Semana Europea de la Calidad y la Excelencia: La innovación sostenible en la UPV/EHU: IKD

Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente

San Sebastián, 19 de octubre de 2010

A. FRANCO

Formación UNIKUDE

Cátedra de Calidad

San Sebastián, 30 de octubre de 2010

A. FRANCO

Moodle Básico

Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario, SAE, UPV/EHU

Donostia-San Sebastian, 2 y 4 de Febrero de 2010

N. GONZALEZ-LAKUNZA

Passion for Knowledge. The Lectures

Sesiones de divulgación científica, Universidad del País Vasco UPV/EHU

27 Sept. -01 Oct. 2010

M. URDANPILLETA

Estrategias grupales y cooperativas para el desarrollo de competencias en la Universidad

Curso de formación, (en el marco del programa Ehundu), Universidad del País Vasco UPV/EHU

Bilbao, 1 de Diciembre d 2010

J.M. ALMUDÍ

Creatividad aplicada a la docencia

Curso formación, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Leioa, 10 de Junio de 2010

E. GOMEZ

Curso On Line: Métodos de Investigación Feminista

SIMREF, Universidad Rovira y Virgili

Tarragona, Enero –Junio 2010

E. GOMEZ

Estrategias grupales y cooperativas para el desarrollo de competencias en la Universidad

Curso de formación, (en el marco del programa Ehundu), Universidad del País Vasco UPV/EHU

Bilbao, 21 de Octubre de 2010

M. CEBERIO

Herramientas de evaluación para un modelo basado en competencias

Curso de formación, (en el marco del programa Ehundu), Universidad del País Vasco UPV/EHU

Bilbao, 25 de Noviembre de 2010

M. CEBERIO

II Jornada de intercambio de Experiencias Docentes

Jornada Científica

Barakaldo, 28 de Abril de 2010

M. CEBERIO

12.- CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS

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

Master en Ciencia y Tecnología Espacial

60 créditos ECTS.

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

Responsable: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

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

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

Profesores del Departamento: E. Apiñaniz, T. del Río-Gaztelurrutia, R. Hueso, M.A. Illarramendi, A. Oleaga, A. Mendioroz, J.F. Rojas, S. Pérez-Hoyos, A. Salazar

Máster Universitario en Restauración y Gestión Integral del Patrimonio Construido

Asignatura: La iluminación, el sonido y el color en la Rehabilitación

Asignatura: Los Análisis Previos: caracterización estructural y de la estructura

Responsable (Presidente de la Comisión Académica): **S. SANCHEZ BEITIA**

12.2.- PARTICIPACION EN MASTERES DE OTROS DEPARTAMENTOS:

Máster en Ingeniería de Materiales Avanzados

Asignatura: “Comportamiento electrónico, magnético, térmico y óptico de los materiales”

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

Máster de Nanociencia

Asignatura: From Nanoscience to Nanotechnology

J. E. ORTEGA

Máster de investigación Eficiencia Energética en la Industria, la Edificación y el Urbanismo

Asignatura: Conceptos

S. SANCHEZ BEITIA

Máster de Nuevos Materiales Inteligentes (UPV/EHU)

Profesora: **A. GARCÍA PRIETO**

Máster en ingeniería de materiales y fabricación (UPNA)

Profesora: **A. GARCÍA PRIETO**

Máster en Psicodidáctica: Psicología de la Educación y Didácticas específicas

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

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

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

Master Quantum Science & Technology

Asignatura: Advanced Quantum Optics

Profesor: **M. PONS**

12.3.- DIRECCION DE PROYECTOS FIN DE MASTER Y DEAS

Alumno: **JOSE FRANCISCO FERNÁNDEZ FERREIRO**

Dirección: **R. Hueso**

Título del Proyecto: Software de Visualización de imágenes del instrumento Venus Monitoring Camera de la misión Venus Express

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

Fecha: Septiembre 2010

Alumno: **JOSE LUIS SIMON**

Dirección: **A. Oleaga**

Título del Proyecto: Diseño de la configuración y ejecución de ensayos sobre componente desplegable de satélite

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

Fecha: Septiembre 2010

Alumno: **KEVIN ALONSO GONZALEZ**

Dirección: Naira Aginako (VICOMTEC), **T. del Río-Gaztelurrutia**

Título del Proyecto: Diseño de la configuración y ejecución de ensayos sobre componente desplegable de satélite

Titulación: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial

Fecha: Septiembre 2010

Alumno: **RAQUEL FUENTE DACAL**

Dirección: **A. Salazar**

Título de la DEA: Aplicación de la termografía infrarroja a la medida de las propiedades térmicas de láminas y filamentos

Titulación: Ingeniería Física

Fecha: Mayo 2010

Alumna: **IRANTZU AMORENA PEDRUEZA**

Dirección: **J.L. Zubimendi**

Título del TFM: Revisión de ideas alternativas sobre la energía

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

Fecha: Mayo de 2010

Alumna: **NATALIA BAÑUELOS DE LA HERRERA**

Dirección: **J.L. Zubimendi**

Título del TFM: Propuesta de unidad didáctica sobre aplicaciones de las derivadas

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

Fecha: Mayo de 2010

Alumna: **ANE BARTUREN MONTES**

Dirección: **J.L. Zubimendi**

Título del TFM: Diseño de una unidad didáctica: montaje y puesta en marcha de instalaciones de combustibles

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

Fecha: Mayo de 2010

Alumna: **LAURA FUENTES IGLESIAS**

Dirección: **J.L. Zubimendi**

Título del TFM: Propuesta de un instrumento de evaluación sobre la enseñanza de las ciencias ¿qué demandan los estudiantes de secundaria?

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

Fecha: Mayo de 2010

Alumno: **PASCUAL GARCÍA VÁZQUEZ**

Dirección: **J.L. Zubimendi**

Título del TFM: Guía de iniciativa empresarial para el alumnado de Formación Profesional

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

Fecha: Mayo de 2010

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

Programa de Doctorado en Arquitectura, Urbanismo y Patrimonio

Vocal y secretario académico del Programa de Doctorado: **S. SANCHEZ BEITIA**

13.-TESIS DOCTORALES

Título: **Análisis crítico de la Enseñanza/Aprendizaje de la teoría de la Inducción Electromagnética**

Defendida: **KRISTINA ZUZA ELOSEGI**

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Área de conocimiento: Física Aplicada

Directores: **J. Guisasola y J.M. Almudí**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha: 5 Julio 2010

Título: Los museos interactivos de ciencias como recurso didáctico en la formación inicial del profesorado de Educación Primaria

Defendida: **MAITE MORENTIN PASCUAL**

Universidad: Universidad del País Vasco

Departamento: Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales y de las Matemáticas

Directores: **J. Guisasola**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha: 2010

14.- PARTICIPACION EN COMITES Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Journal of Physics: Condensed Matter, Institut of Physics

Octubre 2009

Miembro del Panel Editor: **J. E. ORTEGA**

10th Conference on quantitative infrared thermography

27-30 de julio de 2010

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

International Advisory Committee of the International Workshop on Non-Crystalline Solids

Miembro del comité científico: **R. BALDA**

VI Encuentro Franco-Español sobre la Química y la Física del Estado Sólido

Miembro del comité científico: **R. BALDA**

International Workshop on Photonic and Electronic Materials

Organizadora: **R. BALDA**

International Workshop on Photonic and Electronic Materials

Organizador: **J.FERNÁNDEZ**

3rd Workshop on Photoluminescence in rare earths: Photonic materials and devices (PRE'10)

Miembro del comité científico: **J.FERNÁNDEZ**

International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications ICOOPMA10

15-20 Abril, 2010

Miembro del comité científico: **J.FERNÁNDEZ**

7th European-Israeli Workshop on “Materials for and by Optics”

8-10 Diciembre 2010

Miembro del comité científico: **J.FERNÁNDEZ**

Reunión internacional del ABC Group celebrada el 2,3 y 4 de junio de 2010 en la Escuela Politécnica de Donostia-SS. Representó al centro y expuso la ponencia: “New negrees at the Polytechnical University College of San Sebastián”.

Organizadora y gestora: **L. DOMINGUEZ**

15.- CARGOS ACADEMICOS Y NOMBRAMIENTOS

15.1.- CARGOS ACADEMICOS EN LA UPV/EHU

M. PEÑALBA

Vicerrectora de Proyección Internacional

A. FRANCO

Director de la EUITI de Eibar

A. OLEAGA

Subdirector de Relaciones Internacionales y Coordinador Académico Programas Internacionales de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

M. CEBERIO

Subdirector de Innovación Docente y Planificación. EUITI Bilbao.

L. DOMINGUEZ

Subdirectora de Grados y Postgrados, área Industrial, de la Escuela Politécnica de Donostia-SS

M. J. ELEJALDE

Coordinadora del Servicio de Asesoramiento Educativo en el Campus de Bizkaia

J. GUIASOLA

Coordinador del Programa ERAGIN

A. DAVALILLO

Coordinador de la Cátedra de Calidad

15.2.- NOMBRAMIENTOS OFICIALES

R. BALDA

- Vocal de la Comisión de Evaluación de Proyectos de Investigación, (Ministerio de Ciencia e Innovación) 2010

A. SANCHEZ LAVEGA

- Vocal del Comité de Matemáticas y Física de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). Años: 2009-2010.

- Miembro del Patronato de la Fundación Ikerbasque (G. Vasco). Años: 2009-2010

J. F. ROJAS

- Vocal de la Comisión de acreditación para el acceso al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad de ANECA 2010.

15.3.- OTROS CARGOS

M.A. ILLARAMENDI

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

M. CEBERIO

Miembro de la Comisión Universitaria de Evaluación Docente (CUED/IEUB), UPV/EHU

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 (NASA-ESA)
- b) European Southern Observatory (Very Large Telescope, VLT)
- c) Telescopio Nazionale Galileo, TCS, William Herschel T.(Canary I.)
- d) Grantecan (Gran Telescopio de Canarias, Canary I.)

J. E. ORTEGA, A. EL-SAYED, M. ORMAZA

Tema: Experimentos de radiación sincrotrón

Clave: usuario de línea de luz

- a) Sincrotrón ALS, Berkeley (USA) (J.E. Ortega del 18 al 25 de Septiembre de 2011)
- b) Sincrotrón SRC, Madison (USA) (J.E. Ortega del 2 al 18 de Noviembre de 2011)
- c) Sincrotrón ESRF, Grenoble (Francia) (A. El-Sayed del 11 al 24 Octubre 2010)
- d) Sincrotrón Elettra, Trieste (Italia) (M. Ormaza del 9 al 21 de Octubre de 2010)

17.- OTRAS ACTIVIDADES

A. SANCHEZ-LAVEGA

-TV-Programa Teknopolis

Título: Reportaje Observatorio Astronómico

ETB 1 – ETB 2, 7 Noviembre 2010

-TV-Programa Tres14

Título: Otras Tierras

La 2 - Televisión Española

7 Noviembre 2010

-Visita pública al Aula EspaZio Gela y Observatorio Astronómico durante la Semana de la Ciencia: 13 Noviembre de 2010

T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA

-Visita pública al Aula EspaZio Gela y Observatorio Astronómico durante la Semana de la Ciencia: 13 Noviembre de 2010

S.PÉREZ-HOYOS

-Radio: Onda Vasca

Programa: Euskadi Hoy - Fin de Semana

Colaboración Semanal desde el 23 de mayo de 2010

-Visita pública al Aula EspaZio Gela y Observatorio Astronómico durante la Semana de la Ciencia: 13 Noviembre de 2010

R. HUESO

-Radio: Radio Euskadi.

Colaboración quincenal desde septiembre de 2010 en el programa Graffiti de Radio Euskadi.

-Coordinador del “Internacional Outer Planets Watch”, Atmospheric Discipline (desde 2002-2009)- Planetary Virtual Observatory (PVOL).<http://www.pvol.ehu.es/index.jsp>

-Visita pública al Aula EspaZio Gela y Observatorio Astronómico durante la Semana de la Ciencia: 13 Noviembre de 2010

J. F. ROJAS

-Radio Euskadi programa "Mas que palabras" 03/Oct./2010 tema: El espacio

-Radio Euskadi programa "Graffiti" 05/Oct./2010 tema: La Luna

-Visita pública al Aula EspaZio Gela y Observatorio Astronómico durante la Semana de la Ciencia: 13 Noviembre de 2010

J. ARREGI

-Radio: Euskadi Irratia

Programa: Norteko ferrokarrila

Tema: Materia iluna/ Materia oscura.

26 Enero 2010

M. J. ELEJALDE

-Formadora designada por el SAE/HELAZ en la Formación para la Coordinación de equipos docentes ehundu Curso: 2010-2011

-Facilitadora designada por la Cátedra de Calidad de las UPV-EHU del equipo de mejora Koordina2 de la Facultad de Ciencias. Campus de Leioa. 30 Octubre 2009 – 26 Marzo 2010.

-Evaluadora senior de una de las organizaciones candidatas a la Obtención del certificado Bikain en 2010 que administra EUSKALIT. Bilbao. Julio-Noviembre de 2009

-Participante en la Reunión de Asesoramiento de Organización, Calidad e Innovación Educativa para la Formación del Profesorado organizada por el IEPS, Madrid, 19 al 22 de Julio de 2010

-Participante en el 5º Encuentro sobre Calidad en la Educación Superior 2010 “Los estudiantes: protagonistas del aprendizaje en el EEES” organizado por la Universidad Nebrija, Madrid, 11 de Noviembre de 2010.

J. AZKARGORTA

-Coordinador de Equipo: I. Aramburu M.J. Elejalde, R. Hueso
Proyecto de Innovación Educativa “Introducción de un nuevo sistema de enseñanza, aprendizaje y evaluación en la asignatura Fundamentos Físicos de la Ingeniería, del primer curso de la titulación de Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones”, finalizado en 2010.

J. GUIASOLA, M. CEBERIO, J.M. ALMUDÍ, J.L. ZUBIMENDI, A. FRANCO, K. ZUZA

-Autores de un curso, en el ámbito de 'estudios virtuales' (TIC), en el marco del Open Course Ware, que tiene por título: "Actividades para el Aprendizaje del Electromagnetismo en primer curso de Física para Ciencias e Ingeniería", y que se puso en marcha en Enero de 2010

J.M. ALMUDÍ, M. CEBERIO

-Valoración, en Diciembre de 2010, de los cursos académicos: 2004/05 al 2008/09, en el contexto del programa (piloto) Docentiaz de la UPV/EHU (equivalente al programa Docentia del resto del estado español), consiguiendo una calificación de: Excelente.

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

-Valoración, en Diciembre de 2010, de los cursos académicos: 2004/05 al 2008/09, en el contexto del programa (piloto) Docentiaz de la UPV/EHU (equivalente al programa Docentia del resto del estado español), consiguiendo una calificación de: Excelente.

A. OKARIZ, E. GÓMEZ

-Organización del workshop: Joint Workshop UPV/EHU-CIC bioGUNE: introduction to tomography technique in TEM, Donostia/Derio, 6-7 Octubre 2010

-Participación en el Máster Universitario en TIC y Entornos Virtuales de Formación G9, Grupo Nueve Universidades
Asignatura: Introducción a los applets de JAVA

A. FRANCO

- II Jornadas sobre Desarrollo Sostenible
Subdirección de Relaciones Externas de la EUITI de Eibar
Eibar, 3 y 4 de junio de 2010
Ponencia: Formación en Energías Renovables, una apuesta de futuro

E. GOMEZ, L. DOMINGUEZ

-Organización y realización de la exposición: “Mujeres ingenieras, inventoras y arquitectas”.
Noviembre 2010. EUITMOP (Barakaldo) y POLITECNICA (Donostia)

E. GOMEZ

-Organización y participación en “III. Jornadas Mujeres, Género y Minería” EUITMOP
(Barakaldo). Noviembre 2010

J. VILA

-Miembro de comité científico de la revista: Ethos & Episteme. Revista de Ciencias Humanas e
Sociais da FSDB. Manaus, Brasil (ISSN: 1809-0400).
-Miembro externo en los Tribunales de Maestría en la Escola Normal Superior. Universidade do
Estado do Amazonas (UEA). Brasil. “Demostracoes didáticas experimentais investigativas no
ensino de Fisica”. Presentada por Marcel Bruno Braga, 25-October-2010.
-Miembro externo en los Tribunales de Maestría en la Escola Normal Superior. Universidade do
Estado do Amazonas (UEA). Brasil. “Laboratório Desperta” de Fisica: uma nova proposta para
o ensino médio em Manaus. Presentada por Luciana da Cunha Ferreira, 27-October-2010.

J.L. ZUBIMENDI

-Organización de las I^{as} Jornadas sobre Ecodiseño y Normativas de Gestión de Calidad y
Medioambiente
EUITI de Bilbao en Marzo de 2010

S. SANCHEZ BEITIA

-Creación del laboratorio docente sobre Patrimonio Arquitectónico (Estructuras de Fábrica).
Mediante financiación (10.500€, Junio de 2010) de la Universidad del País Vasco (Campus de
Guipúzcoa), dentro de la convocatoria competitiva para laboratorios docentes.
-Miembro de la Comisión del nuevo Plan de Estudios adaptado al Plan Bolonia en la E.T.S. de
Arquitectura.
-Coordinador de la línea de investigación Análisis de Estructuras Históricas dentro del grupo de
investigación de excelencia GPAC, aprobado por el Gobierno Vasco 2010-2015.

M. PONS

-Proyecto de Innovación Educativa (PIE): “Cómo mejorar la comprensión de los conceptos
Físicos y Matemáticos en Ingeniería mediante la resolución de problemas de enunciado abierto,
utilizando Mathematica” Convocatoria 2010.
-Organizadora de la Workshop “XVI Jornadas de Óptica Cuántica” 9-11 de marzo en la Facultad
de Ciencias de la UPV-EHU.

18.- ASUNTOS ECONOMICOS

INGRESOS	60.693,36
-----------------	-----------

TOTAL INGRESOS	60.693.36
-----------------------	------------------

GASTOS

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

REP.MANT. Y CONS. FOTOCOPIADORAS	1.390,85
MAT. OFICINA	1.350,54
FUNGIBLES INFORMATICOS	2.107,59
MAT. FUNG. LAB.	4.778,16
PRODUCTOS ALIMENT. Y DE LIMPIEZA	428,75
POSTALES	54,98
MENSAJERIA	184,11
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD.	2.971,97
VIAJES Y DIETAS	752,92
MOBILIARIO	617,94
EQUIP. INFORMATICOS	1.641,27
EQUIP. DOCENTE Y CIENT.	5.066,20
TOTAL	21.345,28

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

MAT. OFICINA	681,41
FUNGIBLES INFORMATICOS	663,80
MAT. FUNG. LAB.	3.410,36
PUBLICACIONES EST. Y DICTAMENES	2.122,31
EQUIP. INFORMATICOS	1.904,83
EQUIP. DOCENTE Y CIENT.	1.511,53
TOTAL	10.294,24

E.U.I.T. MINERA DE BARACALDO

MAT. OFICINA	109,09
FUNGIBLES INFORMATICOS	541,27
MAT. FUNG. LAB.	991,81
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD-	228,76
EQUIP. INFORMATICOS	1.061,02
TOTAL	2.931,95

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

MAT. OFICINA	1.094,28
FUNGIBLES INFORMATICOS	5.074,29
SOFTWARE ESTANDAR	219,80
MAT. FUNG. LAB.	22,36
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD.	163,35
EQUIP. INFORMATICOS	2.101,58
EQUIP. DOC.Y CIENTIF.	565,92
TOTAL	9.241,58

E. U. POLITECNICA DE SAN SEBASTIAN

MAT. OFICINA	188,19
FUNGIBLES INFORMATICOS	1.498,26
GTOS.INSCRIP. CURSOS, CONF., CONGRESOS	960,--
PUBLICACIONES	725,--
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD.	1.422,70
VIAJES Y DIETAS	1.404,20
EQUIP. INFORMATICOS	2.954,18
TOTAL	9.152,53

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

MAT. OFICINA	224,96
MAT. FUNG. LAB.	1.568,18
OTROS	19,85
VIAJES Y DIETAS	43,06
EQUIP. INFORMATICOS	914,31
TOTAL	2.770,36

E.T.S. DE ARQUITECTURA

MATERIAL DE OFICINA	28,20
FUNGIBLES INFORMATICOS	39,90
MAT. FUNG. LAB.	206,50
MENSAJERIA	146,54
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD.	505,72
VIAJES Y DIETAS	140,70
EQUIP. INFORMATICO	893,34
TOTAL	1.960,90

E.T.S. DE NAUTICA Y MAQUINAS NAVALES

FUNGIBLES INFORMATICOS	69,04
GASTOS INSCRIP.CURSOS, CONF., CONGRESOS	92,60
VIAJES Y DIETAS	975,12
EQUIP. INFORMATICO	767,--
TOTAL	1.903,76

GASTOS GENERALES

MATERIAL DE OFICINA	87,39
MENSAJERIA	31,13
ATENCIONES PROT.Y REPRESEN.	931,94
VIAJES Y DIETAS	40,96
TOTAL	1.091,42

TOTAL GASTOS **60.692,02**