

# 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 TUÑÓN 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 Nd<sup>3+</sup>-Yb<sup>3+</sup> energy transfer in 0.8CaSiO<sub>3</sub>-0.2Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 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 Fe<sub>75</sub>Al<sub>25</sub>, Fe<sub>70</sub>Al<sub>30</sub> And Fe<sub>60</sub>Al<sub>40</sub>

Intermetallics , 18, 1288–1292

**E. LEGARRA, E. APIÑANIZ, F. PLAZAOLA**

Mössbauer spectroscopy study of the influence of Si addition to ordered and disordered Fe<sub>60</sub>Al<sub>40</sub> 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 Materials 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 GdAu<sub>2</sub>  
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 EJS 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

**42<sup>th</sup> 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

**42<sup>th</sup> 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

**42<sup>th</sup> 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

**42<sup>th</sup> 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



**42<sup>th</sup> 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

**42<sup>th</sup> 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

**42<sup>th</sup> 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

**42<sup>th</sup> 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  $\text{Er}^{3+}$  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

**10<sup>th</sup> 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

**10<sup>th</sup> 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

**10<sup>th</sup> 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

**6<sup>th</sup> 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 GdAu<sub>2</sub> 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 GdAu<sub>2</sub> 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. Artecnociencia y Feminismos

**A. GÜEMES, E. GOMEZ GENUA**

Audiovisual, Valencia, 3-4 de Noviembre 2010

### **Passion For Knowledge (P4K)**

Structure and Electronic Properties of TCNQ-F<sub>4</sub> 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<sub>2,3</sub>-edge through a magnetic transition on Fe<sub>50</sub>Ag<sub>50</sub> 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 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 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

## **10<sup>th</sup> 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**

**10<sup>th</sup> 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<sup>as</sup> 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**

<b>INGRESOS</b>	60.693,36
-----------------	-----------

<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>60.693.36</b>
-----------------------	------------------

### **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**