

## MEMORIA 2009

### DEPARTAMENTO FISICA APLICADA I E.T.S. de Ingeniería de Bilbao

**Director:** FERNANDEZ RODRIGUEZ JOAQUIN (Hasta el 16-02-10)  
SANCHEZ LAVEGA AGUSTIN (Desde el 17-02-09)

**Secretario:** ROLINDES BALDA DE LA CRUZ (Hasta el 16-02-10)  
SALAZAR HERNANDEZ AGUSTIN (Desde el 17-02-09)

#### **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 JENUA 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:**

URDANPILLETA LANDARIBAR MARTA  
SARASOLA IÑIGUEZ ANE  
ALEMAN ASTIZ BEATRIZ

**Laboral Interino de Universidad a tiempo parcial:**

PEREZ HOYOS SANTIAGO  
HUESO ALONSO RICARDO  
BARRADO IZAGUIRRE NAIARA  
SANDONIS OLEAGA IVAN  
ULACIA MANTEROLA ALAIN  
MERIDA SANZ DAVID  
GONZALEZ LACUNZA NORA  
LARRAÑAGA GARCIA ARKAITZ  
URIGUEN SAGARZAZU AINARA

**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  
AGOS ESPARZA ASIER  
DEL CAMPO GALLASTEGUI LEIRE

**Investigadores doctores:**

AL-SALEH MOHAMMAD (PIC)  
PEREZ HOYOS SANTIAGO (PIC)  
HUESO ALONSO RICARDO (Investigador Ramón y Cajal)

GARCIA REVILLA SARA (PIC) (Investigadora Juan de la Cierva)  
SANCHEZ ALBANEDA, MARINA (PIC)

**Personal Investigador en formación:**

BARRADO IZAGUIRRE NAIARA  
MASSOT PEREZ MARTA  
PERALTA CALVILLO JAVIER  
AGOS ESPARZA ASIER  
FUENTE DACAL RAQUEL  
ORMAZA SAEZMIERA MAIDER  
AFAF EL-SAYED

**P.A.S.**

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.- 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 Programas de Doctorado
- 13.- Tesis Doctorales
- 14.- Participación en Comités y Representaciones Internacionales
- 15.- Gestión de I+D
- 16.- Cargos Académicos y Nombramientos
  - 16.1.- Cargos Académicos de la UPV/EHU
  - 16.2.- Nombramientos
- 17.- Acceso competitivo a grandes instalaciones
- 18.- Otras Actividades
- 19.- Asuntos Económicos

## **1.- GRUPOS Y LINEAS DE INVESTIGACION**

### **Grupo de:**

**Línea: Espectroscopía láser y materiales láser de estado sólido**

Resumen: 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

**Línea: Láseres de estado sólido (cristal, vidrio, fibra). Amplificadores ópticos en fibra.**

Resumen: 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

**Línea: Crecimiento y Caracterización de Monocristales Láser.**

Resumen: Crecimiento de Monocristales Láser por método Czochralski y Bridgman

Responsables: **J. FERNÁNDEZ**

Equipo investigador: M. Al-Saleh

**Línea: Espectroscopía láser mediante excitación con pulsos ultrarrápidos y ultraintensos.**

Resumen: Desarrollo de nuevas aplicaciones de las fuentes láser ultrarrápidas ultraintensas a femtociencia, incluyendo nuevos dispositivos y sistemas fotónicos, espectroscopía multifotónica con resolución temporal.

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

Equipo investigador: I. Iparraguirre, J. Azkargorta, Luis M. Lacha, A. J. García-Adeva, M. Al-Saleh, S. García-Revilla

**Línea: Microscopía multifotón**

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

Responsable: **A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

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

Página web: <http://www.ajax.ehu.es/>

### **Grupo de Técnicas Fototérmicas**

Resumen: 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 investigador: A. Oleaga, L.M. Villar, A. Mendioroz, R. Celorrio, M. Massot (becaria), R. Fuente (becaria).

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 investigador: E. Macho, A. Agos, R. Llanos

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

### **Grupo de Física experimental de nanoestructuras**

Resumen: Nuestra actividad científica está centrada en la descripción de la morfología y los estados electrónicos en nanoestructuras. Se trata de estudiar estados de pozo de potencial en películas delgadas y estados de superficie en superficies escalonadas y nanoestructuras laterales. Con este fin utilizamos dos técnicas experimentales: Fotoemisión de la banda de valencia con resolución angular y Microscopía de Efecto Túnel (STM). Los experimentos de fotoemisión se realizan en centros de radiación sincrotrón por todo el mundo: BESSY en Berlín, ELETTRA en Trieste y el SRC de Madison (Wisconsin, USA), en colaboración con grupos de investigación de Madrid, París y Madison. El trabajo de STM se realiza con el STM de temperatura variable en el “Laboratorio de Física de Nanoestructuras” del Donostia International Physics Center de San Sebastián desde Junio 2001

**Responsable: J. E. ORTEGA**

Equipo Investigador: E. Ortega, F. Schiller, L. Fernández, C. Rogero, L. Vitali, M.

Urdanpilleta, M. Corso, D. García de Oteyza, M. Matena, Zakarias M. Abd-el-Fattah, Afaf el-Sayed, M. Ormaza

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

### **Grupo de Investigación en Enseñanza de la Física- Physics Education Research**

Resumen: En las últimas décadas ha habido un número creciente de físicos que han asumido el reto de aplicar a los problemas relativos al aprendizaje y a la enseñanza de la física la misma seriedad investigadora que se aplica a la investigación tradicional en este área. Este empeño se conoce grosso modo como ‘Investigación en Enseñanza de la Física’ (Physics Education Research). La Investigación en Enseñanza de la Física se centra en la comprensión y mejora del aprendizaje de la física mediante el estudio de variables relativas a los contenidos del curriculum de física y a lo que hacen los profesores y estudiantes en un entorno de aprendizaje escolar.

**Responsable: J. GUIASOLA**

Equipo investigador: J. M. Almudí, M. Ceberio, A. Franco, J. L. Zubimendi, K.Zuza

**Grupo de Elastómeros nanorreforzados**

Resumen: Estudio microscópico del efecto de estructura del refuerzo y la deformación en el mecanismo de refuerzo de elastómeros nanorreforzados

**Responsable: A. OKARIZ**

Equipo investigador: A. Okariz, E. Gómez, T. Guraya, F. Garrido, J.M. Eguzkitza, I. Lecubarri

## **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**

Equipo investigador: J. Arrué, G. Aldabaldetrekú, G. Durana, F. Jiménez, P. Aiestaran, A. Berganza, I. Bikandi y M. A. Illarramendi

### **Radiometría Infrarroja**

Resumen: Realización de medidas de emisividad infrarroja.

**Responsable: M. J. TELLO**

Equipo investigador: R. B. Pérez-Sáez, L. del Campo, L. González

### **Información cuántica y temas afines II: estimación, entrelazamiento y simuladores**

Resumen: Investigación sobre sistemas sobre los que se pueda implementar el ordenador cuántico.

**Responsable: E. BAGAN, A. SANPERA**

Equipo investigador: M. Pons + otros 10 participantes en otros centros

### **Dinámica y control de átomos fríos**

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

**Responsable: J. G. MUGA**

Equipo investigador: M. Pons, A. del Campo, I. Lizuain, J. Iturbe, E. Sherman, E. Solano.

### **Estudio magnético y estructural de nanoestructuras magnéticas y películas delgadas**

Resumen: Búsqueda de la correlación entre las propiedades magnéticas y estructurales a escala nanométrica. Estudio de nanoestructuras magnéticas de Co y Fe sintetizadas químicamente o embebidas en matrices metálicas en forma de película delgada fabricada por sputtering. Análisis magnético y estructural mediante técnicas de radiación sincrotrón.

**Responsable: M.L. FDEZ-GUBIEDA**

Equipo investigador: A. García Prieto, J. Alonso, A. Svalov



### **3.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS**

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

Entidad financiadora: **MEC (CSD2007-00013)**

Año de comienzo y finalización: 2007-2011

Cuantía de la subvención: 4.500.000,00 €

Investigador responsable: **J. FERNANDEZ**

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

**Título: Grupos de Investigación del sistema universitario vasco**

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

Año de comienzo y finalización: 2007-2012

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **J. FERNANDEZ**

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

Entidad financiadora: **MEC (MAT2008-05921/MAT)**

Año de comienzo y finalización: 2008-2011

Cuantía de la subvención: 120.000,00 euros

Investigador responsable: **J. FERNANDEZ**

Colaboradores: R. Balda, I. Iparraguirre, S. Garcia-Revilla

**Título: Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco**

Entidad Financiadora: **G. VASCO (GV IT-464-07)**

Año de comienzo y finalización: 2007-2012

Cuantía de la subvención: 6 años 163.622,59 €

Investigador principal: **A. SANCHEZ LAVEGA**

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

**Título: Dinámica, Meteorología y Nubes en las atmósferas de Júpiter y Saturno**

Entidad financiadora: **MEC (AYA2006-07735)**

Año de comienzo y finalización: 2006-2009

Cuantía de la subvención total : 218.042,00 €

Investigador Principal: **A. SANCHEZ LAVEGA**

Colaboradores: J. F. Rojas, S. Baeza, J. Arregui, E. García-Melendo, J. Legarreta. S. Pérez-Hoyos, R. Hueso, J. Peralta, N. Barrado

**Título: Venus Express** (experiencia VIRTIS)

Entidad financiadora: **Agencia Espacial Europea**

Año de comienzo y finalización: 2006-2011

Cuantía de la subvención total : sin especificar (Agencia Espacial Europea, ESA).

Investigador Principal: **A. SÁNCHEZ-LAVEGA (VIRTIS CO-I)**

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

**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: 60.040,00 €

Investigador responsable: **A. SALAZAR**

Colaboradores: A. Oleaga, A. Mendioroz, 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: 27.500,00 €

Investigador responsable: **A. OLEAGA**

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

**Título: Investigación de nuevas tecnologías de inspección TI y técnicas de postprocesado**

Entidad financiadora: **Gobierno Vasco (Saiotek-2008)**

Año de comienzo y finalización: 2008-2009

Cuantía de la subvención: 18.658,73 €

Investigador responsable: **A. SALAZAR**

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

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

Entidad financiadora: **UPV/EHU (Subvención general a grupos de investigación)**

Año de comienzo y finalización: 2008-2010

Cuantía de la subvención: 16.369,00 €

Investigador responsable: **A. SALAZAR**

Colaboradores: A. Oleaga, A. Mendioroz

**Título: Introducción de un nuevo sistema de evaluación en la asignatura Fundamentos Físicos de la Ingeniería, de primer curso de Ingeniería Industrial, con el objetivo de facilitar a los estudiantes la organización de su trabajo**

Entidad financiadora: **Vicerrectorado de Innovación Docente de la UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2007-2009

Cuantía de la subvención: 1.200,00 €

Investigador responsable: **E. APIÑANIZ**

Colaboradores: M.J. Elejalde, I. Iparraguirre, A. Mendioroz, A. Oleaga, S. Perez, T. del Rio, L.M Villar

**Título: Introducción de un nuevo sistema de enseñanza, aprendizaje y evaluación en la asignatura: Fundamentos Físicos de la Ingeniería, de primer curso de la titulación Ingeniería Técnica de Telecomunicación.**

Entidad financiadora: **Vicerrectorado de Innovación Docente de la UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2008-2010

Cuantía de la subvención: 1.550,00 €

Investigador responsable: **J. AZKARGORTA**

Colaboradores: M.J. Elejalde, I. Aramburu, R. Hueso

**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: 2008-2010

Cuantía de la subvención: 1800,00 €

Investigador responsable: **M. J. ELEJALDE**

Colaboradores: E. Macho, A. Agos

**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: 38.000,00 €

Investigador responsable: **J. GUIASOLA**

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

**Título: Convocatoria de Grupos de Investigación Consolidados del Espacio Universitario Vasco**

Entidad financiadora: **Consejería de Educación del Gobierno Vasco**

Año de comienzo y finalización: 2007-2009

Cuantía de la subvención: 8.264,88 €

Investigador responsable: **J. GUIASOLA**

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

**Título: Laboratorio de Nanofísica**

Entidad financiadora: **Gobierno Vasco**

Año de comienzo y finalización: 2007-2012

Cuantía de la subvención: 21.457,80 €

Investigador responsable: **J. E. ORTEGA**

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

**Título: Microscopía y espectroscopía de nanoestructuras laterales autoensambladas y sintonizables**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2007-63083)**

Año de comienzo y finalización: 2007-2010

Cuantía de la subvención: 85.000,00 €

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

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

**Título: Actualización del Equipo de Microscopía de Efecto Túnel**

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2007-2010

Cuantía de la subvención: 40.000,00 €

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

**Título: CLEAM**

Entidad financiadora: **CDTI (programa CENIT), CLEAM-CENIT (BOE 27/2/2008)**

Entidades participantes: UPM, CSIC, LABEIN, AIDICO, INTROMAC, UPV/EHU, UPV, CIDEMCO, UNIOVI, UNICORUÑA, CEDEX, UNICAN, UPC, UN. CÓRDOBA, INSPIRA, DRAGADOS, FCC, FERROVIAL, SACYR, OHL, ACCIONA, LOWENBERG, MS Y FP Y ASOC.

Año de comienzo y finalización: 2007-2011

Cuantía de la subvención: 21.000.000,00 € (325.000,00 € contribución Dpto. Física Aplicada I)

Investigador principal: F. de Lope (Ferrovial), M. Arenas (OHL)

Investigador responsable en la UPV: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

**Título: Experiencia interdisciplinar en la acción tutorial del alumnado universitario: cómo ser eficaz en los estudios**

Entidad financiadora: **Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2007-2009 (2 años)

Cuantía de la subvención: 800 euros

Investigador responsable: **J.L. ZUBIMENDI**

Colaboradores: M.P. Ruiz Ojeda

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

Entidad financiadora: **Gobierno Vasco (programa SAIOTEK)**

Año de comienzo y finalización: 2009-2010

Cuantía de la subvención: 3.500 €

Investigador responsable: **A. GARCÍA PRIETO**

Colaboradores: Grupo de Magnetismo y Materiales Magnéticos – Dpto. Electricidad y Electrónica, Grupo de Química Macromolecular – Dpto. Química Física

**Título: Reconstrucción Tomográfica de Nanoestructuras en materiales mediante Tem. Aplicación a Materiales Poliméricos**

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2009-2010

Cuantía de la subvención: 7.000 €

Investigador principal: **A. OKARIZ**

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

**Título: Diseño e implementación de prácticas de física de acuerdo con criterios ECTS en el nuevo grado de ingeniería eléctrica y electrónica**

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2008-2010

Cuantía de la subvención: 1000 €

Investigador responsable: **A. SARASOLA**

Colaboradores: K. Zuza

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

**Título: Evolution of Giant Anticyclonic Storms in Jupiter**

Entidad financiadora: **NASA**

Año de comienzo y finalización: 2006-2009

Cuantía de la subvención: -

Investigador responsable: **GLENN ORTON** (Jet Propulsion Laboratory, USA)

Co-investigadores: A. Sánchez-Lavega

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

Entidad financiadora: **NASA Planetary Atmospheres: 07-PAST07-0011**

Año de comienzo y finalización: 2007-2010

Cuantía de la subvención: -

Investigador responsable: **GLENN ORTON** (Jet Propulsion Laboratory, USA)

Co-Investigadores: 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: -

Investigador responsable: **G. ORTON** (Jet Propulsión Laboratory, USA)

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

**Título: Excitaciones electrónicas, respuesta dinámica y efectos de muchos cuerpos en sólidos**

Entidad financiadora: **MCyT**

Año de comienzo y finalización: 2006-2009

Cuantía de la subvención: 30.720,80 €

Investigador responsable: **J. M. PITARKE**

Colaboradores: T. del Rio

**Título: Aircraft Integrated Structural Health Assessment II (AISHA II)**

Entidad financiadora: **Comisión Europea (VII Programa Marco de la Unión Europea - FP7)**

Año de comienzo y finalización: 2008-2011

Cuantía de la subvención: 33.750 €

Investigador responsable: **J. A. ZUBIA**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

**Título: Fotónica Aplicada, Sensores Ópticos, Fibra Óptica, Comunicaciones Ópticas, Dispositivos Ópticos, Fluorescencia, Láseres**

Entidad financiadora: **Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritzza**

Año de comienzo y finalización: 2007-2012

Cuantía de la subvención: 242.327 €

**Investigador responsable: J. A. ZUBIA**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

**Título: Medida de la deflexión de un cañón de rifle mediante métodos ópticos (Proyecto Universidad-Empresa)**

Entidad financiadora: **UPV/EHU y DIKAR, S. Coop**

Año de comienzo y finalización: 2008- 2009

Cuantía de la subvención: 31.000 €

**Investigador responsable: J. A. ZUBIA**

Colaboradores: M.A. Illarramendi

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

Entidad financiadora: **Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) y Bizkaiko Foru Aldundia - Diputación Foral de Bizkaia. Azaro Fundazioa**

Año de comienzo y finalización: 2009-2011

Cuantía de la subvención: 91.000 €

**Investigador responsable: J. ZUBIA**

Colaboradores: A. Illarramendi

**Título: Estudio de Intermetálicos y Nanoestructuras Magnéticas de Interés Tecnológico**

Entidad financiadora: **MAT2006-12743**

Año de comienzo y finalización: 2006- 2009

Cuantía de la subvención: 108.900 €

**Investigador responsable: F. PLAZAOLA**

Colaboradores: E. Apiñaniz

**Título: Caracterización magnética y estructural de nuevas nanopartículas de interés tecnológico.**

Entidad financiadora: **Acciones Integradas Hispano-Portuguesas, Ministerio de Educación y Ciencia HP2007-0008**

Año de comienzo y finalización: 2008-2009

Cuantía de la subvención: -

**Investigador responsable: M. DOMINGUEZ DE LA VEGA**

Colaboradores: E. Apiñaniz

**Título: Quantum Science and Technology**

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2008-2011

Cuantía de la subvención: 40.000 €

**Investigador responsable: J. GONZALO MUGA**

Colaboradores: M. Pons

**Título: Información Cuántica en Sistemas Complejos**

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

Año de comienzo y finalización: 2008-2013

Cuantía de la subvención: 60.000 €

**Investigador responsable: A. SANPERA TRIQUEROS**

Colaboradores: M. Pons

**Título: Dinámica y control de átomos fríos**

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2008-2011

Cuantía de la subvención: 34.899 €

Investigador responsable: **J. G. MUGA**

Colaboradores: M. Pons

**Título: Grupos consolidados**

Entidad financiadora: **Gobierno Vasco**

Año de comienzo y finalización: 2007-2012

Cuantía de la subvención: 93.096,42 €

Investigador responsable: **J. M. GONZÁLEZ**

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

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

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia. MAT2007-66798-C03-01/**

Año de comienzo y finalización: 2007-2010

Cuantía de la subvención: 55.000 €

Investigador responsable: **J. M. GONZÁLEZ**

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

**Título: Development of Magnetic Micro-Wires for Technical Applications**

Entidad financiadora: **INNOTEK (IT-2009/0000064)**

Año de comienzo y finalización: 2008-2010

Cuantía de la subvención: 67.700 €

Investigador responsable: **V. ZHUKOVA**

Colaboradores: J.M. Blanco

**Título: Estudio analítico de la formación de un fertilizante a partir de nutrientes recuperados de cauces acuáticos**

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2007- 2009

Cuantía de la subvención: 4000 €

Investigador responsable: **M. ELIZALDE**

Colaboradores: M. Huebra

**Título: Ambientes Inteligentes para la vida independiente (AIVI)**

Entidad financiadora: **Ministerio de Industria, Turismo y Comercio**

Referencia del proyecto: FIT-350101-2006-46 (Proyecto TRACTOR)

Entidades participantes: ACCIONA, UZ, UPV/EHU, ALDESA, INSYTE, RIGEL, SOFTEC, COPEL, CARTIF, LABEIN, UPM, UV.

Año de comienzo y finalización: 2006-2008

Cuantía de la subvención: 3.000.000 €(150.000 €contribución UPV)

Investigador principal: **J. M. MIERES (ACCIONA)**

Investigador responsable: R. Hernández (Dpto. de Arquitectura)

Colaboradores: S. Sánchez Beitia

**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: 200 –2011

Cuantía de la subvención: 30.000 €

Investigador responsable: **M.L. FDEZ-GUBIEDA**

Colaboradores: A. García Prieto

**Título: Grupos de investigación del sistema universitario vasco**

Entidad financiadora: **Gobierno Vasco**

Año de comienzo y finalización: 2007-2012

Cuantía de la subvención: 114.924,40 €

Investigador responsable: **J.M. BARANDIARAN**

Colaboradores: A. García Prieto

**Título: Intervención innovadora para la formación de trabajo en equipo del alumnado universitario con el aprendizaje cooperativo.**

Entidad financiadora: **Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la UPV/EHU**

Año de comienzo y finalización: 2007-2009

Cuantía de la subvención: 600 €

Investigador responsable: **C.S. LOBATO**

Colaboradores: J.L. Zubimendi



## **5.- RELACIONES CON LABORATORIOS DE INVESTIGACION**

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. LUCAS, J. FERNANDEZ**

Miembros del equipo: J.L. Adam, R. Balda

Colaboración con: **Universidad de Burdeos**

Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, J.P. CHAMINADE**

Miembros del equipo: R. Balda, V. Jubera

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

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

Miembros del equipo: J. Fernández, C. N. Afonso, J.M. Fdez-Navarro

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

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

Miembros del equipo: R. Balda

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

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

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

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

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

Miembros del equipo: R. Balda, R.I. Merino, J.I. Peña

Colaboración con: **Universidad de Verona**

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

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

Investigador Invitado del **Laboratorio Nacional de Los Alamos**

Investigador principal: **S. D. CONRADSON**

Miembros del equipo: A. J. García-Adeva

Colaboración con: **Universidad de Aveiro**

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

Miembros del equipo: R. Balda, S. García-Revilla, Edison Pecoraro, Rute Ferreira

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

Investigadores principales: **J. FERNANDEZ, P. 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. Gevabi

Colaboración con: **Departamento de Investigaciones Espaciales (DESPA) del Observatorio de París – Meudon (Francia) y del Bureau de Longitudes (París, Francia).**

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

Imágenes Planetarias

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

Investigadores principales: **A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, G. PICCIONI**

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

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

Financiación: Programa Cooperación España - USA

Simulación de dinámica atmosférica

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

Investigadores principales: **A. SANCHEZ LAVEGA, S. PEREZ-HOYOS, G. S. ORTON**

Financiación: Hubble Space Telescope (equipo USA).

Imágenes Planetarias en IR

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

Investigadores principales: **A. SÁNCHEZ-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, L.M. Villar, E. Apiñaniz, R. Fuente

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

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

Miembros del equipo: P. Venegas, 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, M. Massot

Colaboración con: **Departamento de Física y Cristalografía de Materiales (Universidad Rovira i Virgili, Tarragona)**

Investigador principal: **F. DÍAZ, A. SALAZAR**

Miembros del equipo: A. Oleaga, M. Massot, M.C. Pujol, J. Massons

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

Investigador principal: **A. AMILIBIA, M. J. ELEJALDE**

Miembros del equipo: E. Macho, A. Agos, I. Imatz

Colaboración con: **Universidad de Wisconsin, USA** (experimentos de sincrotrón)

Investigador Principal: **F. HIMPSEL**

Miembros de equipo: J.E. Ortega, M. Urdanpilleta

Colaboración con: **Universidad de Ulm, Alemania (Microscopía Túnel y Fuerza Atómica en ensamblados moleculares)**

Investigador principal: **E. MENA**

Miembros del equipo: M. Urdanpilleta

Colaboración con: **UAB + ICREA**

Investigador principal: **A. SANPERA**

Miembros del equipo: M.Pons, V. Ahufinger, A. Sen, U. Sen, M. Lewenstein

Colaboración con: **Davy-Faraday Research Laboratory, The Royal Institution of Great Britain**

Investigador principal: **Q.A. PANKHURST**

Miembros del equipo: A. García Prieto, J. Wicks

Colaboración con: **Dpto. de Física, Universidad Pública de Navarra**

Investigador principal: **C. GÓMEZ-POLO**

Miembros del equipo: M.L. Fdez-Gubieda, V. Recarte, I. Pérez de Landazabal, S. Larumbe, A. García Prieto

Colaboración con: **DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA UNIVERSITA DEGLI STUDI DI UDINE**

Investigador principal: **M. MICHELINI**

Miembros del equipo: J. Guisasola

Colaboración con: **DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA UNIVERSITY OF WASHINGTON**

Investigador principal: **P. HERON**

Miembros del equipo: J. Guisasola

Colaboración con: **DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA**

Investigador principal: **C. FURIÓ**

Miembros del equipo: J. Guisasola

Colaboración con: **E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE SANTANDER (UNIVERSIDAD DE CANTABRIA)**

Investigador principal: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

Colaboración con: **E.T.S. DE ARQUITECTURA DE VALLADOLID (UNIVERSIDAD DE VALLADOLID)**

Investigador principal: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

Colaboración con: **LA UNIVERSIDAD DE LOVAINA (KLEUVEN) – Dpto. de Ingeniería Civil y Arquitectura**

País: Bélgica

Investigador principal: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

Colaboración con: **E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA)**

Investigador principal: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

Colaboración con: **E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA)**

Investigador principal: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

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

Investigador: **J. FERNÁNDEZ**

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

Tema: -

Clave: Prof. Invitado

Fechas: Junio 2009

Investigador: **R. BALDA**

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

Tema: -

Clave: Prof. Invitado

Fechas: Junio 2009

Investigadores: **J. E. ORTEGA, M. CORSO, M. ORMAZA, F. SCHILLER**

Lugar: Sincrotrón SRC, Madison (USA)

Tema: Experimentos de radiación sincrotrón

Clave: usuario de línea de luz.

Fechas: 10/05/2009-10/06/2009

Investigador: **M. URDANPILLETA**

Lugar: Institut für Organische Chemie II und Neue Materialien, Universidad de Ulm

Tema: AFM sobre auto-ensamblado de moléculas orgánicas

Clave: Otros

Fechas: 01/10/09-07/02/10

Investigador: **M. URDANPILLETA**

Lugar: Institut für Organische Chemie II und Neue Materialien, Universidad de Ulm

Tema: AFM de moléculas orgánicas sobre superficies

Clave: Otros

Fechas: 01/01/09-07/02/09 y 01/10/09-31/12/10

## **7.- ESTANCIAS CORTAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION**

Investigador: **A. GARCÍA PRIETO**

Lugar: European Synchrotron Radiation Source (Grenoble, Francia)

Tema: Experimento de EXAFS

Clave: Otros (colaboradora de experimento)

Fechas: 27/11/09 – 1/12/09

Investigador: **AFAF EL-SAYED**

Lugar: Sincrotrón Elettra, Trieste (Italia)

Tema: Experimentos de radiación sincrotrón

Clave: usuario de línea de luz.

Fechas: 19/10/09-24/10/09

Investigador: **M. ORMAZA**

Lugar: Sincrotrón Elettra, Trieste (Italia)

Tema: Experimentos de radiación sincrotrón

Clave: usuario de línea de luz.

Fechas: 17/10/09-30/10/09

Investigador: **AFAF EL-SAYED**

Lugar: Sincrotrón ESRF, Grenoble (Francia)

Tema: Experimentos de radiación sincrotrón

Clave: usuario de línea de luz.

Fechas: 29/09/09-6/10/09

Investigador: **AFAF EL-SAYED**

Lugar: Sincrotrón BESSY, Berlin (Alemania)

Tema: Experimentos de radiación sincrotrón

Clave: usuario de línea de luz.

Fechas: 29/09/09-6/10/09

Investigador: **J. E. ORTEGA**

Lugar: Sincrotrón ALS, Berkeley (USA)

Tema: Experimentos de radiación sincrotrón

Clave: usuario de línea de luz.

Fechas: 18/03/09-25/03/09

Investigador: **M. ORMAZA**

Lugar: Universidad de Dresden

Tema: Experimentos de Fotoemisión resuelta en espín

Clave: Acciones Integradas HD2008-0070.

Fechas: 21/03/09-06/04/09

## **8.- PUBLICACIONES:**

### **8.1.- ARTICULOS**

**C. CASCALES, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, M.A. ARRIANDIAGA, J. M. FDEZ-  
NAVARRO**

Fluorescence line narrowing spectroscopy of  $\text{Eu}^{3+}$  in  $\text{TeO}_2\text{-TiO}_2\text{-Nb}_2\text{O}_5$  glass  
Opt. Mater. 31, 1092-1095

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

Upconversion luminescence of  $\text{Er}^{3+}$  ions in glasses with the  $0.8\text{CaSiO}_3\text{-}0.2\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$   
eutectic composition  
Opt. Mater. 31, 1105-1108

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

Laser spectroscopy of  $\text{Nd}^{3+}$  ions in glasses with the  $0.8\text{CaSiO}_3\text{-}0.2\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$  eutectic  
composition  
Opt. Mater. 31, 1319-1322

**S. GARCÍA-REVILLA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, H. CUI, M. ZAYAT, D. LEVY**

One and two photon laser spectroscopy of silica gel- doped fluorescent nanoparticles  
Opt. Mater. 31, 1086-1091

**I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA, T. DEL RÍO,  
M. A. ILLARRAMENDI, I. ARAMBURU**

A self-tunable Titanium Sapphire laser by rotating a set of parallel plates of active material  
Optics Express 17, 3771-3776

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

Título: Rare-earth-doped photonic crystals for the development of solid-state optical  
cryocoolers (Invited Paper)  
Proc. SPIE 7228, 722801-722801-10

**R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, M. AL-SALED, M.A. ARRIANDIAGA, J.M. FDEZ-  
NAVARRO, D. MUNOZ- MARTIN**

Broadband emission of  $\text{Tm}^{3+}\text{-Er}^{3+}$  codoped  $\text{TeO}_2\text{-WO}_3\text{-PbO}$  glasses  
Proc. SPIE 7212, 721205-721205-8

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

Real-time spectroscopy of a novel solid-state random laser  
Proc. SPIE 7212, 72120K-72120K-11

**R. BALDA, S. GARCIA-REVILLA, J. FERNÁNDEZ, R.I. MERINO, J.I. PEÑA, V.M.  
ORERA**

Near infrared to visible upconversion of  $\text{Er}^{3+}$  in  $\text{CaZrO}_3\text{/CaSZ}$  eutectic crystals with ordered  
lamellar microstructure (Invited paper)  
J. Luminescence 129, 1422-1427

**R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, S. GARCÍA-REVILLA, J. I. PEÑA, R. I. MERINO, V. M. ORERA**

Broadband laser tunability of Nd<sup>3+</sup> ions in 0.8CaSiO<sub>3</sub>-0.2Ca<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> eutectic glass  
Optics Express 17, 4382-4387

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

Laser cooling of Er<sup>3+</sup>-doped low phonon materials: Current status and outlook  
Optical Materials 31, 1075-1081

**R. BALDA, S. GARCÍA-REVILLA, J. FERNÁNDEZ, V. SEZNEC, V. NAZABAL, X.H. ZHANG, J.L. ADAM, M. ALLIX, G. MATZEN**

Upconversion luminescence of transparent Er<sup>3+</sup>-doped chalcogenide glass-ceramics  
Optical Materials 31, 760-764

**A.J. GARCÍA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ**

Upconversion cooling of Er-doped low phonon fluorescent solids  
Phys. Rev. B 79, 33110-33113

**R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, J.M. FDEZ-NAVARRO**

Study of broadband near-infrared emission in Tm<sup>3+</sup>-Er<sup>3+</sup> codoped TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>-PbO glasses  
Optics Express 17, 8781-8788

**R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, S. GARCÍA-REVILLA, J. I. PEÑA, R. I. MERINO, V. M. ORERA.**

Broadband laser tunability of Nd<sup>3+</sup> ions in 0.8 CaSiO<sub>3</sub>-0.2Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> eutectic glass.  
Optics Express , 17, 4382-4387

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

Study of lasing threshold and efficiency in laser crystal powders  
European Physical Journal 52, 195-198

**S. GARCÍA-REVILLA, M. ZAYAC, R. BALDA, D. LEVY, M. AL-SALEH, J. FERNÁNDEZ**

Low threshold random lasing in dye-doped silica nano powders  
Optics Express 17, 13202-13215

**M.A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, L. BAZZANA, G. DURANA, G. ALDABALDETREKU, J.R. SARASUA.**

Spectroscopic Characterization of Plastic Optical Fibers doped with Fluorene Oligomers  
Journal of Lightwave Technology IEEE, 27, 3220-3226

**B. MARTY et al., incluye A. SANCHEZ-LAVEGA, R. HUESO**

Kronos: Exploring the depths of Saturn with probes and remote sensing through an international mission  
Experimental Astronomy 23, 2, 947-976



**E. GARCÍA-MELENDO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. F. ROJAS, S. PÉREZ-HOYOS, R. HUESO**

Vertical shears in Saturn's eastward jets at cloud level  
Icarus, 202, 808-820

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

Brightness power spectral distribution and waves in Jupiter's upper cloud and hazes  
Icarus, 202, 181-196

**J. ARREGUI, J. F. ROJAS, R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

Gravity waves in Jupiter's Equatorial atmosphere observed by the Galileo orbiter  
Icarus, 202, 358-360

**D. TITOV et al., incluye A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

Título: Venus Express: Highlights of the nominal mission  
Solar System Research, 43, 185-209

**E. GARCÍA-MELENDO, J. LEGARRETA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, J. GONZÁLEZ, J. M. GÓMEZ-FORRELLAT, THE IOPW TEAM**

The Jovian anticyclone BA: I. Motions and interaction with the GRS from observations and non-linear simulations  
Icarus, 203, 486-498

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

The Jovian anticyclone BA: II. Circulation and models of its interaction with the zonal jets  
Icarus, 203, 499-515

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

The Jovian anticyclone BA: III. Aerosol properties and colour change  
Icarus, 203, 516-530

**N. BARRADO-IZAGIRRE, S. PÉREZ-HOYOS, E. GARCÍA-MELENDO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

Evolution of the cloud field and wind structure of Jupiter's highest speed jet during a huge disturbance  
Astronomy and Astrophysics, 507, 513-522

**R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. PERALTA**

The Atmosphere of Venus: Winds and clouds observed by VIRTIS/Venus Express  
Lecture Notes and Essays in Astrophysics III, 1-12

**A. OLEAGA, A. SALAZAR, E.H. BOCANEGRA**

Latent heat at the magnetic transition in CoO  
Physical Review B, 78, 024426-024429

**A. MENDIOROZ, E. APIÑANIZ, A. SALAZAR, P. VENEGAS, I. SÁEZ-OCÁRIZ**  
Characterization of vertical cracks by lock-in vibrothermography  
Journal of Physics D: Applied Physics, 42, 055502-055509

**R. CELORRIO, A. MENDIOROZ, E. APIÑANIZ, A. SALAZAR, C. WANG, A. MANDELIS**  
Reconstruction of radial thermal conductivity depth profile of the case hardened steel rods  
Journal of Applied Physics, 105, 083517-083523

**A. MENDIOROZ, R. FUENTE, E. APIÑANIZ, A. SALAZAR**  
Thermal diffusivity measurements of thin plates and filaments using lock-in thermography  
Review of Scientific Instruments, 80, 074904-074912

**A. SALAZAR, A. MENDIOROZ, R. FUENTE**  
The strong influence of heat losses on the accurate measurement of thermal diffusivity using lock-in thermography  
Applied Physics Letters, 95, 121905-121907

**E. APIÑANIZ, D. MARTÍN RODRÍGUEZ, E. LEGARRA, J. S. GARITAONANDIA , F. PLAZAOLA**  
Influence Of Structure On The Magnetism Of  $Fe_{1-x}Al_x$  Alloys  
Materials Research Society Symposium Proceedings, 1128, 65-70

**J. DOBSON, R. BOWTELL, A. GARCÍA PRIETO, Q.A. PANKHURST**  
Safety implications of high-field MRI: actuation of endogenous magnetic iron oxides in the human body  
PLoS ONE, 4, 5431 - 5435

**E. STRIDE, C. PORTER, A. GARCÍA PRIETO, Q.A. PANKHURST**  
Enhancement of microbubble mediated gene delivery by simultaneous exposure to ultrasonic and magnetic fields  
Ultrasound in medicine and biology, 35, 861 - 868

**P. KYRTATOS, P. LEHTOLAINEN, M.J. RAMÍREZ, A. GARCÍA PRIETO, A.N. PRICE, J.F. MARTIN, D.G. GADIAN, Q.A. PANKHURST, M.F. LYTHGOE**  
Magnetic tagging increases delivery of circulating progenitors in vascular injury  
Journal of the American College of Cardiology: Cardiovascular Interventions, 2, 794 – 802

**C. GARCÍA, A.P. ZHUKOV, J.M. GONZALEZ, J.J. DEL VAL, J.M. BLANCO, M. NOVEL, V. ZHUKOVA.**  
Fabrication, structural and magnetic characterization of thin microwires with novel composition  $Cu_{70}(Co_{70}Fe_5Si_{10}B_{15})_{30}$   
Journal of Alloys and Compounds, 483, 566 - 569

**V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, M. IPATOV, A.P. ZHUKOV**  
Effect of transverse magnetic field on domain wall propagation in magnetically bistable glass-coated amorphous microwires  
Journal of Applied Physics, 106, 113914

**A. CHYZHYK, A.P. ZHUKOV, J.M. GONZALEZ, J.M. BLANCO**

Control of domain nucleation in glass covered amorphous microwires

Journal of Applied Physics, 105, 12391

**A.P. ZHUKOV, M. IPATOV, J.M. BLANCO, J.M. GONZALEZ, V. ZHUKOVA**

Studies of thin microwires with enhanced magnetic softness and GMI effect

Physica Status Solidi A-Applied Research, 206, 674 - 678

**A. CHYZHYK, A.P. ZHUKOV, A. STUPAKIEWICZ, A. MAZIEWSKI, J.M. BLANCO, J.M. GONZALEZ**

Kerr microscopy study of magnetic domain structure changes in amorphous microwires.

IEEE Transactions on Magnetics, 45, 4279 - 4281

**V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, M. IPATOV, J.M. GONZALEZ, A.P. ZHUKOV**

Domain wall propagation in thin Fe-rich glass-coated amorphous wires

Physica Status Solidi A-Applied Research, 206, 679 - 682

**A. CHYZHYK, A.P. ZHUKOV, J.M. BLANCO, J.M. GONZALEZ, P. GAWRONSKI**

Experimental determination of limit angle of helical anisotropy amorphous magnetic microwires

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 321, 803 - 805

**A.P. ZHUKOV, M. IPATOV, J.M. GONZALEZ, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA**

Recent advances in studies of magnetically soft amorphous microwires

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 321, 822 – 825

**F. SCHILLER, A. LEONARDO, E. V. CHULKOV, P. M. ECHENIQUE, J. E. ORTEGA**

Off-gap interface reflectivity of electron waves in Fabry-Perot resonators

Physical Review B, 79, 33410-1, 33410-4

**D. G. DE OTEYZA, I. SILANES, M. RUIZ-OSÉS, E. BARRENA, B.P. DOYLE, A. ARNAU, H. DOSCH, Y. WAKAYAMA, J.E. ORTEGA**

Balancing intermolecular and molecule-substrate interactions in supramolecular assemblies

Advanced Functional Materials, 19, 259-264

**M. RUIZ-OSÉS, D. G. DE OTEYZA, I. FERNÁNDEZ-TORRENTE, N. GONZÁLEZ-LAKUNZA, PH. SCHMID-WEBER, TH. KAMPEN, K. HORN, A. GOURDON, A. ARNAU, J. E. ORTEGA**

Non-covalent interactions in supramolecular assemblies investigated with electron spectroscopies

ChemPhysChem., 10, 896-900

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

Electronic States in faceted Au(111) studied with curved crystal surfaces

Journal of Physics : Condensed Matter, 21, 353001:1-15

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

Customized electronic coupling in self-assembled donor-acceptor nanostructures  
Nombre de Advanced Functional Materials, 19, 3567-3573

**J. GUIASOLA, T. SANTOS**

De la definición de competencias a su desarrollo en la clase de Ciencias  
Aula de Innovación Educativa, 86, 23-25

**J. GUIASOLA, J. M. ALMUDI, M. J. CEBERIO, J. L. ZUBIMENDI**

Designing and evaluating research-based instructional sequences for introducing magnetic field

International Journal of Science and Mathematics Education, 7, 699-722

**J. GUIASOLA, J. SOLBES, J. I. BARRAGUES, M. MORENTIN, A. MONTERO**

Students Understanding of the Special Theory of Relativity and Design for a Guided Visit to a Science Museum

International Journal of Science Education, 31, 2085-2104

**J. SOLBES, J. GUIASOLA, F. TARÍN**

Teaching energy conservation as a unifying principle of physics

Journal of Science Education and Technology, 18, 265-274

**M. GARMENDIA, J. GUIASOLA, E. SIERRA**

Teaching Part Visualization: An Approach Based on Problem Solving Strategy Knowledge  
Int. J. Eng. Educ, 25, 1205-1211

**J. I. BARRAGUES, J. GUIASOLA**

Who built the Egyptian Pyramids? The use of computational tools in solving problems to make students think about randomness

Mathematics and Computer Education, 43, 53-68

**J. VILA, C.J. SIERRA**

Un experimento de Física útil para la educación vial

Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias, 1, 140-145

**J. VILA, M. GÓMEZ OLEA**

Algunas imprecisiones que nos encontramos en la Física teórica actual

Latin American Journal Of Physics Education, 3, 421-426

**J. VILA, C.J. SIERRA**

Resolución de problemas: la enseñanza problémica en la Física

Revista ARETÉ- Revista Amazónica de Ensino de Ciências, 2, 95-110

**I. DE LA LLANA, J. VILA, J. ARGUINCHONA**

Naval propulsión system based on a Rotary movement

JMR – Journal of Maritime Research, VI, 3-14

**M. PONS, A. DEL CAMPO, J.G. MUGA, M. G. RAIZEN.**

Preparation of atomic Fock states by trap reduction.

Physical Review A, 79, 033629(1-5)

**G. IBARRA, J. SAENZ, A. EZCURRA, U. GANZEDO, J. DIAZ DE ARGANDOÑA, I. ERRASTI A. FERNÁNDEZ, J. POLANCO**

Assessing spatial variability of SO<sub>2</sub> field as detected by an air quality network using Self-Organizing Maps, cluster and principal component analysis.

Atmospheric Environment, 43, 3829-3836

## **8.2.-OTRAS PUBLICACIONES**

### **A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

1.- “Planetodiversidad”, ElPais.com. 19 Febrero 2009.

2.- “Atormentadas Atmósferas Planetarias”, Revista Española de Física, 23 (2), 17-20

3.- “El Año Internacional de la Astronomía”, Revista Campusa (UPV-EHU), Cathedra, No. 67, p. 5 (2009).

4.- “Explorando el Universo”, Revista CIC-Network, No. 6, p. 32-36 (2009).

5.- “Astronomía Made in Spain”, B. Montesinos, E. Alfaro (eds), pgs. 22-26, Sociedad Española de Astronomía (2009). ISBN: 978-84-612-9883-9.

### **R. HUESO**

1.- “Astronomía made in Spain”, B. Montesinos, E. Alfaro (eds), pgs. 124-128, Sociedad Española de Astronomía (2009). ISBN: 978-84-612-9883-9.

2.- “Gigantes planetarios”, \*ElPaís.com\*, 29 de Septiembre 2009.

3.- “Planetología: Nuestro Sistema Solar y más allá”, marzo 2009, Sitio web del Año Internacional de Astronomía, nodo español.

### **S. PÉREZ-HOYOS**

"100 conceptos básicos de Astronomía", por J.A. Garzón, D. Galadí, C. Morales et al. (incluye Santiago Pérez-Hoyos). Publicado por la Sociedad Española de Astronomía y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (2009). NIPO: 078-09-002-6

### **J.F. ROJAS**

1.- “Planetología: Nuestro Sistema Solar y más allá”, marzo 2009, Sitio web del Año Internacional de Astronomía, nodo español.

2.- “Larga vida a Cassini”, ElPais.com. con motivo del “Año Internacional de la Astronomía” 29-Junio-2009

### **J. ARREGI**

“Artículos para el Diccionario Enciclopédico “Zientzia eta Tecnologiaren Hiztegi Entziklopedikoa”.

- Astronomia
- Astrofisika
- Behatoki astronomiko
- Izarrarteko ingurune
- Nebulosa
- Neutroi-izar
- Posizio-astronomia
- Unibertso
- Zerutar mekanika

### **M. J. ELEJALDE, E. MACHO**

Acústica. Proyecto OpenCourseWare (OCW) de la UPV/EHU.  
Creative Commons License.

<http://ocw.ehu.es/ciencias-experimentales/acustica>

### **M. J. ELEJALDE, E. MACHO**

Akustika. Proyecto OpenCourseWare (OCW) de la UPV/EHU.  
Creative Commons License.

<http://ocw.ehu.es/saiakuntza-zientziak/akustika>

### **M.J. ELEJALDE en obra colectiva**

Elhuyar Zientzia eta Teknologiaren Hiztegi Entziklopedikoa  
Elhuyar Hizkuntza Zerbitzuak. Elhuyar Edizioak / Euskal Herriko Unibertsitatea  
CD/DVD, Liburua . ISBNa:978-84-92457-00-7  
Edición digital: <http://zthiztegia.elhuyar.org/>

### **E. APIÑANIZ**

Elhuyar Zientzia Eta Teknologiaren Hiztegi Entziklopedikoa  
Autor: Elhuyar Hizkuntza Zerbitzuak  
Editorial: Elhuyar Edizioak / Euskal Herriko Unibertsitatea 2009

### **J. GUIASOLA, J.M. ALMUDI, M.J. CEBERIO, J.L. ZUBIMENDI**

Programa de Actividades (I) para la asignatura de Fundamentos Físicos de la Ingeniería, Arte  
Kopi (Bilbao), 1-94  
ISBN: 978-84-691-9914-5

### **J. GUIASOLA, J.M. ALMUDI, M.J. CEBERIO, J.L. ZUBIMENDI**

Programa de Actividades (II) para la asignatura de Fundamentos Físicos de la Ingeniería Arte  
Kopi (Bilbao), 1-50  
ISBN: 978-84-691-9915-2

### **J. GUIASOLA, J.M. ALMUDI, M.J. CEBERIO, J.L. ZUBIMENDI, K. ZUZA**

Aktibitate Programa (I) Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak, Arte Kopi, 1-90  
ISBN: 978-84-691-9916-9

**J. GUIASOLA, J.M. ALMUDI, M.J. CEBERIO J.L. ZUBIMENDI, K. ZUZA**  
Aktibitate Programa (II) Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak, Arte Kpi (Bilbao), 1-49  
ISBN: 978-84-691-9917-6

**J. L. ZUBIMENDI, M. CEBERIO**

Diseño y evaluación de una secuencia sobre la capacidad eléctrica, en un curso de introducción a la física universitaria, como enseñanza problematizada.  
Enseñanza de las Ciencias, Número extra publicado en CD, 1224-1227

**M. P. RUIZ, J. L. ZUBIMENDI**

La resolución de problemas de química, para cursos de introducción universitaria, en contexto.  
Enseñanza de las Ciencias, Número extra publicado en CD, 2050-2055

**J. L. ZUBIMENDI**

Publicación de la asignatura Actividades para el Aprendizaje del Electromagnetismo en Primer Curso de Física para Ciencias e Ingeniería, dentro del Open Course Ware (OCW) para el curso 2009/2010. (Puesta en la red en Enero del 2010).

### **8.3.- 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

**R. A. WEST, K. H. BAINES, E. KARKOSCHKA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

Clouds and Aerosols in Saturn's Atmosphere  
Capítulo 7 del libro: Saturn after Cassini-Huygens. M. Dougherty, L. Esposito and T. Krimigis (edt.), Springer-Verlag, 161-179  
ISBN: 978-1-4020-9246-9

**A. D. DEL GENIO, R. K. ACHTERBERG, K. H. BAINES, F. M. FLASAR, P.L. READ, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, A. P. SHOWMAN**

Saturn Atmospheric Structure and Dynamics  
Capítulo 6 del libro: Saturn after Cassini-Huygens. M. Dougherty, L. Esposito and T. Krimigis (edt.), Springer-Verlag, 113-159  
ISBN: 978-1-4020-9246-9

**A.P. ZHUKOV, J.M. GONZÁLEZ, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA**

Magnetic Materials: Research, Technology and Applications  
Capitulo 6 del Libro: Magnetic properties of galss-coated microwires with nanocrystalline structure, Nova Science Publishers, Inc., 237-264  
ISBN: 978-1-60692-145-6

**A.P. ZHUKOV, V. ZHUKOVA, C. GACÍA, J.M. BLANCO, J.J. DEL VAL, L. FERNANDEZ, N. ITURRIZA, J.M. GONZÁLEZ**

Advances in Nanoscale Magnetism

Capitulo 11 del Libro: Nanocrystallization and Surface Magnetic Structure of Ferromagnetic Ribbons and Microwires, Springer.-Verlag Berlín Heidelberg, 205-217

ISBN: 978-3-540-69881-4



## **9.- PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS**

### **9.1.-NACIONALES**

#### **XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física**

Tormentas en las Atmósferas Planetarias

**A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

Conferencia Plenaria, Ciudad Real, 7-11 Sept. 2009

#### **XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física**

Detección de ondas de gravedad en el ecuador de Júpiter en las imágenes obtenidas por la misión Galileo

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

Oral (J. F. Rojas), Ciudad Real, 7-11 Sept. 2009

#### **XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física**

Ciclón de larga vida en la atmósfera de Saturno

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

Poster, Ciudad Real, 7-11 Sept. 2009

#### **XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física**

El Aula Espacio y su Master en Ciencia y Tecnología Espacial

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

Poster, Ciudad Real, 7-11 Sept. 2009

#### **XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, y XI Congreso de Matemática Aplicada**

Reconstrucción del perfil interno de conductividad térmica mediante medidas superficiales de temperatura

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

Oral, Ciudad Real, 21-25 Sept. 2009

#### **OPTOEL'09 6ª Reunión Española de Optoelectrónica**

Characterization of plastic optic fibers doped with fluorene oligomers by side illumination technique

**I. BIKANDI, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA, A. BERGANZA, G. DURANA, G. ALDABALDETREKU**

Póster, Málaga, 07/2009

#### **OPTOEL'09 6ª Reunión Española de Optoelectrónica**

Análisis del crosstalk en MC-POFs mediante trazado de rayos

**A. BERGANZA, G. ALDABALDETREKU, J. ZUBIA, G. DURANA, I. BIKANDI, M. A. ILLARRAMENDI, J. ARRUE, F. JIMÉNEZ**

Póster, Málaga, 07/2009

#### **IV Reunión Nacional de Usuarios de Radiación Sincrotrón**

Molecule-substrate coupling in donor-acceptor nanostructures investigated with Photoemission

**D. G. DE OTEYZA, J. M. GARCÍA-LASTRA, M. CORSO, E. BARRENA, H. DOSCH, Y. WAKAYAMA, A. RUBIO, J. E. ORTEGA.**

Oral, Barcelona, Septiembre 2009

#### **IV Reunión Nacional de Usuarios de Radiación Sincrotrón**

Two-dimensional bands of rare earth/gold surface alloys measured with ARPES

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

Poster, Barcelona, Septiembre 2009

#### **IV Reunión Nacional de Usuarios de Radiación Sincrotrón**

Shockley states of vicinal noble metal surfaces investigated with curved crystals and ARPES

**M. CORSO, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA**

Poster, Barcelona, Septiembre 2009

#### **III Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Información y la Comunicación e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza**

Curso de Acústica: libre elección en el Campus Virtual del G9. Una experiencia de aprendizaje interactiva y flexible.

**E. MACHO, M.J. ELEJALDE**

Oral, Zaragoza, 15-16 de Septiembre de 2009

#### **IX -JAC y II -JID**

Química Universitaria, a través de la resolución de problemas de lápiz y papel

**J. L. ZUBIMENDI, M. P. RUIZ**

Oral, Almería, 9 y 10 de Julio

#### **IX -JAC y II -JID**

La formación de trabajo en equipo del alumnado universitario con el aprendizaje cooperativo.

**J. SANCHO, M. BARANDIARÁN, P. APODACA, C. LOBATO, M.J. SAN JOSÉ, J. L. ZUBIMENDI**

Oral, Almería, 9 y 10 de Julio

### **9.2.-INTERNACIONALES**

#### **Photonic West (SPIE)**

Rare-earth-doped photonic crystals for the development of solid-state optical cryocoolers

**A. GARCIA-ADEVA, R. BALDA, J. M. FERNANDEZ,**

Conferencia Invitada, San Jose, CA-USA, 24-29 Enero 2009

#### **Photonic West (SPIE)**

Broadband emission of Tm<sup>3+</sup>-Er<sup>3+</sup> codoped TeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>-PbO glasses

**R. BALDA, J. M. FERNÁNDEZ, M. AL-SALEH, J. M. FERNANDEZ-NAVARRO, D. MUÑOZ-MARTIN, M. AL-SALEH**

Oral, San Jose, CA-USA, 24-29 Enero 2009

**Photonic West (SPIE)**

Real-time spectroscopy of a novel solid-state random laser

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

Oral, San Jose, CA-USA, 24-29 Enero 2009

**Europa Jupiter System Mission Instrument Workshop.**

The visible and InfraRed Hyperspectral Imaging Spectrometer 8VIRHIS): a study for EJSM

**G. PICCIONI ET AL., INCLUYE A. SÁNCHEZ-LAVEGA.**

Póster, Laurel (Maryland, USA), 15-17 Julio 2009

**European Planetary Scientific Congress**

Venus Meteorology at cloud level from Venus Express observations

**A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO.**

Oral, Postdam (Alemania), 13-18 Sept. 2009

**European Planetary Scientific Congress**

Long-term behaviour of Venus winds at cloud level from VIRTIS/VEX observations

**R. HUESO, J. PERALTA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, G. PICCIONI, P. DROSSART.**

Oral, Postdam (Alemania), 13-18 Sept. 2009

**European Planetary Scientific Congress**

Teaching Space Science: The Aula EspaZio and the Master of Space Science And Technology at the Universidad del País Vasco

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

Poster, Postdam (Alemania), 13-18 Sept. 2009

**European Planetary Scientific Congress**

Long-lived cyclonic spot in Saturn's atmosphere: observations and models".

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

Poster, Postdam (Alemania), 13-18 Sept. 2009

**European Planetary Scientific Congress**

The visible and InfraRed Hyperspectral Imaging Spectrometer 8VIRHIS): a study for EJSM

**G. PICCIONI ET AL., INCLUYE A. SÁNCHEZ-LAVEGA.**

Oral, Postdam (Alemania), 13-18 Sept. 2009

**European Planetary Scientific Congress**

A Doppler spectro-imager dedicated to Jovian seismology and aeronomy onboard on Laplace/EJSM Jupiter Ganymede

**F. X. SCHMIDER ET AL., INCLUYE A. SÁNCHEZ-LAVEGA.**

Oral, Postdam (Alemania), 13-18 Sept. 2009

**41<sup>th</sup> DPS meeting, American Astronomical Society**

Analysis of the 2009 July impact debris in Jupiter's atmosphere

**A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, J. LEGARRETA, S. PÉREZ-HOYOS, E. GARCÍA-MELENDO, J. M. GÓMEZ, J. F. ROJAS, G. S. ORTON, A. WESLEY AND THE IOPW TEAM.**

Oral, Fajardo, (Puerto Rico, USA), 4-9 Oct. 2009

**41<sup>TH</sup> DPS MEETING, AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY**

Long-term behaviour of Venus winds at cloud level from VIRTIS/VEX observations

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

Oral, Fajardo, (Puerto Rico, USA), 4-9 Oct. 2009

**41<sup>th</sup> DPS meeting, American Astronomical Society**

A Long-lived Cyclone in Saturn's Atmosphere: Observations and Models

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

Oral, Fajardo, (Puerto Rico, USA), 4-9 Oct. 2009

**41<sup>th</sup> DPS meeting, American Astronomical Society**

Evolution of the cloud field and winds of the NTB disturbance

**NAIARA BARRADO, S. PÉREZ-HOYOS, E. GARCÍA-MELENDO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

Oral, Fajardo, (Puerto Rico, USA), 4-9 Oct. 2009

**41<sup>th</sup> DPS meeting, American Astronomical Society**

Solar flux and heating rates in the atmosphere of Jupiter

**S. PEREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

Poster, Fajardo, (Puerto Rico, USA), 4-9 Oct. 2009

**DPS meeting, American Astronomical Society**

First Observations of the 2009 Collision in Jupiter's atmosphere

**GLENN S. ORTON, ET AL, INCLUYE A. SANCHEZ-LAVEGA**

Oral, Fajardo, (Puerto Rico, USA), 4-9 Oct. 2009

**41<sup>th</sup> DPS meeting, American Astronomical Society**

First Observations of the 2009 Collision in Jupiter's atmosphere

**GLENN S. ORTON, ET AL, INCLUYE A. SANCHEZ-LAVEGA**

Oral, Fajardo, (Puerto Rico, USA), 4-9 Oct. 2009

**41<sup>th</sup> DPS meeting, American Astronomical Society**

The Aula Espazio and the Master in Space Science, Technology and Observations at Universidad del País Vasco

**GLENN S. ORTON, ET AL, INCLUYE A. SANCHEZ-LAVEGA**

Oral, Fajardo, (Puerto Rico, USA), 4-9 Oct. 2009

**American Geophysical Union, Fall Meeting 2009**

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 , San Francisco (USA), 14-18 Diciembre, 2009

**American Geophysical Union, Fall Meeting 2009**

HST UV Observations of the New Jupiter Impact Site

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

Oral , San Francisco (USA), 14-18 Diciembre, 2009

**American Geophysical Union, Fall Meeting 2009**

Debris Field of the July 19, 2009, Impact in Jupiter and Its Long-term Evolution.

**G. S. ORTON, A. WESLEY, O. MOUSIS, L. N. FLETCHER, P. A. YANAMANDRA-FISHER, B. FISHER, A. A. SIMON-MILLER, Z. S. GREENE, I. DE PATER, H. B. HAMMEL, N. RESHETNIKOV, E. OTTO, S. LAI, J. ROGERS, A. SANCHEZ-LAVEGA, S. PEREZ-HOYOS, R. HUESO, W. GOLISCH, D. GRIEP, P. SEARS, M. B. LYSTRUP, M. SHARA, L. YOUNG, W. M. GRUNDY, N. A. MOSKOVITZ, A. S. RIVKIN, V. REDDY, J. P. EMERY, D. TRILLING, J. ZIFFER AREA**

Oral , San Francisco (USA), 14-18 Diciembre, 2009

**American Geophysical Union, Fall Meeting 2009**

Thermal Evolution and Composition of the July 2009 Jupiter Impact Site from 7-25 micron Imaging and Spectroscopy

**L. N. FLETCHER, G. S. ORTON, O. MOUSIS, I. DE PATER, H. B. HAMMEL, W. GOLISCH, M. EDWARDS, P. A. YANAMANDRA-FISHER, B. FISHER, Z. GREENE, S. LAI, E. OTTO, N. RESHETNIKOV, A. SANCHEZ-LAVEGA, A. SIMON-MILLER, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS**

Oral, San Francisco (USA), 14-18 Diciembre, 2009

**The European Conference on Lasers and Electro-Optics**

Thermal properties of the monoclinic  $\text{KGd}(\text{PO}_3)_4$

**R. SOLÉ, M.C. PUJOL, J.J. CARVAJAL, X. MATEOS, J. MASSONS, M. AGUILÓ, F. DÍAZ, M.T. BOROWIEC, A. SZEWCZYK, M.U. GUTOWSKA, T. ZAYARNIUK, M. MASSOT, A. SALAZAR, V. PETROV**

Oral, Munich (Alemania), 14/19-7-09

**17<sup>th</sup> Symposium on Thermophysical Properties**

Reconstruction of the thermal conductivity depth profile of hardened steel rods

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

Invitada, Boulder, Colorado (USA), 21/26 -7-09

**17<sup>th</sup> Symposium on Thermophysical Properties**

Thermal diffusivity measurements of fibres and foils using lock-in thermography

**A. MENDIOROZ, E. APIÑANIZ, A. SALAZAR**

Oral, Boulder, Colorado (USA), 21/26 -7-09

**15<sup>th</sup> International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena**

Photothermal characterization of non-flat samples

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

Invitada, Leuven (Bélgica), 19/23-7-09

**15<sup>th</sup> International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena**

Latent heat evaluation with photopyroelectric calorimetry

**A. OLEAGA, A. SALAZAR**

Oral, Leuven (Bélgica), 19/23-7-09

**15<sup>th</sup> International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena**

Thermal diffusivity measurements of thin foils and wires by infrared thermography

**A. MENDIOROZ, E. APIÑANIZ, A. SALAZAR**

Área Científica: Física Aplicada

Oral, Leuven (Bélgica), 19/23-7-09

**15<sup>th</sup> International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena**

Characterization of buried vertical cracks by lock-in vibrothermography

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

Oral, Leuven (Bélgica), 19/23-7-09

**15<sup>th</sup> International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena**

Thermal conductivity depth profile recovery in hardened steel rods

**R. CELORRIO, E. APIÑANIZ, A. MENDIOROZ, A. SALAZAR, A. OLEAGA, C. WANG, A. MANDELIS**

Oral, Leuven (Bélgica), 19/23-7-09

**18<sup>th</sup> International Laser Physics Workshops**

Thermal and optical characterization of the monoclinic double potassium tungstates  $KRE(WO_4)_2$  (RE=Gd, Y, Yb and Lu) as laser hosts

**M. C. PUJOL, X. MATEOS, J. J. CARVAJAL, J. MASSONS, V. PETROV, A. OLEAGA, M. T. BOROWIEC, A. SZEWCZYK, M. U. GUTOWSKA, S. VATNIK, A. SALAZAR, M. AGUILÓ, F. DÍAZ**

Oral, Barcelona (España), 13/17-7-09

**International Conference on Magnetism (ICM)**

Magnetic properties of colloidal cobalt nanoclusters

**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**

Póster, Karlsruhe (Alemania), 26/ 31-7-09

**Soft Magnetic Materials 19**

Influence of the circular magnetic field and the external stress on the remagnetization process in Fe -rich amorphous wires.

**P. GABRONSKI, A. CHYZHYK; J.M. BLANCO, J.M. GONZALEZ**

Póster, Torino (Italia), 6/ 9-9-09

**European Congress on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2009)**

Development of magnetically soft amorphous glass coated microwires

**A.P. ZHUKOV, M. IPATOV, J.M. GONZALEZ, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA**

Póster, Glasgow (Gran Bretaña), 7/10-10-09

**5th International workshop on nanomagnetism and superconductivity**

Surface magnetic structure and nanocrystallization of Co-rich ferromagnetic ribbons

**A. CHYZHYK, J.M. GONZALEZ, A.P. ZHUKOV, J.J. DEL VAL, J.M. BLANCO, L. FERNANDEZ, N. ITURRIZA**

Póster Coma-ruga (España), 5/9-7-09

**V International Conference of Science and Technology of composite materials 2009 (COMATCOMP 09)**

Ferromagnetic microwires composite metamaterials with tunable microwave electromagnetic parameters.

**M. IPATOV, L. PANINA, V. ZHUKOVA, A.P. ZHUKOV, J.M. BLANCO, J.M. GONZALEZ**

Póster, San Sebastián (España), 7/9-10-09

**International Magnetics Conference 2009 (INTERMAG2009)**

Kerr microscopy study of magnetic domain structure changes in amorphous microwires.

**A. CHYZHYK, A.P. ZHUKOV, A. STUPAKIEWICZ, A. MAZIEWSKI, J.M. BLANCO, J.M. GONZALEZ**

Póster, Sacramento (USA), 4/8-5-09

**Soft Magnetic Materials 19**

Kerr effect study of domain nucleation and domain wall motion in amorphous microwires

**A. CHYZHYK, A.P. ZHUKOV, J.M. BLANCO, J.M. GONZALEZ**

Poster, Torino (Italia), 6/9-9-09

**International Conference on Magnetism, ICM 2009**

Transformation of circular magnetic domain structure in glass covered amorphous microwires

**A. CHYZHYK, A. STUPAKIEWICZ, A. MAZIEWSKI, A.P. ZHUKOV, J.M. GONZALEZ, J.M. BLANCO**

Poster, Karlsruhe (Alemania), 26/31-7-09

**Education and Training in Optics and Photonics (ETOP) Conference**

Optics and radiometric magnitudes: are their connections clear?

**M.A. ILLARRAMENDI, A. OLEAGA, J. ZUBIA, G. ALDABALDETREKU, G. DURANA, I. ARAMBURU**

Oral, St. Asaph (Reino Unido), 7/2009

**Education and Training in Optics and Photonics (ETOP) Conference**

Design and development with educational purposes of an Optical Spectrum Analyzer for the visible range and of an Optical Time Domain Reflectometer for the second window

**G. DURANA, G. ALDABALDETREKU, J. ZUBIA, M. A. ILLARRAMENDI, A. BERGANZA, I. BIKANDI**

Poster, St. Asaph (Reino Unido), 7/2009

**2nd International Workshop on POF Modelling and 3rd International Workshop on Microstructured Polymer Optical Fibres**

Numerical implementation of the ray-tracing model in the propagation of light through multimode MC-POFs

**A. BERGANZA, G. ALDABALDETREKU, J. ZUBIA, G. DURANA, I. BIKANDI, M.A. ILLARRAMENDI**

Oral, Sydney (Australia), 9/2009

**2nd International Workshop on POF Modelling and 3rd International Workshop on Microstructured Polymer Optical Fibres**

Flexible implementation of the ray-tracing method and finite difference methods to simulate active POF

**F. JIMÉNEZ, J. ARRUE, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA**

Oral, Sydney (Australia), 9/2009

**18th Inter. Conference on Plastic Optical Fibers and Applications**

Dependence of fluorescence in POFs doped with conjugated polymers on launching conditions

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

Area Científica:

Oral, Sydney (Australia), 9/2009

**18th Inter. Conference on Plastic Optical Fibers and Applications**

Analysis of light scattering in plastic optical fibres by side excitation technique: Theory and experimentation

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

Oral, Sydney (Australia), 9/2009

**18th Inter. Conference on Plastic Optical Fibers and Applications**

Study of the influence of fiber characteristics on the crosstalk produced in MC-POFs by a ray-tracing model

**A. BERGANZA, G. ALDABALDETREKU, J. ZUBIA, G. DURANA, I. BIKANDI, M. A. ILLARRAMENDI, J. ARRUE, F. JIMÉNEZ**

Poster, Sydney (Australia), 9/2009

**18th Inter. Conference on Plastic Optical Fibers and Applications**

Computational analysis of the parameters affecting the spectral gain of active POFs

**J. ARRUE, F. JIMÉNEZ, M. A. ILLARRAMENDI, J. ZUBIA**

Oral, Sydney (Australia), 9/2009

**International Technology, Education and Development Conference**

Tools for generating teaching teams by taking into account concrete needs of the University degree

**J.C. SOTO, S. NAVALPOTRO, M. LOIZAGA, A. OCARIZ**

Oral, Valencia, 9/11-3-09



### **9th Warren Symposium**

Balancing molecule-substrate and intermolecular interactions in supramolecular assemblies

**D. G. DE OTEYZA, I. SILANES, M. RUIZ-OSÉS, E. BARRENA, B. P. DOYLE, A. ARNAU, H. DOSCH, Y. WAKAYAMA, J. E. ORTEGA**

Invitada, Ringberg (Alemania), Enero 2009

### **Symposium on Surface Science 2009, 3S'09**

Balancing Intermolecular and molecule-substrate interactions in supramolecular assemblies

**D. G. DE OTEYZA, I. SILANES, M. RUIZ-OSÉS, E. BARRENA, B. P. DOYLE, A. ARNAU, H. DOSCH, Y. WAKAYAMA, J. E. ORTEGA**

Oral, St. Moritz (Suiza), Marzo 2009

### **Symposium on Surface Science 2009, 3S'09**

Interplay between surface states and structure in vicinal Au and Cu surfaces investigated with curved surfaces

**M. CORSO, J. CORDÓN, F. J. GARCÍA DE ABAJO F. SCHILLER, J. E. ORTEGA**

Poster, St. Moritz (Suiza), Marzo 2009

### **Trends in Nanotechnology, TNT 2009**

Adsorption of functionalized fullerene molecules on different noble metal substrates: An STM study

**Z. M. ABD EL-FATTAH, M. CORSO, L. FERNÁNDEZ, F. SCHILLER, A. EL-SAYED, D. G. DE OTEYZA, N. MARTIN, J. E. ORTEGA**

Poster, Barcelona, Septiembre 2009

### **Trends in Nanotechnology, TNT 2009**

Two-dimensional bands of rare earth/gold surface alloys measured with ARPES

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

Poster, Barcelona, Septiembre 2009

### **Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures, ACSIN 10**

Modified molecule-substrate coupling in self-assembled donor-acceptor nanostructures

**D. G. DE OTEYZA, J. M. GARCÍA-LASTRA, M. CORSO, E. BARRENA, H. DOSCH, Y. WAKAYAMA, B. DOYLE, A. RUBIO, J. E. ORTEGA**

Oral, Granada, Septiembre 2009

### **Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures, ACSIN 10**

Gd-Au nanotemplates: herringbone, trigons, and surface alloy

**M. CORSO, L. FERNÁNDEZ, F. SCHILLER, M. VERSTRAETE, A. RUBIO, T. GREBER, J. E. ORTEGA**

Oral, Granada, Septiembre 2009

### **Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures, ACSIN 10**

Shockley states of vicinal noble metal surfaces investigated with curved crystal

**M. CORSO, J. CORDÓN, F. SCHILLER, F. J. GARCÍA DE ABAJO, J. E. ORTEGA**

Poster, Granada, Septiembre 2009

### **NANO2009: Perspectives in Nanoscience and Nanotechnology**

Customized electronic coupling in self-assembled donor-acceptor nanostructures

**D. G. DE OTEYZA, J. M. GARCÍA-LASTRA, M. CORSO, E. BARRENA, H. DOSCH, Y. WAKAYAMA, B. DOYLE, A. RUBIO, J. E. ORTEGA**

Oral, San Sebastián, Septiembre 2009

### **SRC User's Meeting 2009**

Shockley states of vicinal noble metal surfaces investigated with curved crystals and ARPES

**M. CORSO, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA**

Poster, Madison, Wisconsin (USA), Octubre 2009

### **SRC User's Meeting 2009**

Two-dimensional bands of rare earth/gold surface alloys measured with ARPES

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

Poster, Madison, Wisconsin (USA), Octubre 2009

### **ESF-SONS 2 Final Meeting**

Molecule-substrate coupling in donor-acceptor nanostructures

**D. G. DE OTEYZA, J. M. GARCÍA-LASTRA, M. CORSO, E. BARRENA, H. DOSCH, Y. WAKAYAMA, B. DOYLE, A. RUBIO, J. E. ORTEGA**

Oral, Praga (Chequia), Octubre 2009

### **European Conference on Molecular Electronics(ECME-10)**

Customized molecule-substrate coupling in donor-acceptor nanostructure

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

Poster, Copenhagen (Dinamarca), Septiembre 2009

### **DPG Frühjahrstagung 2009**

Interplay between electronic states and structure during Au faceting

**F. SCHILLER, M. CORSO, J. CORDÓN, J. GARCÍA DE ABAJO, J. E. ORTEGA**

Oral, Dresde (Alemania), Abril 2009

### **DPG Frühjahrstagung 2009**

Ultra-high dense array of magnetic quantum dots on a self-assembled nanostructured template

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

Oral, Dresde (Alemania), Abril 2009

### **ICERI2009 – International Conference of Education, Research and Innovation**

Use of the ideas of Aristotle's in the teaching of the Physics

**J. VILA, C. J. SIERRA**

Oral, Madrid, 16-8-09

### **5th Discussion Meeting On The Development Of Innovative Iron Alumnium Alloys 2009**

Magnetic Study Of The Influence Of Si Addition To Feal Alloys

**E. LEGARRA, E. APIÑANIZ, F. PLAZAOLA, J.A.JIMENEZ, A.R. PIERNA**

Oral, Praga (Republica Checa), 21/24-9-09

### **Nano2009**

Self-assembly of biologically functionalised oligothiophenes

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

Poster, Donostia, 28-30 Septiembre 2009

### **Bose-Einstein Condensation 2009. Frontiers in Quantum Physics.**

How to prepare atomic Fock states

**A. DEL CAMPO, M. PONS, J.G. MUGA, M. G. RAIZEN**

Poster, Sant Feliu de Guíxols (Spain), 5-11 septiembre 2009

### **Bose-Einstein Condensation 2009. Frontiers in Quantum Physics.**

Quantum interfaces, dynamical correlations and disorder in many body physics

**A. SANPERA, M. PONS, V. AHUFINGER**

Oral, Sant Feliu de Guíxols (Spain), 5-11 septiembre 2009

### **16th International Congress on Sound and Vibration (ICSV16)**

Temperate approximation of the basque txistu

**A. AGOS, M.J. ELEJALDE, E. MACHO, A. AMILIBIA, I. IMATZ**

Oral, Cracovia (Polonia), 5-9 de Julio de 2009

### **16th International Congress on Sound and Vibration (ICSV16)**

Psychoacoustic study of attack transients in accordion

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

Oral, Cracovia (Polonia), 5-9 de Julio de 2009

### **International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2009)**

Project based learning of acoustic concepts

**A. AGOS, J. VILLAQUIRAN, J. LEKUBE, E. MACHO, M. J. ELEJALDE**

Oral, Madrid (España), 16-18 de Noviembre de 2009

### **Science Education in a Charging World. 8<sup>th</sup> International Congress on Research in Science Education**

La resolución de problemas de química, para cursos de introducción universitaria, en contexto

**M. P. RUIZ, J. L. ZUBIMENDI**

Oral, Barcelona, 7-10 septiembre

### **Science Education in a Charging World. 8<sup>th</sup> International Congress on Research in Science Education**

Diseño y evaluación de una secuencia sobre la capacidad eléctrica, en un curso de introducción a la física universitaria, como enseñanza problematizada

**J. L. ZUBIMENDI, M. CEBERIO**

Oral, Barcelona, 7-10 septiembre

### **IASK International Conference Teaching and Learning 2009**

Cooperative Learning at the University and Dimensions of the Competences of Teamwork

**C. LOBATO, P. APODACA, J. L. ZUBIMENDI, M. BARANDIARÁN, M. J. SAN JOSÉ, J. SANCHO**

Oral, Oporto (Portugal), 7-9 Diciembre

**VIII Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias**

Un análisis fenomenográfico sobre el aprendizaje de la inducción electromagnética de los estudiantes universitarios

**J.M. ALMUDÍ, J. GUIASOLA, K. ZUZA**

Oral, Barcelona, 7-10 septiembre

**European Science Education Research Association Conference 2009**

A phenomenographic framework for analysing university students' understanding of electromagnetic induction

**K. ZUZA, J. GUIASOLA, J.M. ALMUDÍ**

Oral, Estambul (Turquía), 31/08-4/9

## **10.- CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDOS**

### **Real-time Spectroscopy of Solid-State Random Lasers**

The Institute for Lasers, Photonics and Biophotonics  
Jornada científica, ponente invitado, University at Buffalo  
Buffalo (USA), 30 Mayo-13 Junio 2009

**J. FERNÁNDEZ**

### **Real-time Spectroscopy of Solid-State Random Lasers**

Nato Advanced Study Institute on Bio-Photonics: Spectroscopy, Imaging, Sensing, and Manipulation

Curso, ponente invitado, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture  
Erice (Italia), Julio 2-17 2009

**J. FERNÁNDEZ**

### **Upconversion processes of Er<sup>3+</sup> in ZrO<sub>2</sub>-CaO eutectic crystals**

Congreso, ponente invitado, SPIE  
San José CA (USA), 24-29 Enero 2009

**R. BALDA**

### **Upconversion processes of Er<sup>3+</sup> in ZrO<sub>2</sub>-CaO eutectic crystals**

The Institute for Lasers, Photonics and Biophotonics  
Jornada Científica, ponente invitado, University at Buffalo  
Buffalo (USA), 30 Mayo-13 Junio 2009

**R. BALDA**

### **Spectroscopic properties of rare-earth ions in bioeutectic glasses**

Nato Advanced Study Institute on Bio-Photonics: Spectroscopy, Imaging, Sensing, and Manipulation

Curso, ponente invitado, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture  
Erice (Italia), Julio 2-17 2009

**R. BALDA**

### **Orígenes**

Mesa redonda dentro del ciclo “Across the Universe”  
Bilbao, 16-01-09

**A. SANCHEZ LAVEGA**

### **Planetas y Vida en el Universo**

Conferencia, Centro Cultural San Agustín, Durango (Vizcaya), 28 Marzo 2009  
Conferencia, Aula Caja de Burgos, Burgos, 22 Mayo 2009  
Conferencia IX Semana de la Ciencia y la Tecnología, Universidad de Oviedo, Oviedo, 19 Nov. 2009

**A. SANCHEZ LAVEGA**

### **Buscando agua líquida en el Universo**

Conferencia, Real Sociedad Bascongada de Amigos del País  
Bilbao, 28 Mayo 2009

**A. SANCHEZ LAVEGA**

### **Vecinos, pero diferentes**

Conferencia, Paraninfo del I.E.S. Miguel de Unamuno  
Bilbao, Enero-2009

**J. F. ROJAS**

### **Construyendo Ciencia**

Conferencia, ciclo Una Universidad, Un Universo  
Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV-EHU  
Leioa, 6-Mayo-2009

**J. F. ROJAS**

### **Gigantes del Sistema Solar**

Conferencia, Ciclo de conferencias de Astronomía "Carlos Sánchez"  
Museo de la Ciencia  
Valladolid, 6-Mayo-2009

**J. F. ROJAS**

### **El Universo para el aficionado**

Conferencia, Uhagon Kulturgunea  
Marquina (Vizcaya), 18-Sept.-2009

**J. F. ROJAS**

### **Jugando con planetas: la visión científica del Sistema Solar a principios del siglo XXI y perspectivas esbozadas por la ciencia ficción**

Conferencia, Café Científico Eureka en el Hika Ateneo  
Bilbao, 27 Mayo 2009

**S. PEREZ HOYOS**

### **Zeru urdina, oskorria eta gauaren iluntasuna**

Conferencia, Casa de Cultura de Altsasu, Altsasu (Navarra), 6 de Marzo 2009  
Conferencia, Casa de Cultura de Huarte, Huarte (Navarra), 13 de Marzo 2009 Conferencia,  
Casa de Cultura de Irurtzun, Irurtzun (Navarra), 18 de Marzo 2009 Conferencia, Casa de  
Cultura de Berriozar, Berriozar (Navarra), 31 de Marzo 2009

**J. ARREGI**

### **Jornada de Buenas Prácticas “La movilidad Internacional y la Ingeniería Industrial ante el reto del Espacio Europeo de Educación Superior”**

Workshop, ponente, ETSEIB, Universidad Politecnica de Catalunya  
Barcelona, 23 Enero 2009

**A. OLEAGA**

### **13th Annual Meeting Global E3/AE3**

Workshop, ponente en Mesa Redonda “Integrating Study Abroad into the Engineering Curriculum”

Global Education for European Engineers and Entrepreneurs / Institute of International Education

Philadelphia, USA, 19-25 Abril 2009

**A. OLEAGA**

**International Day at Georg-Simon Ohm University of Applied Sciences**

Workshop, ponente, Georg-Simon Ohm University of Applied Sciences

Nürnberg, Alemania, 26 Noviembre de 2009

**A. OLEAGA**

**Investigating Shockley surface states in curved noble metal surfaces: interplay between structure and electronic states**

Seminario, Contribución oral, Statistical Physics and Low Dimensional Systems 2009, SPLDS 2009

Nancy (Francia), Mayo 2009

**J. E. ORTEGA**

**Molecule-substrate coupling in donor-acceptor nanostructures investigated with Photoemission**

Seminario, Contribución oral, IV Reunión Nacional de Usuarios de Radiación Sincrotrón Barcelona (España), Septiembre 2009

**J. E. ORTEGA**

**Molecule-substrate coupling in donor-acceptor nanostructures**

Seminario, Contribución oral, ACSIN 10

Granada (España), Septiembre 2009

**J. E. ORTEGA**

**Customized electronic coupling in self-assembled donor-acceptor nanostructures**

Seminario, Contribución oral, NANO2009: Perspectives in Nanoscience and Nanotechnology San Sebastián (España), Septiembre 2009

**J. E. ORTEGA**

**Molecule-substrate coupling in donor-acceptor nanostructures**

Seminario, Contribución oral, European Science Foundation-SONS 2 Final meeting Praga (Chequia), Octubre 2009

**J. E. ORTEGA**

**Seminario Taller para la Elaboración de Planes y Currículos Relacionados con la Física y la Matemática**

Curso Formación, Colegio Técnico Nacional Carmen Mora De Encalada Pasaje, Ecuador, 3 al 13 Marzo 2009

**J. A. VILA**

**Seminario Calidad de Educación de Física**

Curso Formación, Colegio Técnico Nacional Carmen Mora De Encalada Pasaje, Ecuador, 7 al 11 Diciembre 2009

**J. A. VILA**

**Seminario de Didáctica de la Física**

Curso Formación, Colegio Técnico Nacional Carmen Mora De Encalada Pasaje, Ecuador, 14 al 16 Diciembre 2009

**J. A. VILA**

## **11.- ASISTENCIA A CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS**

### **CLEO/QELS: 2009, Laser Science to Photonic Applications**

Congreso CLEO

Baltimore, USA, Mayo 31-Junio 5 (2009)

**J. FERNANDEZ**

### **CLEO/QELS: 2009, Laser Science to Photonic Applications**

Congreso CLEO

Baltimore, USA, Mayo 31-Junio 5 (2009)

**R. BALDA**

### **Formación en Gestión por Procesos y AUDIT**

Curso formación, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Bilbao, 5 de Octubre de 2009

**A. OLEAGA**

### **Elaboración de plan docente según criterios ECTS**

Curso formación, Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU

Leioa (España), Enero a Marzo 2009 (50 horas)

**E. MACHO**

### **II Jornada sobre “Buenas Prácticas en e-learning”**

Jornada, Entidad Organizadora: Campus Virtual de la UPV/EHU

Bilbao (España), 25 Junio 2009

**E. MACHO**

### **Sesión de Reciclaje sobre el Modelo de Excelencia de la EFQM**

Curso formación, EUSKALIT, Fundación Vasca para la Calidad

Bilbao Exhibition Center (Baracaldo) (España), Marzo-Junio 2009

**M. J. ELEJALDE**

### **I Jornadas sobre Desarrollo Sostenible**

Subdirección de Relaciones Externas de la EUITI de Eibar

Eibar, 4 -5 de junio de 2009

**A. FRANCO**

### **II Jornada de la Facultad de Letras sobre Calidad Total en el sector educativo: el programa AUDIT**

Vicerrectorado de Calidad e Innovación

Vitoria, 22 de diciembre de 2009

**A. FRANCO**

### **Formación en Gestión por Procesos y AUDIT**

Cátedra de Calidad

San Sebastián, 7 de octubre de 2009

**A. FRANCO**



**Curso de StarCCD+ (software de Computational Fluid Dynamics)**

Curso formación

SGIker – UPV/EHU

Bilbao, 23-24 Septiembre 2009

**A. GARCÍA PRIETO**

**Curso de Iniciación a la Microscopía de Fuerza Atómica**

Curso de Formación

Servicio general de macroconducta-mesoestructura-nanotecnología (UPV/EHU)

Donostia, 29/06/2009-07/07/2009

**A. OKARIZ**

**European School of Transmission Electron Microscopy of Nano materials TEM-UCA 2009**

Curso de Formación

UCA (Universidad de Cádiz)

Cádiz, 13/07/2009-17/07/2009

**A. OKARIZ**

**Introducción a la microscopía electrónica**

Curso de Formación

Servicio General de Microscopía Analítica y Alta Resolución en Biomedicina

Leioa

**A. OKARIZ**

**¿Cómo dirigir proyectos de investigación? Gestión de la Investigación para nuevos directores y directoras de proyectos**

Curso, Formación del profesorado de la UPV/EHU

Leioa, 2-3 Febrero

**J. L. ZUBIMENDI**

**Taller sobre claves motivacionales en el entorno universitario**

Workshop, Formación del profesorado de la UPV/EHU

Bilbao, 21-22 Diciembre

**J. L. ZUBIMENDI**

**Atom by Atom**

Congreso, DIPC Y CIC Nanogune

Donostia, España, 28-30 Septiembre 2009

**M. URDANPILLETA**

**Utilización didáctica del software de apoyo a la docencia presencial**

Curso formación, SAE/HELAZ

Donostia, España, Junio-Julio 2009

**A. SARASOLA**

## **12.- CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS**

### **12.1.-MASTERES OFICIALES RESPONSABLE EL DEPARTAMENTO:**

#### **Máster en Ciencia y Tecnología Espacial**

60 créditos ECTS.

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

Responsable: **AGUSTÍN 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.

#### **Programa de doctorado asociado en Ciencia, Tecnología y Observación Espacial**

Responsable: **A. SALAZAR**

### **12.2.- PARTICIPACION EN MASTERES DE OTROS DEPARTAMENTOS:**

#### **Máster en Ingeniería de Materiales Avanzados**

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

Máster de Nanociencia

Profesor: **J. E. ORTEGA**

#### **Máster Universitario en TIC y Entornos Virtuales de Formación**

G9, Grupo Nueve Universidades

Profesor: **A. FRANCO**

#### **Máster en Psicodidáctica: Psicología de la Educación y Didácticas Específicas**

Profesor: **M. CEBERIO, J. M. ALMUDÍ**

#### **Máster Interuniversitario de Astronomía y Astrofísica**

Universidad: U. Complutense de Madrid

Profesor: **R. HUESO**

#### **Máster en Ingeniería de materiales y fabricación (UPNA, Pamplona)**

Profesora: **A. GARCÍA PRIETO**

### **12.3.-PROGRAMAS DE DOCTORADO**

Programa de Doctorado: Ingeniería Física

Asignatura: Aplicaciones de las técnicas fototérmicas al estudio de la materia

Profesor: **A. SALAZAR**

Programa de Doctorado: Ingeniería Física

Asignatura: Espectroscopía fotoacústica de sólidos

Profesor: **A. MENDIOROZ**

Programa de Doctorado: Ingeniería Física  
Asignatura: Microscopía electrónica aplicada a la caracterización de materiales  
Profesor: **A. OLEAGA**

Programa de Doctorado: Ingeniería Física  
Asignatura: Magnestrosticcion: Teoría y Métodos de Medida  
Profesor: **J. M. BLANCO, L. DOMÍNGUEZ**

Programa de Doctorado: Ingeniería Física  
Asignatura: Óptica Cuántica  
Profesor: **M. PONS**

Programa de Doctorado: Ingeniería Física  
Asignatura: Ingeniería Acústica y Musical  
Profesor: **M.J. ELEJALDE, E. MACHO**

Programa de Doctorado: Ingeniería Física  
Asignatura: Detección de radiación óptica  
Profesor: **A. SÁNCHEZ LAVEGA**

### **13.-TESIS DOCTORALES**

**Título: Desarrollo y aplicación de la calorimetría fotopiroeléctrica al estudio de transiciones de fase**

Defendida: **MARTA MASSOT PÉREZ**

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Área de conocimiento: Física Aplicada

Director: **A. Salazar, A. Oleaga**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha: Marzo de 2009

**Título: Estudio de la generación y propagación de luz en medios inhomogéneos desordenados**

Defendida: **BEGOÑA GARCÍA RAMIRO**

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Área de conocimiento: Física Aplicada

Directores: **M. A. Illarramendi, I. Aramburu**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha: 21 Diciembre 2009

**Título: Vientos, Turbulencia y Ondas en las nubes de Venus**

Defendida: **JAVIER PERALTA CALVILLO**

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Área de conocimiento: Física Aplicada

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

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Tesis Europea.

Fecha: 20 Marzo 2009

**Título: Dinámica y Turbulencia en la Atmósfera de Júpiter**

Defendida: **NAIARA BARRADO IZAGIRRE**

Universidad en la que se defiende: UPV/EHU

Departamento: Física Aplicada I

Área de conocimiento: Física Aplicada

Directores: **A. Sánchez-Lavega, S. Pérez-Hoyos**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Tesis Europea.

Fecha: 25 Noviembre 2009

**Título: Co-adsorption and self-assembly of complementary polyarenes on crystal metal surfaces**

Defendida: **MIGUEL RUIZ OSÉS**

Universidad en la que se defiende: Universidad del País Vasco

Departamento: Física de Materiales

Área de conocimiento: Física

Director: **J. E. Ortega**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude, Tesis Europea

Fecha: 11 de Diciembre 2009

**Título: Compás Magnético Integral para la Obtención de Desvíos en Tiempo Real a Partir de un Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS)**

**Defendida: AITOR MARTÍNEZ LOZARES**

Universidad en la que se defiende: Universidad Del País Vasco

Departamento: Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación, Máquinas y Construcciones Navales

Área de conocimiento: Ciencias y Técnicas de la Navegación

Director: **J. A. Vila**

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha: 24 de Abril de 2009

#### **14.- PARTICIPACION EN COMITES Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES**

Entidad: **5<sup>th</sup> Laser Ceramics Symposium: International Symposium on Transparent Ceramics for Photonic Applications**

Ambito: Internacional

Fecha de inicio y fin: del 9 al 11 Diciembre de 2009

Comité Organizador: **J. FERNÁNDEZ** (Chairman de la Conferencia), **R. BALDA, I. IPARRAGUIRRE** (Secretario Científico).

Entidad: **International Advisory Committee of the International Workshop on Non-Crystalline Solids**

Título: International Workshop on Non-Crystalline Solids

Fecha inicio y fin: 2006 hasta la actualidad

Investigador: **R. BALDA**

Entidad: **ACSIN-9, Comité Organizador de Conferencia**

Título: 9<sup>th</sup> Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures

Fecha inicio y fin. Enero-Septiembre 2009

Investigador: **J. E. ORTEGA**

Entidad: **Institut of Physics**

Título: Miembro Panel Editor de "Journal of Physics: Condensed Matter"

Fecha inicio y fin. Octubre 2009

Investigador: **J. E. ORTEGA**

Entidad: **Miembro de Comité Científico de la revista: Ethos & Episteme. Revista de Ciencias Humanas e Cociais da fsdb. Manaus, Brasil (ISSN: 1809-0400) 2009**

**J. VILA**

## **15.- GESTION DE I+D**

**“AULA ESPACIO GELA” – “OBSERVATORIO ASTRONÓMICO”** en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Bilbao)

Actividad: Desarrollo del Máster Oficial de Ciencia y Tecnología Espacial en la Universidad del País Vasco. Impulso y promoción de actividades en el campo de la Astronomía y Astrofísica, y de la Ciencia y Tecnología del Espacio.

Financiación: Departamento de Promoción e Innovación Económica de la Diputación Foral de Bizkaia: 655.000 Euros (Años: 2008 -2012)

Dirección: **A. SÁNCHEZ-LAVEGA**

Equipo: **A. OLEAGA, T. DEL RÍO, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS**

## **16.- CARGOS ACADEMICOS Y NOMBRAMIENTOS**

### **16.1.- CARGOS ACADEMICOS UPV/EHU**

#### **M. PEÑALBA**

Vicerrectora de Proyección Internacional

#### **A. FRANCO**

Director de la E.U.I.T.I. de Eibar (Guipúzcoa)

#### **A. OLEAGA**

Subdirector de Relaciones Internacionales de la E.T.S. de Ingeniería de Bilbao

#### **L. DOMINGUEZ**

Subdirectora de Grados y Posgrados Area Industrial de la E.U. Politécnica de San Sebastián

#### **M. J. ELEJALDE**

Coordinadora del Servicio de Asesoramiento Educativo del Campus de Bizkaia

#### **J. GUIASOLA**

Coordinador del Servicio de Asesoramiento Educativo del Campus de Guipúzcoa hasta Noviembre 2009 a partir de esa fecha Coordinador del Programa ERAGIN

#### **A. DAVALILLO**

Coordinador de la Cátedra de Calidad

### **16.2.- NOMBRAMIENTOS**

#### **A. SANCHEZ LAVEGA**

- 1) Vocal del Comité de Matemáticas y Física de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), Ministerio de Evaluación.
- 2) Miembro del Patronato de la Fundación Ikerbasque ( G. Vasco)

#### **A. DAVALILLO**

- 1) Comisión Seguimiento Titulaciones y miembro de AUDIT, Agencia para la calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU).
- 2) Comisión de Evaluación Organizaciones Educativas del País Vasco por EUSKALIT
- 3) Comisión Innobasque, Plan de Competitividad del País Vasco (2010-2013)



## **17.- 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.)
- e) Japan Subaru T. (Hawaii I.)

### **E. ORTEGA**

- a) Sincrotrón ALS de Berkeley, California (USA)
- b) European Theoretical Spectroscopy Facility, San Sebastian (Spain)
- c) Sincrotrón SRC de Madison, USA

## **18.- OTRAS ACTIVIDADES**

### **J.F. ROJAS**

Responsable de la observación astronómica pública en remoto realizada dentro de “Across the Universe”, actividad organizada por Alhóndiga Bilbao, 17-Enero-2009.

### **E. APIÑANIZ, A. OLEAGA ...**

Proyecto de Innovación Educativa “Introducción de un nuevo sistema de evaluación en la asignatura Fundamentos Físicos, del primer curso de Ingeniería Industrial, con el objetivo de facilitar a los estudiantes la organización de su trabajo”, finalizado en 2009.

Convocatoria de Proyectos de Innovación Educativa del Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la Universidad del País Vasco UPV/EHU

### **M. J. ELEJALDE, E. MACHO**

Dirección de Proyecto en el Aula Iberdrola

Título: Desarrollo de un software para la caracterización de sistemas acústicos.

Alumno Becario: Jonathan Villaquiran

Alumno Colaborador: Jon Lekube

Lugar: Escuela Superior de Ingeniería de la UPV/EHU (Bilbao)

Curso: 2008-2009

### **E. MACHO**

Colaboración en las “Actividades Prácticas dirigidas al alumnado de Bachillerato” (Convenio Dpto. Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco y la UPV/EHU)

### **M. J. ELEJALDE**

Asesora y colaboradora designada por el SAE/HELAZ en la fase de orientación y contraste de las titulaciones, en las áreas Ingeniería y Arquitectura, Ciencias, Ciencias Sociales y Jurídicas (5 titulaciones de la UPV/EHU). Curso: 2008-2009

Facilitadora designada por la Cátedra de Calidad de las UPV-EHU del equipo de mejora Renove de la Facultad de Medicina y Odontología. Campus de Leioa. 24 Feb - 9 Jul 2009.

Participante en La Semana 09: Cambio de paradigma en la gestión universitaria. Organizada por la Cátedra de Calidad de la UPV/EHU. Campus de Leioa. 20 Nov 2009.

Evaluadora de una de las organizaciones candidatas al Premio Vasco a la calidad de Gestión en 2009 que administra EUSKALIT. Bilbao. Julio-Noviembre de 2009

### **A. AGOS**

Colaboración en las “Actividades Prácticas dirigidas al Alumnado de Bachillerato, Ciclos Formativos de Grado Superior de Formación Profesional, de Enseñanzas Artísticas y de Enseñanzas Deportivas” (Convenio de colaboración entre el Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco y la UPV/EHU). Organizadas por el Vicerrectorado de Alumnado y los Centros Universitarios, teniendo lugar durante el primer cuatrimestre del curso 2009/2010.

**J. ARREGI**

Responsable de la sección de Astronomía y Astrofísica para el DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO “ZIENTZIA ETA TECNOLOGÍAREN HIZTEGI ENTZIKLOPEDIKOA”.

DIVULGACIÓN EN TV

Programa: Teknopolis.

Tema: Ilargiaren esplorazio berria

9 de diciembre de 2009

**J.L. ZUBIMENDI**

Miembro de las Comisiones de apoyo a la Comisión de Ordenación Académica y Convalidaciones en la EUITI de Bilbao

**T. DEL RIO**

Miembro de la Comisión para el desarrollo de los Planes de Estudio de Ingeniería en Tecnologías Industriales, Ingenierías Medioambientales e Ingeniería de Organización de Empresas de la E.T.S. de Ingeniería de Bilbao

**M. A. ILLARRAMENDI**

Miembro de la Comisión para el desarrollo de los Planes de Estudios de Ingeniería en Telecomunicación de la E.T.S. de Ingeniería de Bilbao

**M. HUEBRA**

Julio 2008- Marzo 2009 participación en la Acción 3 (Analizar y formalizar la existencia de prerrequisitos que racionalice la distribución de materias por curso del alumnado, y establecer mecanismos institucionales de coordinación que eviten vacíos y duplicidades en los contenidos) en el Programa PISAM desarrollado en la Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao bajo la supervisión del Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente

## **19.- ASUNTOS ECONOMICOS**

<b>INGRESOS</b>	60.991,70
-----------------	-----------

<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>60.991,70</b>
-----------------------	------------------

### **GASTOS**

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

REP.MANT. Y CONS. FOTOCOPIADORAS	196,13
MAT. OFICINA	1.924,65
FUNGIBLES INFORMATICOS	1.939,41
MAT. FUNG. LAB.	4.453,54
MAT. DIDACTICO	251,66
POSTALES	108,87
ATENCIONES PROTOC. Y REPRESENT.	48,69
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD.	5.249,84
OTROS	205,30
VIAJES Y DIETAS	388,40
MOBILIARIO	5.412,56
EQUIP.INFORMATICOS	1.623,21
<b>TOTAL</b>	<b>21.802,26</b>

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

REP.MANT. Y CONS. FOTOCOPIADORAS	611,38
MAT. OFICINA	590,22
FUNGIBLES INFORMATICOS	1.266,28
MAT. FUNG. LAB.	4.037,26
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD-	34,92
EQUIP.INFORMATICOS	3.377,22
<b>TOTAL</b>	<b>9.917,28</b>

**E.U.I.T. MINERA DE BARACALDO**

MAT. OFICINA	148,63
FUNGIBLES INFORMATICOS	76,56
MAT. FUNG. LAB.	688,29
MAT. DIDACTICO	501,53
MAT. ELEC. Y ELECTRONICO	116,--
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD-	135,60
EQUIP.DOC.Y CIENTIF.	702,05
TOTAL	2.368,66

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

MAT. OFICINA	4.614,81
FUNGIBLES INFORMATICOS	1.140,01
MAT. FUNG. LAB.	478,31
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD-	32,51
MOBILIARIO	725,--
EQUIP.INFORMATICOS	2.271,18
EQUIP.DOC.Y CIENTIF.	870,--
TOTAL	10.131,82

**E. U. POLITECNICA DE SAN SEBASTIAN**

MAT. OFICINA	932,91
FUNGIBLES INFORMATICOS	621,16
GTOS.INSCRIP. CURSOS, CONF., CONGRESOS	1.819,--
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD-	1.011,40
MOBILIARIO	489,52
EQUIP.INFORMATICOS	1.991,40
EQUIP.DOC.Y CIENTIF.	1.005,--
TOTAL	7.870,39

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

MAT. OFICINA	53,71
FUNGIBLES INFORMATICOS	239,19
MAT. FUNG. LAB.	925,67
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD-	422,59
VIAJES Y DIETAS	130,46
EQUIP.DOC.Y CIENTIF.	896,--
TOTAL	2.667,62

### **E.T.S. DE ARQUITECTURA**

MAT. FUNG. LAB.	24,55
GASTOS DE REPRO.Y ENCUAD- VIAJES Y DIETAS	697,26
EQUIP. DOC. Y CIENTIFICO	570,71
	631,50
TOTAL	1.924,02

### **E.T.S. DE NAUTICA Y MAQUINAS NAVALES**

MAT. OFICINA	264,11
FUNGIBLES INFORMATICOS	68,50
GASTOS INSCRIP.CURSOS,CONF., CONGRESOS	340,00
TOTAL	672,61

### **GASTOS GENERALES**

MATERIAL DE OFICINA	79,53
FUNGIBLES INFORMATICOS	174,78
SOFTWARE ESTÁNDAR	1.076,--
MENSAJERIA	131,96
ATENCIONES PROT.Y REPRESN.	769,33
VIAJES Y DIETAS	1.400,08
TOTAL	3.631,68

**TOTAL GASTOS 60.986,34**