

MEMORIA 2005

DEPARTAMENTO FISICA APLICADA I E.T.S.I.I. y Telec.

Director: FERNANDEZ RODRIGUEZ JOAQUIN

Secretario: BALDA DE LA CRUZ ROLINDES

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
FRANCO GARCIA ANGEL
DOMINGUEZ CARRASCOSO LOURDES
BAEZA AGUADO SANTIAGO
GUISASOLA ARANZABAL JENARO
ROJAS PALENZUELA JOSE FELIX

Titulares de Universidad a tiempo completo:

SANCHEZ BEITIA SANTIAGO
IPARRAGUIRRE SAN SEBASTIAN IGNACIO
MACHO STADLER ERIKA
ILLARRAMENDI LETURIA 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

Titulares de Universidad a tiempo parcial:

IDIONDO SAENZ ROBERTO

Laboral Interino de Universidad a tiempo completo:

APIÑANIZ FERNANDEZ DE LARRINOA ESTIBALIZ

Asociados de Universidad a tiempo completo:

JANARIZ LARUMBE JESUS

Titulares de Escuela Universitaria a tiempo completo:

LOBERA TEMES GUILLERMO
ALMUDI GARCIA JOSE MANUEL
LACHA ARTIGUEZ LUIS M.
CEBERIO GARATE MIKEL
ZUBIMENDI HERRANZ JOSE LUIS
CANO SEIJO MANUEL
IÑIGO OCHOA DE CHINCHETRU FCO. JAVIER
ARAGONESES ERRASTI PURISIMA
ENCINA PASCUAL GERMAN
PEÑA ITURBE RAFAEL
DIAZ DE ARGANDOÑA JAVIER
HUEBRA RUIZ MARTA
LOPEZ JIMENEZ FERNANDO
PONS BARBA MARIA LUISA
BLANCO ARANGUREN JUAN M.
OCARIZ LARREA ANA
ARREGUI BENGUA JESUS
DAVALILLO AURRECOECHEA ALFONSO
GOMEZ GENUA ENKARNI

Titulares de Escuela Universitaria a tiempo parcial:

PURAS FERNANDEZ JUAN MANUEL

Titulares Interinos de Escuela Universitaria a tiempo completo:

GORROTXATEGUI SAN MARTIN EUGENIO

Asociados de Escuela Universitaria a tiempo completo:

ZUZA ELOSEGI KRISTINA

Laboral Interino de Escuela Universitaria a tiempo completo:

URDAMPILLETA LANDARIBAR MARTA

Asociados de Escuela Universitaria a tiempo parcial:

ARGALUZA CAJIGAS AGUSTIN
DOVAL LOPEZ DE MUNAIN ANDONI
AROSTEGUI LEJARZA EDORTA

Laboral Interino de Escuela Universitaria a tiempo parcial:

GARCIA TUÑON AINARA

Investigadores doctores:

MOHAMMAD AL-SALEH

Investigadores Ramón y Cajal:

GARCIA ADEVA ANGEL
HUESO RICARDO

Becarios:

MARTA MASSOT PEREZ
ASIER AGOS ESPARZA
SANTIAGO PEREZ HOYOS
PERALTA CALVILLO JAVIER
FLORENCIO GARRIDO URIARTE
JAVIER CORDON
MIGUEL RUIZ OSES
FREDERICK SCHILLER
RUIZ MARTA

P.A.S.

ORDEÑANA VICANDI CARMEN

LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION

Título: 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: M.A. Illarramendi, J. Azkargorta, I. Aramburu, L.M. Lacha, A. García

Título: 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.

Título: Atmósferas planetarias

Resumen: Circulación General. Meteorología y dinámica atmosférica. Estructura nubosa (óptica atmosférica). Aplicación a los planetas gigantes y planetas extrasolares.

Responsable: A. Sanchez-Lavega

Equipo: J. F. Rojas, S. Baeza, J. Arregui, J. Legarreta, S. Pérez Hoyos, R. Hueso, J. Peralta, N. Barrado, E. García-Melendo (UPC, Barcelona).

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

Título: Aplicación de las técnicas fototérmicas al estudio de la materia.

Resumen: Medida de las propiedades térmicas de sólidos, líquidos y gases. Estudio de parámetros críticos en transiciones de fase. Detección y caracterización de defectos subsuperficiales (control no destructivo). Termografía infrarroja

Responsables: A. Salazar

Equipo: A. Oleaga, L. M. Villar, F. Garrido, M. Massot

Título: Crecimiento y Caracterización de Monocristales Láser.

Resumen: Crecimiento de Monocristales Láser por método Czochralski y Bridgman

Responsables: J. Fernández

Equipo investigador: M. Cano, G. Lobera, M. Al-Saleh

Título: Acústica

Resumen: Acústica musical. Estudio de vibraciones. Realización de material didáctico y de divulgación multimedia.

Responsables: M. J. Elejalde y E. Macho

Equipo investigador: J. Janariz y A. Franco, R. LLanos

Título: Estudio de las Características Magnéticas en Cintas Microcristalinas obtenidas por enfriamiento ultrarrápido

Resumen:

Responsable: Ignacio Ibarondo

Equipo investigador: E. Irurieta (Becario)

Título: Conducta magnetostrictiva de aleaciones amorfas Co-Fe (ricas en Cobalto) de muy baja magnetostricción.

Resumen: Estudio de la magnetostricción bajo torsión en hilos.

Responsable: Lourdes Domínguez Carrascoso.

Equipo investigador: Juan M. Blanco, Jenaro Guisasola, Julián Estévez

Título: Análisis Estructurales en Construcciones del Patrimonio Histórico

Resumen: Análisis Estructurales en Construcciones del Patrimonio Histórico

Responsable: Santiago Sánchez Beitia

Equipo Investigador: J. Caro, A. Lacort, A. Zulueta, J. Barrallo

Título: 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. Enrique Ortega

Equipo Investigador: Enrique Ortega, Javier Cordón, Miguel Ruiz Osés, Frederik Schiller, Laura Fernández.

Título: La naturaleza de la Ciencia y la enseñanza/aprendizaje de conceptos en Electromagnetismo

Resumen: Dificultades epistemológicas, ontológicas y axiológicas en la introducción de conceptos. Propuesta alternativa de enseñanza/aprendizaje como investigación orientada

Responsable: Jenaro Guisasola

Equipo Investigador: A. Davalillo, J.L. Almudí, M Ceberio y J.L. Zubimendi

Título: La enseñanza de resolución de problemas de Física en primer ciclo de Universidad

Resumen: Dificultades conceptuales y metodológicas. Propuesta alternativa

Responsable: Jenaro Guisasola

Equipo Investigador: A. Davalillo, J.L. Almudí, M Ceberio y J.L. Zubimendi

PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

“Estudio espectroscópico y fototérmico de materiales cristalinos y vítreos dopados con Yb³⁺ para aplicaciones en láseres autoenfriados”

Entidad financiadora: Grupos Consolidados Universidad del País Vasco 9/UPV00057.345-13525/2001

Año de comienzo y finalización: 2001-hasta el presente

Cuantía de la subvención: 62.494,68 €

Investigador responsable: J. FERNANDEZ

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

“Estudio teórico y experimental de la propagación y emisión de luz en sistemas láser inhomogéneos”

Entidad financiadora: MEC MAT2004-03780

Año de comienzo y finalización: 2004-2007

Cuantía de la subvención: 68.000 €

Investigador responsable: J. FERNÁNDEZ

Colaboradores: R. Balda, I. Iparraguirre, M.A. Illarramendi, I. Aramburu, A.J. García-Adeva, Mohamed Al-Saleh

“Vidrios de telurito nanoestructurados dopados con iones tierras raras para aplicaciones fotónicas. MAT2005-06508-C02-02”

Entidad financiadora: MEC

Año de comienzo y finalización: 2005-2008

Cuantía de la subvención: 71.400 euros

Investigador responsable: ROLINDES BALDA

Colaboradores: Jon Azkargorta, Luis M. Lacha, Mohammad Al-Saleh

“Elaboración y estudio de un nuevo material para aplicaciones láser”

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Aquitania-Euzkadi)

Año de comienzo y finalización: 2005-2007

Cuantía de la subvención: 7500 euros

Investigador responsable: JOAQUÍN FERNÁNDEZ

Colaboradores: Rolindes Balda, Mohammad Al-Saleh

“Dinámica y Meteorología de las atmósferas de Júpiter y Saturno”

Entidad financiadora: MCYT (comienzo Diciembre 2003-2006)

Financiación: 60.000 €

Investigador Principal: A. SANCHEZ LAVEGA

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

“Subvención General a Grupos de Investigación”

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Financiación: 69.236 €

Investigador principal: A. SANCHEZ LAVEGA

Colaboradores: A. Salazar, J. F. Rojas, A. Oleaga, L.M. Villar, S. Baeza, J. Arregui, J. Legarreta, F. Garrido, R. Morales, S. Pérez-Hoyos

“Venus Express” (experiencia VIRTIS)

Entidad financiadora: Agencia Espacial Europea

Financiación: sin especificar (Agencia Espacial Europea, ESA).

Investigador Principal: A. Sánchez-Lavega (VIRTIS Co-I)

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

“Ayuda para acciones especiales”

Entidad financiadora: **Gobierno Vasco**

Financiación: 9.000 €

Investigadores: A. SANCHEZ LAVEGA, J. F. ROJAS, S. BAEZA, J. LEGARRETA

“Caracterización de materiales heterogéneos mediante radiometría infrarroja”

Entidad financiadora: **MCYT**

Financiación: 25.520 €

Investigador Principal: A. SALAZAR

Colaboradores: A. Oleaga, L.M. Villar, F. Garrido, A. Mendioroz

“Detección de defectos en componentes estructurales aeronáuticos de composite mediante termografía infrarroja”

Entidad financiadora: **Gobierno Vasco-INTEK**

Financiación: 15.200 €

Investigador Principal: A. SALAZAR

Colaboradores: A. Oleaga, F. Garrido.

“Estudio de las propiedades térmicas de las manganitas mediante las técnicas fototérmicas”

Entidad financiadora: **UPV/EHU (UPV 00057.345-E-15928/2004)**

Importe financiación: 10400 €

Investigador principal: A. SALAZAR

Colaboradores: A. Oleaga, L.M. Villar.

“Procedimiento integrado de modelización y mejora acústica de instrumentos musicales”

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Financiación: 13.200 €

Investigador principal: M. J. ELEJALDE

Colaboradores: E. Macho, J. Janariz, A. Franco, R. Llanos, N. Tellado, A. Agos

“Diseño y evaluación de un programa de actividades on-line para estudiantes de primer año de Escuelas de Ingeniería industrial y Facultades de ciencias”

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia SEJ2004-03234/EDUC**

Año de comienzo y finalización: 2004-2006

Importe financiación: 12000 €

Investigador principal: **J. GUIASOLA**

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

“Diseño de actividades para tutorías "online" en cursos introductorios de física en ciencia e ingeniería basado en la investigación en didáctica de la física”

Entidad financiadora: **Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU 1/UPV 00057.263-H-15999/2004**

Año de comienzo y finalización: 1/12/2004-30/11/2006

Importe financiación: 10400 €

Investigador principal: **J. GUIASOLA**

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

“Diseño y desarrollo de la exposición temporal: 100 años de la Teoría de la Relatividad 1905-2005”. Proyecto universidad-empresa, referencia: P220

Entidad financiadora. **Miramón Kutxaespacio de la Ciencia.**

Año de comienzo y finalización: 01/07/2004-01/07/2005

Importe financiación: 21609 €

Investigador principal: **J. GUIASOLA**

Colaboradores: M. Peñalba, J. I. Barragués, A. Moreno, F. Ares

“Diseño y elaboración de materiales didácticos para visitantes y monitores de la exposición temporal sobre la teoría de la relatividad en el Miramón Kutxaespacio de la Ciencia” Ref. UE04/A07.OTRI

Entidad financiadora: **Miramón Kutxaespacio de la Ciencia**

Año de comienzo y finalización: 16/12/2004-28/12/2005

Importe financiación: 18.120,00 €

Investigador Principal: **J. GUIASOLA**

Colaboradores: J. I. Barragués, M. Peñalba, A. Moreno y F. Ares, J. Frías

“Subvención General a Grupos”

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Importe financiación: 22.000 €

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

Colaboradores: A. Mugarza, J. Kuntze

“Autoensamblado de nanoestructuras laterales y estudio de estados electrónicos”

Entidad financiadora: **MCyT.**

Importe financiación: 108.000 €

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

Colaboradores: A. Mugarza, J. Kuntze, A. Tejada

“One-dimensional molecular self-assembly on vicinal surfaces”

Entidades financiadoras: **European Science Foundation, MCyT, Deutsche Forschungsgemeinschaft.**

Importe financiación: 526.125 €

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

Colaboradores: R. Berndt, K. Horn, E. G. Michel, A. Gourdon, C. Joachim

“Caracterización experimental de la respuesta electrónica y óptica de nanoestructuras y sistemas de baja dimensionalidad”

Entidad financiadora. MEC

Importe financiación: 48.800 €

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

Colaboradores: M. Ruiz Osés, M. Peñalba, L. Wirtz, J. Cordón, F. Schiller, A. Ayuela

“One-dimensional molecular self-assembly on vicinal surfaces”

Entidades financiadoras: MEC, Acción Complementaria

Importe financiación: 15.150 €

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

Colaboradores: M. Ruiz Osés, J. Cordón, F. Schiller

“Sistematización de la cuantificación experimental de cargas en construcciones pétreas del patrimonio arquitectónico”

Entidades financiadoras: **Proyecto del Plan Nacional de I+D, modalidad P4. Socios: Univ. del País Vasco, GEOCISA y la Junta de Castilla y León como socio externo interesado en los resultados del Proyecto**

Importe financiación: 90.152 €

Investigador principal: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

Colaboradores: J. J. Anza, J. Barrallo, J. M. Conde, A. de Diego, B. Knupfer, L. Ortega, J. Perelló, J. Rodríguez, A. Zulueta

“Intensificación y difusión del empleo del método Donosita para la deducción de esfuerzos en construcciones del patrimonio arquitectónico. Propuesta de recomendación de uso”

Entidad financiadora: **PLAN NACIONAL DE I+D (Referencia BIA2004-05801)**

Importe financiación: 116.000 €

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal: **S. SÁNCHEZ BEITIA**

Colaboradores: J. J. Anza, J. Barrallo, A. Zulueta

PROYECTOS DE INNOVACION EDUCATIVA

“Propuesta de una estrategia de enseñanza del concepto de momento angular en primer curso de ingeniería”

Entidad financiadora. **Proyecto de Innovación Educativa (PIE) de la UPV/EHU 6/2005**

Año de comienzo y finalización: 15/01/2005 al 31/12/2005

Importe financiación: 350 €

Investigador principal: **T. DEL RÍO**

Colaboradores: M. Peñalba, Jenaro Guisasola

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION DE OTROS DEPARTAMENTOS

“Excitaciones electrónicas, respuesta dinámica y efectos de muchos cuerpos en sólidos”

Entidad financiadora : **MCyT** Referencia: BFM2003-04428

Importe financiación:

Del 1 de Diciembre de 2003 al 30 de Noviembre de 2006-05-23

Investigador principal: **J. M. Pitarke**

Colaboradores: T. del Rio, A. Bergara, I. Garcia de Gurtubay, A. Garcia Lekue y M. Garcia Vergniory

”Caracterización Microestructural y Magnética de intermetálicos y modelización de intermetálicos, nanoestructuras metálicas y metaleshexagonales.

Entidad financiadora : **UPV/EHU**

Importe financiación: 97.559 €

Del 1 de Noviembre de 2002 al 31 de Diciembre de 2005

Investigador principal: **F. Plazaola**

Colaboradores: E. Apiñaniz

“Nanocristales de semiconductor: propiedades ópticas, magnetoópticas y aplicaciones a la computación cuántica”

Entidad financiadora: **MCYT**

Finaliza en Noviembre de 2005

Importe financiación: 42.000 €

Investigador principal: **J. Pérez Conde (Universidad Pública de Navarra)**

Colaboradores: L. Domínguez, M. Pons, A. Bhattacharje

“Información cuántica y temas afines II: estimación, entrelazamiento y simuladores”

Entidad financiadora: **MCYT**

Comienzo: Diciembre 2005

Importe de la subvención: 119.000 €

Investigador responsable: **Emili Bagan Capella**

Colaboradores: M. Pons, A. Santera, V. Ahufinger, A. Sen, U. Sen, R. Muñoz, K. Eckert.

“Estudio de las reacciones de oxidación-reducción en procesos de extracción líquido-líquido de iones metálicos”

Entidad financiadora: **UPV/EHU**

Importe Financiación: 24.200 €

Investigador principal: **M. Elizalde**

Colaboradores: A. Almela, M. Huebra, M. Kamel, A. Ocio, M.A. Rua

“ Proceso de imanación y de magnetotransporte en materiales diseñados”

Entidad Financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia (MAT2004-05348-C04-04)**

Importe financiación: 94.1200 euros

Investigador principal: **Arcady Zhukov**

Colaboradores: J. González, J. J. del Val, L. Domínguez, J. M. Blanco, A. Fernández, A. Chizhik, C. García

“Aplicaciones de la dinámica no lineal en sistemas micromagnéticos”

Entidad Financiadora: Ministerio de Asuntos exteriores y de Cooperación

Importe financiación:

Del 01-01-2004 al 31-12-2005

Investigador principal: **Alexander Chyzyk**

Colaboradores: J. M. Blanco

“Estudios de la anisotropía magnética en microhilos amorfos y nanocristalinos”

Entidad Financiadora: Ministerio de Asuntos exteriores y de Cooperación

Financiación:

Del 01-01-2004 al 31-12-2005

Investigador principal: **Arcady Zhukov**

Colaboradores: J.M. Blanco, C. García, R. Zuberek, H. Szymczak, M. Gutowsky

“Desarrollo de microhilos metálicos para aplicaciones en codificación magnética”

Entidad Financiadora: UPV/EHU y TAMAG Ibérica S:L.

Financiación:

Del 01-01-2004 al 31-12-2005

Investigador principal: **Arcady Zhukov**

Investigadores: J. M. Blanco, J. González, V. Zhukova

RELACIONES CON LABORATORIOS DE INVESTIGACION

Colaboración con el Instituto de Cristalografía de Moscú. (Cristales Laser).

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

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

Financiado: s/ financiación

Duración del convenio o contrato: s/ determinar

Colaboración con el Instituto de Cerámica y Vidrio. Arganda del Rey (Madrid)

Investigador principal: J. M. FERNÁNDEZ NAVARRO, J. FERNANDEZ

Miembros del equipo: R. Balda

Financiado: s/ financiación

Duración del convenio o contrato: s/ determinar

Colaboración con el Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de Georgia. (Athens USA)

Investigador principal: J. FERNANDEZ, W. YEN

Miembros del equipo: R. Balda.

Financiado: s/ financiación

Duración del convenio o contrato: s/ determinar

Colaboración con el Departamento de Física Aplicada de la Universidad Autónoma de Madrid.

Investigador principal: F. JAQUE, J. FERNANDEZ

Miembros del equipo: R. Balda, A. Illarramendi

Financiado: s/ financiación

Duración del convenio o contrato: s/ determinar

Colaboración con Lawrence Berkeley Laboratory, Universidad de California

Investigador principal: MARVIN J. WEBER, J. FERNANDEZ

Miembros del equipo: R. Balda

Financiado: s/ financiación

Duración del convenio o contrato: s/ determinar

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

Investigadores principales: J. LUCAS, J. FERNANDEZ

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

Financiado: s/ financiación

Duración del convenio o contrato: s/ determinar

Colaboración con Universidad de Burdeos
Investigadores principales: J. FERNANDEZ, J.P. CHAMINADE
Miembros del equipo: R. Balda
Financiado: s/ financiación
Duración del convenio o contrato: s/ determinar

Colaboración con el Instituto de Optica Daza Valdés (CSIC)
Investigadores principales: J. FERNANDEZ, J. GONZALO
Miembros del equipo: R. Balda, C. Afonso
Financiado: MCYT
Duración del convenio o contrato: 3 años

Colaboración con el Departamento de Física de la Universidad de Hampton, Virginia.
Miembros del equipo: ROLINDES BALDA, J. FERNÁNDEZ, A.J. GARCÍA-ADEVA
Uwe Hömmerich
Financiado: s/ financiación
Duración del convenio o contrato: s/ determinar

Colaboración con el Departamento de Investigaciones Espaciales (DESPA) del Observatorio de París – Meudon (Francia) y del Bureau de Longitudes (París, Francia).
Investigadores principales: A. SANCHEZ LAVEGA, J. LECACHEUX
Financiación: s/ financiación
Imágenes Planetarias
Duración: 2004

Colaboración con la Universidad de Louisville (Kentuky, USA)
Investigadores principales: A. SANCHEZ LAVEGA, T. DOWLING
Financiación: Programa Cooperación España - USA
Simulación de dinámica atmosférica
Duración: s/determinar

Colaboración con el Jet Propulsion Laboratory (Pasadena, CA; USA)
Investigadores principales: A. SANCHEZ LAVEGA, G. S. ORTON
Financiación: Hubble Space Telescope (equipo USA).
Imágenes Planetarias en IR
Duración: s/determinar

Colaboración con el Wellesley College, (Massachussets, USA):
Investigadores principales: A. SANCHEZ LAVEGA, R. FRENCH
Análisis de las imágenes de Saturno tomadas con el Telescopio Espacial Hubble.
Financiación: s/financiación
Duración: s/determinar

Colaboración con la University Southern Florida (USA)
Investigadores principales: A. SANCHEZ LAVEGA, B. GALPERIN
Colaboradores: J.F. Rojas, R. Hueso, E. García-Melendo
Financiación: solicitada a la “National Science Foundation” (NSF, USA)
Duración: s/determinar

Colaboración con el Clarendon Laboratory de la Universidad de Oxford

Investigador principal: A.T. BOOTHROYD, A. SALAZAR

Miembros del equipo: D. Prabhakaran, A. Oleaga

Financiación: s/financiación

Duración del convenio o contrato: s/ determinar

Colaboración con el Departamento de Física de la Universidad Sofía en Tokio (Japón).

Investigador principal: H. KUWAHARA, A. SALAZAR

Miembros del equipo: A. Oleaga

Financiación: s/financiación

Duración del convenio o contrato: s/ determinar

Colaboración con el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Zaragoza

Investigador principal: R. CELORRIO, A. SALAZAR

Miembros del equipo: F. Garrido, A. Oleaga

Financiación: s/financiación

Duración del convenio o contrato: s/ determinar

Colaboración con el laboratorio de Construcción de instrumentos musicales, Musicología y Pedagogía del Conservatorio Superior de Música Juan Crisóstomo de Arriaga de Bilbao

Investigadores principales: J. ALONSO, E. MACHO, M. J. ELEJALDE

Miembros de equipo: J.A. Hontoria, A. Amilibia

Financiado: s/ financiación

Duración del convenio o contrato: s/determinar

Colaboración con la Universidad Universidad de Kiel

Investigador Principal: J.E. ORTEGA

Miembros de equipo: R. Berndt, J. Coger, N. Neel

Financiado: MCYT (diversos proyectos)

Duración del convenio o contrato: s/determinar

Colaboración con la Universidad de Wisconsin, USA (experimentos de sincrotrón)

Investigador Principal: F. HIMPSEL

Miembros de equipo: J.E. Ortega

Financiado: National Science Foundation

Duración del convenio o contrato: s/determinar

Colaboración con el Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Valencia

Investigador principal: C. FURIÓ, J. GUIASOLA

Miembros del equipo: D. Gil, M. Ceberio, J.L. Zubimendi

Financiado: s/financiación

Duración del convenio o contrato: s/determinar

Colaboración con el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán

Investigador principal: J. SALINAS DE SANDOVAL, J. GUIASOLA

Miembros del equipo: S. Velasco y J.M. Almudí

Financiado: s/financiación

Duración del convenio o contrato: 2000-2003

Colaboración con Instituto de Física Teórica de la Universidad de Barcelona

Investigador principal: A. SANPERA , M. LEWENSTEIN

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

Financiación: s/ financiación: Proyecto 119.000 €

Duración: s/ determinar

Colaboración con Departamento de Física, Universidad de Alicante

Investigador principal: ALBERT GRAS

Miembros equipo: A. Franco, J. Guisasola

Financiación: s/ financiación

Duración: s/ determinar

ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS EXTRANJEROS

T. DEL RIO

Université de Provence, CNRS UMR 6633, Marsella (Francia)

Grupo de Diagnósticos en plasmas

Del 8 al 12 de Julio de 2005

F. SCHILLER

Sincrotrón SLS, Zürich (Suiza)

Del 9 al 15 de Febrero de 2005 – Del 31 Agosto al 7 Setiembre 2005

Del 8 al 15 de Diciembre 2005

Universidad Dresden, Dresden (Alemania)

Del 28 de Abril al 21 de Mayo de 2005

Sincrotrón ALS, Berkeley (USA)

Del 14 al 18 de Junio de 2005

Sincrotrón ELETTRA, Trieste (Italia)

Del 30 de Julio al 6 de Agosto 2005

J. E. ORTEGA

Fritz- Haber Institut, Berlin (Alemania)

Del 23 al 26 de Abril de 2005

Sincrotrón ALS, Berkeley (USA)

Del 18 al 25 de Noviembre de 2006

J. CORDON

Universidad Dresden, Dresden (Alemania)

Del 28 de Abril al 21 de Mayo de 2005

Sincrotrón ALS, Berkeley (USA)

Del 14 al 18 de Junio de 2005

Sincrotrón SLS, Zürich (Suiza)

Del 31 Agosto al 7 Setiembre 2005 - Del 8 al 15 de Diciembre 2005

Universidad Kiel

Del 28 Noviembre al 9 Diciembre de 2005

M. RUIZ

Sincrotrón SLS, Zürich (Suiza)

Del 9 al 15 de Febrero de 2005 – Del 31 Agosto al 7 Setiembre 2005

Sincrotrón ELETTRA, Trieste (Italia)

Del 12 al 21 de Abril de 2005 – Del 30 de Julio al 6 de Agosto 2005

Universidad Dresden, Dresden (Alemania)

Del 8 de Mayo al 29 de Mayo de 2005

PUBLICACIONES

M. A. ILLARRAMENDI, I. ARAMBURU, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA, M.A. NOGINOV
Absorption dependence of reflectance in $\text{NdAl}_3(\text{BO}_3)_4$ laser crystal powder. *Opt. Materials* 27, 1686-1691 (2005)

I. ARAMBURU, I. IPARRAGUIRRE, M.A. ILLARRAMENDI, J. AZKARGORTA, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA
Self-tuning in birefringent $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}:\text{Nd}^{3+}$ laser crystal, *Opt. Materials* 27, 1692-1696 (2005)

I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ
Laser dynamics and upconversion processes in Nd^{3+} -doped yttrium fluoride crystals, *Opt. Materials* 27, 1697-1703 (2005)

A. MENDIOROZ, R. BALDA, M. AL-SALEH, J. FERNÁNDEZ
Origin of the infrared to visible upconversion mechanisms in Nd^{3+} -doped potassium lead chloride crystal, *Opt. Materials* 27, 1704-1710 (2005)

ANGEL J. GARCIA-ADEVA, ROLINDES BALDA, JOAQUIN FERNANDEZ
The density of electromagnetic modes in photonic crystals based on the pyrochlore and kagomé lattices, *Opt. Materials* 27, 1733-1742 (2005)

J. LE PERSON , V. NAZABAL, R. BALDA, J.-L.ADAM, J. FERNÁNDEZ
Optical properties of Yb^{3+} ions in halogeno-sulphide glasses, *Opt. Materials* 27, 1748-1753 (2005)

F. LAHOZ, I.R. MARTÍN, U.R. RODRÍGUEZ-MENDOZA, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, A. MENDIOROZ, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ , AND V. LAVÍN
Rare earths in nanocrystalline glass-ceramics, *Opt. Materials* 27, 1762-1770 (2005)

R. BALDA, L.M. LACHA, AND J. FERNÁNDEZ, J.M. FDEZ-NAVARRO
Optical spectroscopy of Tm^{3+} ions in $\text{GeO}_2\text{-PbO-Nb}_2\text{O}_5$ glasses, *Opt. Materials* 27, 1771-1775 (2005)

R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, L.M. LACHA, M.A. ARRIANDIAGA, J.M. FERNÁNDEZ-NAVARRO
Energy transfer studies in Eu^{3+} -doped lead-niobium germanate glasses, *Opt. Materials* 27, 1776-1780 (2005)

A.J. GARCIA-ADEVA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, U. HOMMERICH
Dynamics of the infrared to visible upconversion in Er-doped KPb_2Br_5 crystal
Physical Review B 72, 1651161-16511611 (2005).

I. IPARRAGUIRRE, I. ARAMBURU, J. AZKARGORTA, M.A. ILLARRAMENDI, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA
Wavelength tuning of Titanium Sapphire Laser by its own crystal birefringence
Optics Express 13 (4), pp. 1254-1259, (2005)

- C. CASCALES, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA
Investigation of site-selective symmetries of Eu^{3+} ions in KPb_2Cl_5 by using optical spectroscopy
Optics Express 13 (6), pp. 2141-2152, (2005).
- R. BALDA, L.M. LACHA, J. FERNÁNDEZ, J.M. FDEZ-NAVARRO
Concentration quenching of the 1470 nm emission of Tm^{3+} ions in lead niobium germanate glasses
Proceedings SPIE Vol. 5723, pp. 55-63, (2005).
- A.J. GARCIA-ADEVA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, U. HOMMERICH
Dynamics of the infrared to visible upconversion in Er-doped KPb_2Br_5 crystal
Virtual Journal of Ultrafast Science, Vol. 4, Issue 11 (2005).
- A. SÁNCHEZ-LAVEGA.
How long is the day on Saturn?
Science, 307, 1223-1224 (2005).
- J. LEGARRETA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA.
Jupiter's Cyclones and Anticyclones Vorticity from Voyager and Galileo Images
Icarus, 174, 178-191 (2005).
- S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. G. FRENCH, J. F. ROJAS.
Saturn's cloud structure and temporal evolution from ten years of Hubble Space Telescope Images (1994-2003)
Icarus, 176, 155-174 (2005).
- E. GARCÍA-MELENDO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, T. DOWLING.
Jupiter's 24°N highest speed-jet: Vertical structure deduced from nonlinear simulations of a large-amplitude natural disturbance
Icarus, 176, 272-282 (2005).
- R. HUESO, T. GUILLOT
Evolution of protoplanetary disks: constraints from DM Tauri and GM Aurigae
Astronomy and Astrophysics, 442, 703-725 (2005).
- A. SÁNCHEZ-LAVEGA
Cassini-Huygens pgs (34-37), Deep Impact (pgs 57-58), Galileo (pgs. 78-80), Marte (pgs. 144-148), Planetas Extrasolares (pgs. 187-188), Sedna (pgs. 217-218)
Gran Enciclopedia del Mundo (Durvan Eds., Bilbao), Vol. 37 (2005)
- SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, E. GARCÍA-MELENDO, J.F. ROJAS
Long term variability of the zonal winds of Jupiter and Saturn
ESA SP, 588, 407-410 (2005).

N. THOMAS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, E. GARCÍA-MELENDO, J.F. ROJAS, S. BAEZA, J. ARREGI, J. LEGARRETA
A multi-disciplinary investigation of the Jovian System"
ESA SP, 588, 225-231 (2005).

A. SÁNCHEZ-LAVEGA
The Perspective: The Panorama of the Solar System
Extrasolar Planets, F. Sánchez et al. (eds) Cambridge University Press (en prensa, 2005).

R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA
Moist Convective Storms in the Atmospheres of Jupiter and Saturn
JENAM 2004, Kluwer Acad. Publ. (en prensa, 2005).

E. DUFOUR, A. CALISTI, B. TALIN, M.A. GIGOSOS, M.A. GONZALEZ, T. DEL RIO, J.W. DUFTY
Charge-charge coupling effects on dipole emitter relaxation within a classical electron-ion plasma description
Physical Review E 71, 664091-664099 (2005)

I. IPARRAGUIRRE, T. DEL RIO GAZTELURRUTIA
Analytic solutions for Gaussian gain profile resonators
Optics Communications 255 241-247 (2005)

T. DEL RIO, M. PEÑALBA
Dificultades en el aprendizaje del momento angular en estudiantes de primer curso de ingeniería
Innovación Educativa en la Universidad, ed. Alfredo Goñi, Serv. Editorial UPV/EHU Cap. 16 (2005)

M. PEÑALBA, T. DEL RIO
¿Qué comprenden los estudiantes universitarios cuando enseñamos el momento angular?
Enseñanza de las Ciencias, nº extra, VII Congreso 2005

F. GARRIDO, A. SALAZAR, R. CELORRIO
Effective thermal diffusivity of composites by the flash method
Journal de Physique IV 125, 515-518 (2005).

Some issues in the photopyroelectric characterization of solids
A. SALAZAR, A. OLEAGA
Journal de Physique IV 125, 289-292 (2005).

A. SALAZAR, A. OLEAGA
On the piezoelectric contribution to the photopyroelectric signal
Review of Scientific Instruments 76, 034901-034904 (2005).

A. SALAZAR, F. GARRIDO, A. OLEAGA, R. CELORRIO
Degeneracy of the thermal properties of buried structures
Journal of Applied Physics 98, 013513-013518 (2005).

A. OLEAGA, A. SALAZAR, D. PRABHAKARAN, A.T. BOOTHROYD
Critical behavior of RMnO_3 ($\text{R}=\text{La}, \text{Nd}, \text{Pr}$) by thermal diffusivity and specific heat measurements

Journal of Physics: Condensed Matter 17, 6729-6736 (2005).

F. GARRIDO, A. SALAZAR, F. ALONSO, I. SÁEZ-OCÁRIZ
Characterization of buried cylinders and spheres by infrared thermography
Journal of Applied Physics 98, 103502-103506 (2005).

ERICA MACHO STADLER, MARIA JESÚS ELEJALDE GARCÍA.
Sonorous Implementation of Wind Instruments of the Basque Folklore
Acta Acústica, Vol 91 Supl. 1, pp S37, 2005

D. MARTIN, E. APIÑANIZ, F. PLAZAOLA, J.S. GARITAONANDIA, J.A. JIMENEZ, D.S. SCHMOOL, G.J. CUELLO

Mechanism of magnetic recovery in the disorder-order transformation of $\text{Fe}_{70}\text{Al}_{30}$ mechanically deformed alloys

Physical Review.B, Condensed Matter, 71 (21), 2005

J. GUIASOLA, M. MORENTIN, K. ZUZA

School visits to science museums and learning sciences: a complex relationship

Physics Education 40(6), 544-549, 2005

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

Campo magnético: diseño y evaluación de estrategias de enseñanza basadas en el aprendizaje como investigación orientada, Enseñanza de las Ciencias 23(3), 303-320, 2005

C. FURIÓ-MAS, M.L. CALATAYUD, J. GUIASOLA, C. FURIÓ-GÓMEZ

How are the concept and theories of acid-base reactions presented?

Chemistry in textbooks and as presented by teachers, International Journal of Science Education 27(11), 1337-1358, 2005

J. MARTÍNEZ-TORREGROSA, D. GIL, C. BECERRA, J. GUIASOLA

¿Podemos mejorar la enseñanza de la resolución de problemas de ‘lápiz y papel’ en la aulas de Física y Química?

Educación en Química 16 (2), 230-245, 2005

J. GUIASOLA, J.M. ALMUDI, C. FURIÓ

The Nature of Science and its Implications for Physics Textbooks: The Case of Classical Magnetic Field Theory

Science and Education 14 (3-5), 321-328, 2005

J. GUIASOLA

La investigación en la enseñanza de la Física: de la anécdota a la producción de conocimiento científicamente fundamentado

InvestigaÇoes em Ensino de Ciências 10(1), 2005, en <http://www.if.ufrgs.br/public/ensino>

J. GUIASOLA, A. MONTERO, M. FERNÁNDEZ
Concepciones de futuros profesores de ciencias sobre un concepto ‘olvidado’ en la enseñanza de la Electricidad: la fuerza electromotriz
Enseñanza de las Ciencias 23 (1), 47-60, 2005

J.I. BARRAGUÉS, J. GUIASOLA, A. MORAIS
Concepciones de los estudiantes de primer ciclo de universidad sobre estimación de la probabilidad
Educación Matemática 17 (1), 53-83, 2005

J. GUIASOLA, J.M. ALMUDÍ, K. ZUZA
Analysis of the processes of application of Ampere’s law by Engineering students in introductory physics courses,
Proceedings of the GIREP2004 Conference on “Teaching and learning physics in new contexts” ISBN: 80-7042-378-1, 2005

J. GUIASOLA, M. MORENTIN
Museos de ciencias y aprendizaje de las ciencias: una relación compleja
Alambique 43, 58-66, 2005

J. GUIASOLA, R. AZCONA, M. ETXANIZ, E. MÚJICA, M. MORENTIN
Diseño de estrategias centradas en el aprendizaje para las visitas escolares a los museos de ciencias
Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias 2(1), 19-32, 2005, en http://www.apac-eureka.org/revista/Volumen2/Numero_2_1/Vol_2_Num_1.htm

J.M. GOÑI ZABALA, A. GOÑI GRANDMONTAGNE, T. NUÑO, J.M. MADARIAGA, J. GUIASOLA
Asesoramiento para la introducción del crédito europeo.
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco ISBN 84-8373-799-X, 2005

R. AZCONA, M. ETXANIZ, J. GUIASOLA, E. MUGIKA
Comunicación. Guía didáctica para el alumnado de Bachiller
Kutxaespacio Museo de la Ciencia. San Sebastián. En castellano. ISBN 84-609-6092-7.
Euskara ISBN 84-609-6088-9, 2005

R. AZCONA, M. ETXANIZ, J. GUIASOLA, E. MUGIKA
Comunicación. Guía didáctica para el alumnado de ESO
Kutxaespacio Museo de la Ciencia. San Sebastián. En castellano. ISBN 84-609-6090-0, en Euskara ISBN 84-609-6091-8, 2005

R. AZCONA, M. ETXANIZ, J. GUIASOLA, E. MUGIKA
Comunicación. Manual del profesorado
Kutxaespacio Museo de la Ciencia, San Sebastián. En Castellano. ISBN 84-609-6093-5
Euskara ISBN 84-609-6087-0, 2005

R. AZCONA, M. ETXANIZ, J. GUIASOLA, E. MUGIKA
Juegos de Luz. Guía didáctica para el alumnado de Bachiller
Kutxaespacio Museo de la Ciencia, San Sebastián. En Castellano. ISBN 84-609-6286-5.
Euskara ISBN 84-609-6289-X, 2005

R. AZCONA, M. ETXANIZ, J. GUIASOLA, E. MUGIKA
Juegos de Luz. Guía didáctica del alumnado de ESO
Kutxaespacio Museo de la Ciencia, San Sebastián. En Castellano. ISBN 84-609-6284-9.
Euskara ISBN 84-609-6288-1, 2005

R. AZCONA, M. ETXANIZ, J. GUIASOLA, E. MUGIKA
Juegos de Luz. Manual del profesorado
Kutxaespacio Museo de la Ciencia, San Sebastián. En Castellano. ISBN 84-609-6287-3.
Euskara ISBN 84-609-6290-3, 2005

J. GUIASOLA, M. PEÑALBA, J.I. BARRAGUÉS, A. MORENO, F. ARES
¿Con qué rapidez podemos transmitir la información?
Centenario de la Teoría Espacial de la Relatividad 1905-2005, KutxaEspacio de la Ciencia,
San Sebastián Castellano ISBN: 84-609-6327-6 Euskara ISBN:609-6086-2, 2005

J. GUIASOLA, G. PÉREZ
El taller de la Electricidad. Guía del Profesorado
KutxaEspacio de la Ciencia, San Sebastián, En Castellano ISBN: 609-5951-1, en Euskara
ISBN:609-6086-2 y en Francés ISBN: 609-5953-8, 2005

J. GUIASOLA, G. PÉREZ
El taller de la Electricidad. Guía del Alumnado
KutxaEspacio de la Ciencia, San Sebastián, En Castellano ISBN: 609-5952-X , en Euskara
ISBN:609-6085-4 y en Francés ISBN: 609-6084-6, 2005

J. GUIASOLA
¿Cómo profundizar en el estudio de los cambios que ocurren a nuestro alrededor?, ¿Cómo
promover el interés por la cultura científica?
Andros Impresores, Santiago de Chile (Chile), 425-427, 2005

J. M. ALMUDÍ, K. ZUZA
‘Introducción del campo magnético en primer curso de EUITIs, basada en la investigación en
didáctica’
A. Goñi Grandmontagne (eds.). Innovación educativa en la Universidad, pp.: 271-282.
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, ISBN: 84-8373-815-5, 2005

J.L ZUBIMENDI , M. CEBERIO
‘Estrategias de enseñanza para la introducción de la capacidad eléctrica en primer ciclo de
ingenierías’
A. Goñi Grandmontagne (eds.). Innovación educativa en la Universidad, pp.: 305-316.
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, ISBN: 84-8373-815-5, 2005

A. FRANCO

“Producing interactive web pages based on articles from physics journals”.

IADAT Journal of Advanced Technologies on Education. Vol 1, nº 4, April 2005, pp. 165-167, 2005

A. FRANCO

Publicación en www.sc.ehu.es/sbweb/fisika/ de la traducción al euskera del capítulo Electromagnetismo del Curso Interactivo de Física en Internet realizada por Jon Azkargorta, con la colaboración de Jenaro Guisasola, financiada por Donostia International Physics Center (2005)

A. SEN, U. SEN, M. LEWENSTEIN, V. AHUFINGER, M. PONS, A. SANPERA.

“Cold gases in inhomogenous and random optical lattices”

Proceedings of the 17th International Conference on Laser Spectroscopy (World Scientific, Singapore 2005), p.156-166, 2005

M. PONS, V. AHUFINGER, A. SANPERA, C. WUNDERLICH, M. LEWENSTEIN

“Trapped ion chain as quantum neural network”

enviado a Physical Review Letters , 2005

F. SCHILLER, J. CORDÓN, D. VYALIKH, A. RUBIO, J. E. ORTEGA

Fermi gap stabilization of an incommensurate two-dimensional superstructure

Physical Review Letters 94, 016103, 2005

F. SCHILLER, J. CORDÓN, M. RUIZ-OSÉS, J. E. ORTEGA

Scattering of surface states at step edges in nanostripe arrays

Physical Review Letters 95, 066805, 2005

F. SCHILLER, R. KEYLING, E. V. CHULKOV, J. E. ORTEGA

Surface state scattering at a buried interface

Physical Review Letters 95, 126402, 2005

J. E. ORTEGA , M. RUIZ-OSÉS, J. CORDÓN, A. MUGARZA, J.KUNTZE, F. SCHILLER

One-dimensional versus two-dimensional electronic states in vicinal surfaces

New Journal of Physics 7, 101, 2005

M. LÖFFLER, J. CORDÓN, M. WEINELT, J. E. ORTEGA, TH. FAUSTER

Pulsed laser deposition of Co and growth of CoSi₂ on Si(111)

Applied Physics A 81, 1651, 2005

J. E. ORTEGA, M. RUIZ-OSÉS, J. KUNTZE

Finite size effects in surface states of stepped Cu nanostripes

Physical Review B 72, 195416, 2005

P. GAWRONSKI, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO, J. GONZÁLEZ, K. KULAKOWSKI

Tensile stress dependence of the magnetostatic interaction between Fe-rich wires.

J. of magnetism and Magnetic Materials 290-291, 595-598, 2005

A. CHIZHIK, C. GARCÍA, J. GONZÁLEZ, J.M. BLANCO
Two magnetic phases in cold-drawn Fe-rich amorphous wire.
J. of magnetism and Magnetic Materials 290-291, 1472-1475, 2005

A. CHIZHIK, A. ZHUKOV, J. GONZÁLEZ, J.M. BLANCO
Magneto-optical investigation of high-frequency electric current influence on surface magnetization reversal in Co-rich amorphous microwires.
J. of Applied Physics, 97(7), 2005

A. ZHUKOV, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, J. GONZÁLEZ
“Recent Research on magnetic properties of glass-coated microwires”
J. of magnetism and Magnetic Materials, 294, 182-192, 2005

C.GARCÍA, A.CHIZHIK, J.J. DEL VAL, A.ZHUKOV, J.M. BLANCO, J.GONZÁLEZ
Structural, magnetic and electrical transport properties in cold-drawn thin Fe-rich wires.
J. of magnetism and Magnetic Materials, 294,193-2101, 2005

A.CHIZHIK, C.GARCÍA, P.GAWRONSKI, A.ZHUKOV, J.GONZÁLEZ, J.M. BLANCO, K.KULAKOWSKI
Tensile stress influence on coercive properties in Fe-rich cold-drawn amorphous wires.
J. of Magnetism and Magnetic Materials, 294, e167-e170, 2005

A.ZHUKOV, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, J. GONZÁLEZ.
Giant magnetoimpedance effect in thin amorphous wires for sensor applications.
The Physics of Metals and Metallography, Voll 99, Suppl, 1, 2005, pp. S57-S61, 2005

C.GARCÍA, A. ZHUKOV, J. GONZÁLEZ, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO
High-Frequency GMI effect in diferent familes of thin amorphous wires
Trans. Magn. Soc., Japan, 5, 148-151, 2005

A CHIZHIK, C.GARCÍA, J. GONZÁLEZ, J.J. DEL VAL, J.M. BLANCO, D.N. MERENOV, S.L. GNATCHENCO, Y.A. SHAKHAYEVA, A.N. BLUDOV.
Helical Magnetic structure in cold-drawn Fe-rich amorphous wire.
IEEE Transactions on Magnetics 41 (10): 3250-3252, 2005

C.GARCÍA, A. ZHUKOV, V. ZHUKOVA, M. IPATOV, J.M. BLANCO, J. GONZÁLEZ
Effect of tensile stresses on GMI of Co-rich amorphous Microwires.
IEEE Transactions on Magnetics 41 (10): 3688-3690, 2005

A. ZHUKOV, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO, J. GONZÁLEZ
Giant magnetoimpedance effect in thin amorphous wires for sensor applications
Physics of Metals and Metallography 99: S57-S61 Suppl. 1, 2005

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

NACIONALES

XXX Reunión Bienal de la Soc. Española de Física
“Simulaciones numéricas de ciclones y anticiclones en la atmósfera de Júpiter”
J. LEGARRETA, A. SANCHEZ-LAVEGA
Ourense (España) (Poster)

XXX Reunión Bienal de la Soc. Española de Física
“Nubes y aerosoles en la atmósfera de Saturno”
S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA,
Ourense (España) (Oral)

XXX Reunión Bienal de la Soc. Española de Física
“Actividad convectiva en la atmósfera de Titán”; Abstract: Resúmenes de las comunicaciones, pgs. 101-102, 117-118, 119-120 (2005)
R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA
Ourense (España) (Oral)

Reunión de Innovación, Simulación e Internet en la docencia de Física
“Laboratorio virtual de Acústica básica”
M. J. ELEJALDE-GARCÍA, E. MACHO-STADLER
Barcelona, Enero 2005 (Oral)

INTERNACIONALES

Photonics West
“Concentration quenching of the 1470 nm emission of Tm^{3+} ions in lead niobium germanate glasses”,
R. BALDA, L.M. LACHA, J. FERNÁNDEZ, J.M. FDEZ-NAVARRO
San Jose, (California) 2005 (Oral).

1st International Workshop on Photoluminescence in rare earths: Photonic materials and devices
“Spectroscopic study of Nd^{3+}/Yb^{3+} in disordered potassium bismuth molybdate laser crystals”
R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, I. IPARRAGUIRRE, M. AL-SALEH
Trento 2-3 Mayo 2005 (Conferencia Invitada)

1st International Workshop on Photoluminescence in rare earths: Photonic materials and devices

“Effects of concentration on the infrared emissions of Tm³⁺ ions in lead niobium germanate glasses”

R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, M.A. ARRIANDIAGA, L.M. LACHA, AND J.M. FERNÁNDEZ-NAVARRO

Trento 2-3 Mayo 2005 (Oral)

First Conference on Advances in Optical Materials

“Site selective spectroscopy of Eu³⁺ in heavy-metal oxide glasses”,

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

Tucson (AZ) Octubre 2005. (Poster).

First Conference on Advances in Optical Materials

“Spectroscopic properties of Yb³⁺ ions in halogeno-sulfide glasses

R. BALDA, V. SEZNEC, V. NAZABAL, J.L. ADAM, M. AL-SALEH, AND J. FERNÁNDEZ

Tucson (AZ) Octubre 2005. (Poster).

Frontiers in Optics/Laser Science XIX (OSA)

“Optical Transmission through random laser materials”

M.A. ILLARRAMENDI, I. ARAMBURU, J. FERNÁNDEZ, R. BALDA

Tucson (Arizona, USA) Octubre 2005

39th ESLAB Symposium: Trends in Space Science and Cosmic Vision 2020

“A Multi-Disciplinary Investigation of the Jovian System”

N. THOMAS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, J. F. ROJAS, S. PÉREZ-HOYOS, J. LEGARRETA, J. ARREGUI, S. BAEZA

Noorwijth (Holanda), 19-21 Abril 2005 (Oral)

39th ESLAB Symposium: Trends in Space Science and Cosmic Vision 2020

“Long-term stability of the zonal winds of Jupiter and Saturn: Observations and models”.

A.SÁNCHEZ-LAVEGA

Noorwijth (Holanda), 19-21 Abril 2005 (Poster)

European Geophysical Union Meeting

“Atmospheric dynamics on Venus: planned observations for VIRTIS/VEX”

C. WILSON, SÁNCHEZ-LAVEGA

Viena, 2005 (Oral)

European Geophysical Union Meeting

“VIRTIS for Venus Express: summary results from the VIRTIS-M calibration

G. PICCIONI, SÁNCHEZ-LAVEGA

Viena, 2005 (Oral)

European Geophysical Union Meeting
“Development of a cloud-tracking tool for VIRTIS-Venus Express images”
D. LUZ, R. HUESO
Viena, 2005 (Poster)

European Geophysical Union Meeting
“VIRTIS for the ESA mission Venus Express”
G. PICCIONI, SÁNCHEZ-LAVEGA
Viena, 2005 (Oral)

European Geophysical Union Meeting
“Radiative Transfer in the atmosphere of Venus: planned observations for VIRTIS/Venus Express.”
P. DROSSART, SÁNCHEZ-LAVEGA
Viena, 2005 (Oral)
Abstracts: Geophys. Res. Abstracts, 7, 06467, 08211, 09599, 07718, 06637.

37th DPS meeting, American Astronomical Society
“On the vertical wind shear of Saturn’s Equatorial Jet at Cloud Level”
A. SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS
Cambridge (UK) 2005 (Poster)

37th DPS meeting, American Astronomical Society
“Solar radiation in Saturn’s atmosphere: maximum penetration and heating rates”
S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA
Cambridge (UK) 2005 (Oral)

37th DPS meeting, American Astronomical Society
“3D simulations of Methane Convective Storms on Titan’s Atmosphere”
R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA,
Cambridge (UK) 2005 (Poster)

37th DPS meeting, American Astronomical Society
“Introducing PLIA: Planetary Laboratory for Image Analysis”
J. PERALTA, R. HUESO, N. BARRADO, A. SANCHEZ-LAVEGA
(Cambridge, UK) 2005 (Poster)

37th DPS meeting, American Astronomical Society
“PVOL: The Planetary Virtual Observatory & Laboratory: An online database of the outer planet images.”
A. MORGADO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, J. F. ROJAS
Cambridge (UK) 2005 (Poster)

37th DPS meeting, American Astronomical Society
“Jupiter’s Composition: Sign of chemically evolved disk”
T. GUILLOT, R. HUESO.
Cambridge (UK) 2005 (Poster)
Abstracts: Bulletin American Astronomical Society, 37, 652, 653, 658, 681, 718 (2005).

Workshop on Future Mission to Jupiter and Europa
“Zonal Winds on Jupiter and Saturn: Observations and Models”. CNES
A. SÁNCHEZ-LAVEGA.
Paris, 12-13 Dec. 2005 (Oral)

The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems SCES'05
“Thermal diffusivity and critical behavior of $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x < 0.5$)”
A. OLEAGA
Viena (Austria) 2005 (Poster)

The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems SCES'05
“Critical behavior of the antiferromagnetic to paramagnetic transition in R_xMnO_3 ($\text{R} = \text{La}, \text{Pr}, \text{Nd}$)”
A. OLEAGA
Viena (Austria) 2005. (Poster)

8th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications
“Characterization of buried cylinders by infrared thermography”
A. SALAZAR
Roma (Italia) 2005. (Oral)

VII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias de las
Educación científica para la ciudadanía
“¿Qué comprenden los estudiantes universitarios cuando enseñamos el momento angular?”
M. PEÑALBA, T. DEL RÍO
Granada, 7-10 de Septiembre 2005

Forum Acusticum 2005
“Sonorous Implementation of Wind Instruments of the Basque Folklore”
E. MACHO, M. J. ELEJALDE
Budapest (Hungría) Agosto 2005. (Póster)

VII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias
“Revisión de las investigaciones sobre propuestas didácticas en resolución de problemas de
física”
Publicación: Número Extra Enseñanza de las Ciencias 2005. ISSN 0212-4521
M. CEBERIO, J. GUIASOLA, J. M. ALMUDÍ,
Granada, 7-10 de Septiembre 2005. (Oral)

VII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias
“¿Cómo se presenta el concepto de fuerza electromotriz? Visiones distorsionadas de la
Electricidad en los libros de texto”
Publicación: Número Extra Enseñanza de las Ciencias 2005. ISSN 0212-4521
A. MONTERO, J. GUIASOLA, M. J. FERNÁNDEZ
Granada, 7-10 de Septiembre 2005. (Oral)

VII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias
“El papel de la investigación en la renovación de la Enseñanza de las Ciencias”
Número Extra Enseñanza de las Ciencias 2005. ISSN 0212-4521
J. GUIASOLA
Granada, 7-10 de Septiembre 2005. (Ponente en mesa redonda)

VII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias
“Concepciones sobre la naturaleza de la ciencia en los futuros maestros y maestras de educación primaria”
Publicación: Número Extra Enseñanza de las Ciencias 2005. ISSN 0212-4521
M. MORENTIN, J. GUIASOLA
Granada, 7-10 de Septiembre 2005. (Oral)

VII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias
“La investigación en concepciones alternativas y el diseño de secuencias de enseñanza. algunos ejemplos de física en el nivel universitario”
Publicación: Número Extra Enseñanza de las Ciencias 2005. ISSN 0212-4521
J. GUIASOLA
Granada, 7-10 de Septiembre 2005. (Director del Simposium, cinco comunicaciones orales)

European Science Education Researchers Association (ESERA)
“Using the processes of the electrical charge of bodies as a tool in the assessment of university students’ learning in electricity”
J. GUIASOLA, J.L. ZUBIMENDI, J.M. ALMUDÍ, M. CEBERIO
Barcelona, 28/08-1/09/2005. (Oral)

The Eight International History, Philosophy, and Science Teaching Conference Autores:
“Spanish pre-service Primary Teachers’ understanding of the Nature of Science”
Publicación: Programme p. 70
J. GUIASOLA, M. MORENTIN
Leeds (UK), 15/18/07/2005. (Oral)

VII Congreso Internacional sobre investigación en Didáctica de las Ciencias
“Explicando los fenómenos de inducción electromagnética: relevancia de su enseñanza y dificultades de aprendizaje”
J. M. ALMUDÍ, K. ZUZA, E. BONET
Granada, Septiembre 2005

VII Congreso Internacional sobre investigación en la Didáctica de las Ciencias
“Simetría y leyes de conservación. El legado de Emmy Noether”
L. DOMÍNGUEZ
Granada, 7-10 de septiembre 2005

Asistencia al "VII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias: Educación científica para la ciudadanía"
“Modos de utilizar el Curso Interactivo de Física en Internet”
A. FRANCO
Granada, 7, 8, 9 y 10 de Septiembre de 2005.

CLEO conference 2005

“Quantum simulators”

A. SANPERA, A. SEN, U. SEN, A. AHUFINGER, M. PONS, M. LEWENSTEIN.
Munich (Alemania) 12-17 Junio 2005.

17th ICOLS (International Conference on Laser Spectroscopy) 2005

“Cold gases in inhomogeneous and random optical lattices”

A. SANPERA, A.SEN, U.SEN, A. AHUFINGER, M. PONS, M. LEWENSTEIN.
Cairngorms, Escocia. 20-23 Junio 2005.

VII Quantum Optics and Foundations Of Quantum Mechanics Workshop M. Pons, A. Sanpera,

“Trapped ion chain as neural network”

A.SEN, U.SEN, A. AHUFINGER, M. LEWENSTEIN.
Leioa, 13-16 Diciembre 2005.

Symposium on Surface Science 2005, 3S'05

“Gap stabilization of an incommensurate two-dimensional superstructure”,

J. CORDÓN, M. RUIZ-OSÉS, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA,
Les Arcs (Francia) 2005. (Oral)

Symposium on Surface Science 2005, 3S'05

“Surface State Splitting in Thin Magnesium Films”,

F. SCHILLER, R. KEYLING, E. CHULKOV, J. E. ORTEGA,
Les Arcs (Francia) Marzo 2005. (Oral)

Symposium on Surface Science 2005, 3S'05

“Surface State Engineering in Stepped Noble Metal Surfaces”,

J. E. ORTEGA, M. RUIZ-OSÉS, J. CORDÓN, F. SCHILLER,
Les Arcs (Francia) Marzo 2005. (Oral)

Symposium on Surface Science 2005, 3S'05

“Self-assembly of Ag/Cu nanostructures on Cu(111) vicinal surfaces”,

M. RUIZ-OSÉS, J. CORDÓN, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA,
Les Arcs (Francia) Marzo 2005. (Poster)

Workshop on Surface Nanopatterning.

“Electronic State Engineering in one-dimensional step arrays and templates”

J. E. ORTEGA, M. RUIZ-OSÉS, J. CORDÓN, F. SCHILLER
Pisa, Italia 30 Junio-2 Julio 2005. (Charla Invitada)

8th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures, ACSIN-8

“Interplay between electronic energy and crystal structure in the incommensurate Ag monolayer on Cu(111)”

J. CORDÓN, M. RUIZ-OSÉS, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA,
Upsala (Suecia) Junio 2005. (Oral)

Cargèse International Summer School on nanosciences and Technology “Self-Organized Nanostructures”

“Self-assembly of Ag/Cu nanostructures on Cu(111) vicinal surfaces”,

M. RUIZ-OSÉS, J. CORDÓN, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA,

Cargèse (Francia) Julio 2005. (Poster)

Cargèse International Summer School on nanosciences and Technology “Self-Organized Nanostructures”

“Self-assembly of C₇₀ arrays on vicinal Au(111) surfaces”, M. Ruiz-Osés, J. Cordón, F.

SCHILLER, J. E. ORTEGA, L. SÁNCHEZ, M. A. HERRANZ, N. MARTÍN

Cargèse (Francia) Julio 2005. (Poster)

Trends in nanotechnology TNT2005

“ Lateral engineering of surface states: towards surface state nanoelectronics.

J. E. ORTEGA, J. CORDÓN, F. SCHILLER, F. J. GARCÍA DE ABAJO

Oviedo Agosto 2005. (Oral)

European Conference in Surface Science ECOSS-23

“ Lateral engineering of surface states: towards surface state nanoelectronics”

F. J. GARCÍA DE ABAJO, J. CORDÓN, F. SCHILLER, J. E. ORTEGA,

Berlin (Alemania) Septiembre 2005, (Oral)

Meeting Asociación de Usuarios de Sincrotrón de España

“Lateral engineering of surface states: towards surface state nanoelectronics”

J. E. ORTEGA, J. CORDÓN, F. SCHILLER, AND F. J. GARCÍA DE ABAJO,

El Escorial (España) Septiembre 2005. (Poster)

The 2005 IEEE International Magnetism Conference, Intermag 2005

“Helical magnetic structure in cold-drawn Fe-rich amorphous wire”.

A. CHIZHIK, C. GARCÍA, J. GONZÁLEZ, J.J. DEL VAL, J.M. BLANCO, D.M.

MERENKOV, S.L. GNATCHENKO, Y.A. SHAKHAYENA, A.N. BLUDOV

Nagoya (Japón) 4-8 Abril 2005 (Poster)

The 2005 IEEE International Magnetism Conference, Intermag 2005

“Distribution of Fluctuations of Switching field in Fe-rich wires under tensile stress”

P. GAWRONSKI, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO, J. GONZÁLEZ, K. KULAKOWSKI

Nagoya (Japón) 4-8 Abril 2005 (Poster)

The 2005 IEEE International Magnetism Conference, Intermag 2005

“Switching field distribution study in amorphous microwires”

R. VARGA, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO, J. GONZÁLEZ, V. ZHUKOVA, P. VOJTANIK

Nagoya (Japón) 4-8 Abril 2005 (Ponencia 20 min)

The 2005 IEEE International Magnetism Conference, Intermag 2005

“Effect of tensile stresses on GMI of Co-rich amorphous microwires”

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

Nagoya (Japón) 4-8 Abril 2005 (Ponencia 20 min)

3^o International Workshop on High Frequency Micromagnetic Devices and Materials
“High-frequency GMI effect in different families of thin amorphous wires”
C. GARCÍA, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO, V. ZHUKOVA, J. GONZÁLEZ
Sendai (Japón) 11-12 Abril 2005 (Ponencia invitada 20 min)

Moscow International Symposium on Magnetism
“Influence of high-frequency electric current on coercive properties of Co-rich amorphous microwires”
A. CHIZHIK, J. GONZÁLEZ, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO
Moscú (Rusia) 25-30 Junio 2005 (Poster)

Moscow International Symposium on Magnetism
“Study of surface magnetic properties in Co-rich amorphous microwires”
A. CHIZHIK, C. GARCÍA, J. GONZÁLEZ, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO
Moscú (Rusia) 25-30 Junio 2005 (Poster)

Moscow International Symposium on Magnetism
“Studies of magnetic properties of thin microwires with low Curie temperatures”
V. ZHUKOVA, M. IPATOV, A. ZHUKOV, R. VARGA, J. GONZÁLEZ, J. M. BLANCO
Moscú (Rusia) 25-30 Junio 2005 (Ponencia invitada 30min)

Moscow International Symposium on Magnetism
“Magnetotransport properties of amorphous and nanostructured Fe-rich wires”
B. HERNANDO, J. OLIVEIRA, M.L. SANCHEZ, J.D. SANTOS, P. GORRIA, C. GARCÍA,
J. M. BLANCO, A. ZHUKOV
Moscú (Rusia) 25-30 Junio 2005 (Ponencia invitada 30min)

Moscow International Symposium on Magnetism
“Magnetization processes in thin magnetic wires”
R. VARGA, C. GARCÍA, A. ZHUKOV, M. VÁZQUEZ, M. IPATOV, J. GONZÁLEZ, V.
ZHUKOVA, P. VOJTANIK
Moscú (Rusia) 25-30 Junio 2005 (Ponencia invitada 30min)

E-MRS 2005 Fall Meeting
“Studies of a structural and magnetic properties of glass-coated nanocrystalline
Fe₇₉Hf₇B₁₂Si₂ microwires”
A. ZHUKOV, C. GARCÍA, J. GONZÁLEZ, V. ZHUKOVA, R. VARGA, J.M. BLANCO,
J.J. DEL VAL
Warsaw (Polonia) 5-9 Septiembre, 2005 (Poster)

E-MRS 2005 Fall Meeting
“Magnetoimpedance effect at high frequency in glass-coated amorphous wires”
C. GARCÍA, A. ZHUKOV, J. GONZÁLEZ, V. ZHUKOVA, J.M. BLANCO
Warsaw (Polonia) 5-9 Septiembre, 2005 (Poster)

3rd International Workshop on Amorphous and Nanocomposite Magnetic Materials

“Soft magnetic behaviour of nanocrystalline Fe-rich glass-covered microwires”

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

Iasi (Rumania), 19-21 Septiembre, 2005 (Ponencia)

3rd International Workshop on Amorphous and Nanocomposite Magnetic Materials

“ High-frequency GMI effect in glass coated amorphous wires”

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

Iasi (Rumania), 19-21 Septiembre, 2005 (Poster)

5th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics

“Stress dependence of the domain wall potential in amorphous CoFeSiB glass-coated microwires”

R. VARGA, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO, J. GONZÁLEZ, V. ZHUKOVA, P. VOJTANIK

Budapest (Hungria) 30 Mayo-1 Junio, 2005 (Poster)

SEMINARIOS IMPARTIDOS

“Surface State Engineering in Stepped Noble Metal Surfaces”

Symposium on Surface Science 2005, 3S’05,

Les Arcs (Francia) Marzo 2005

J. E. ORTEGA.

“Surface State Splitting in Thin Magnesium Films”

Symposium on Surface Science 2005, 3S’05

Les Arcs (Francia) Marzo 2005

F. SCHILLER

“Gap stabilization of an incommensurate two-dimensional superstructure”

Symposium on Surface Science 2005, 3S’05

Les Arcs (Francia) Marzo 2005

J. CORDÓN

“Electronic State Engineering in one-dimensional step arrays and templates”

Workshop on Surface Nanopatterning. Organizador: Eurocores SONS, European Science Foundation

Pisa (Italia) 30 Junio / 2 Julio. 2005

J. E. ORTEGA

“Lateral engineering of surface states: towards surface state nanoelectronics”

Trends in nanotechnology TNT2005

Oviedo Septiembre 2005

J. E. ORTEGA

“Electronic states at vicinal surfaces and Ag/Cu lateral nanostructures”

Fritz Haber Institut der Max-Planck

Berlin (Alemania) Abril 2005

J. E. ORTEGA

“Surface Interplay between electronic energy and crystal structure in the incommensurate Ag monolayer on Cu(111)”

8th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures, ACSIN-8

Junio 2005, Upsala (Suecia).

J. CORDÓN

CURSOS IMPARTIDOS

“Ciencia y crítica metodológica”

III Edición del Master en Igualdad de mujeres y de hombres

Facultad de Derecho de Donostia-SS

LOURDES DOMÍNGUEZ CARRASCOSO Y ENKARNI GÓMEZ GENUA

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

“Planetas y Vida en el Universo”

Universidad de la Laguna

Tenerife, 31 Enero 2005

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Fronteras en la investigación del Sistema Planetario”

Instituto de Astrofísica de Canarias (CSIC)

Tenerife, 1 Febrero 2005

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Planetas y Vida en el Universo”

Universidad de Valladolid

Valladolid, 5 Abril 2005

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Discos protoplanetarios: los primeros 10 millones de años de un sistema planetario”

Universidad de Valladolid

Valladolid, 8 Abril 2005

R. HUESO

“El Sistema Solar”

Curso de Introducción a la Astronomía y Astrofísica, CosmoCaixa 2005

Alcobendas, 29 Junio 2005

A. SÁNCHEZ LAVEGA

"Venus: un atisbo al infierno"

Colegio Mayor Miguel de Unamuno de Bilbao

29 Noviembre 2005

J. F. ROJAS

“El Universo a la luz de Einstein”,

Aula Cultura Bidebarrieta Científica, Ayto. de Bilbao

Bilbao, 30 Noviembre 2005

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Búsqueda Fotométrica de Planetas Extrasolares” y “Contribución Amateur a la Observación Planetaria”

Agrupación Astronómica de Sabadell

Barcelona, 3-4 Diciembre 2005

A. SÁNCHEZ LAVEGA

ASISTENCIA A CURSOS, CONGRESOS WORKSHOPS

- 22nd course of the International School of Atomic and Molecular Spectroscopy on “New Developments in Optics and Related Fields: Modern Techniques, Materials and Applications”

Erice (Italia) 6 al 21 de junio de 2005

R. BALDA

- Forum Acusticum 2005

Budapest (Hungría), Agosto 2005

- Hacia la introducción del Crédito Europeo, UPV/EHU

Leioa 2005

- Sensibilización a la calidad total, UPV/EHU.

Leioa 2005

- El futuro espacio universitario europeo, una visión desde Euskadi, Eurobask.

Bilbao 2005

- Diseño de Planes Docentes para la Convergencia Europea al EEES, Campus Virtual de la UPV/EHU

- Utilización y creación de video multimedia orientado al espacio europeo de educación superior, Grupo Multimedia de la UPV/EHU.

- Software para la creación de páginas web de apoyo a la docencia, SAE/HELAZ de la UPV/EHU.

E. MACHO

- Reunión de Innovación, Simulación e Internet en la docencia de Física

Barcelona, Enero 2005

- Forum Acusticum 2005

Budapest (Hungría), Agosto 2005.

- Hacia la introducción del Crédito Europeo, UPV/EHU.

Leioa, 2005

- Sensibilización a la calidad total, UPV/EHU.

Leioa, 2005

- El futuro espacio universitario europeo, una visión desde Euskadi, Eurobask.

Bilbao, 2005

- Diseño de Planes Docentes para la Convergencia Europea al EEES, Campus Virtual de la UPV/EHU 2005

- Fenómenos de grupo y crecimiento personal, PRH
2005

- Software para la creación de páginas web de apoyo a la docencia, SAE/HELAZ de la UPV/EHU

2005

- Cómo realizarme en la acción, PRH

2005

- Presentación de la Guía para la interpretación del modelo EFQM en el contexto de la gestión de un centro universitario de la UPV/EHU, Cátedra de Calidad de la UPV/EHU

2005

M. J. ELEJALDE

- Ciencia, Progreso y Educación (40 horas)
Cursos de Verano UPV/EHU
San Sebastián 2005

- Albert Einstein agnus Mirabilis 2005
Donostia Internacional Physics Center
San Sebastián, 5-8 Septiembre 2005
E. APIÑANIZ

- Albert Einstein agnus Mirabilis 2005
Donostia Internacional Physics Center
San Sebastián, 5-8 Septiembre 2005
- XXI Jornadas Nacionales sobre la Energía
Foro de la Energía Nuclear Española
Madrid, 22-25 Septiembre 2005
M. CANO

- Symposium on Surface Science 2005, 3S'05
Organizador: Christophe Bichara, Pierre Müller, Alain Ranguis, y Andrés Saúl,
CRMCN - CNRS, Marseille France
Les Arcs (Francia) Marzo 2005
J. E. ORTEGA, F. SCHILLER, M. RUIZ, J. CORDÓN

- 8th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and
Nanostructures, ACSIN-8
Universidad Upsala
Upsala (Suecia) Junio 2005
J. CORDÓN

- Workshop on Surface Nanopatterning (MOL-VIC project).
Eurocores SONS, European Science Foundation
Pisa (Italia) 30 Junio / 2 Julio 2005
MIGUEL RUIZ OSÉS, FREDERIK SCHILLER. J. E. ORTEGA

- Cargèse International Summer School on nanosciences and Technology “Self-Organized
Nanostructures”
Sociedad Alemana de Física
Cargèse (Francia) Julio 2005
J. E. ORTEGA, F. SCHILLER, J. CORDÓN, M. RUIZ

- Trends in nanotechnology TNT2005
Phantoms Foundation
Oviedo, Septiembre 2005
-Meeting Asociación de Usuarios de Sincrotrón de España
Asociación Española de Usuarios de Radiación Sincrotrón, AUSE.
El Escorial (España) Septiembre 2005
J. E. ORTEGA

- Asistencia a la reunión de trabajo “Innovación, simulación e Internet en la docencia de Física”, Barcelona, 13 y 14 de enero de 2005.
- Asistencia al I Congreso Internacional Campus Red, “Docencia e Investigación en la Red”, Bilbao, 25 y 26 de enero de 2005.
- Asistencia al Curso “Utilización y creación de vídeo/multimedia orientado al Espacio Europeo Superior. Impartido por el Grupo Multimedia. Escuela Superior de Ingeniería de Bilbao, 27 y 28 de junio de 2005.

ANGEL FRANCO

- The Annual Conference of the German Physical Society (DPG) during the World Year of Physics 2005- Einstein-Year 2005 -4th – 9th of March 2005 in Berlin

MARISA PONS

CURSOS DE POSTGRADO

04 Dentro del Programa de Doctorado “INGENIERIA FISICA” se han impartido los siguientes cursos:

“Fotónica: Fundamentos, Materiales y Aplicaciones”

J. FERNANDEZ

“Espectroscopia Láser de Materiales Ópticamente Activos”

R. BALDA

“Detección de Radiación Óptica: Principios e Instrumentación”

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

“Aplicación de las Técnicas Fototérmicas al Estudio de la Materia”

A. SALAZAR

“Control de radiación: pulsos láser ultracortos”

I. IPARRAGUIRRE

“Estudio de las Características Magnéticas de Cintas y Bandas con Alto Contenido en Silicio”

I. IBARRONDO

“Microscopía electrónica aplicada a la caracterización de materiales”

A. OLEAGA

“Interacción Radiación-Materia”

T. DEL RIO

Dentro del programa de doctorado de Ingeniería Física

“Óptica Cuántica”

MARISA PONS

Dentro del Programa de Doctorado “ASTRONOMIA Y COSMOLOGIA” del Dpto. de Física Teórica, se impartió el siguiente curso:

“Formación y Evolución de los Sistemas Planetarios”

A. SANCHEZ LAVEGA

Dentro del Programa de Doctorado del Dpto. de “MECANICA”, se impartió el siguiente curso:

“Aplicación del Láser en el ámbito de Ingeniería Mecánica”

I. IBARRONDO

Dentro del Programa de Doctorado “PSICODIDACTICA” del Dpto. de Psicología evolutiva y de la Educación, Didáctica de las Matemáticas y las Ciencias Experimentales, Didáctica y Organización Escolar y Didáctica de la Lengua y la Literatura, Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal.

Se impartió el siguiente curso:

“Las relaciones Ciencia, Técnica y Sociedad”

J. GUIASOLA

Dentro del Programa de Doctorado “Idea, Forma y Materia” del Departamento de Arquitectura.

“Análisis experimentales estructurales en Construcciones del Patrimonio Arquitectónico”.

S. SANCHEZ BEITIA

Dentro del Programa de Doctorado “PSICODIDACTICA” del Dpto. de Psicología evolutiva y de la Educación, Didáctica de las Matemáticas y las Ciencias Experimentales, Didáctica y Organización Escolar y Didáctica de la Lengua y la Literatura, Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal.

Se impartió el siguiente curso:

“Introducción de conceptos en el área de la Física”

J. M. ALMUDI

Dentro del Curso de Postgrado “ELEMENTOS FINITOS EN INGENIERIA ELECTRICA”

“Teoría Electromagnética”

S. BAEZA

Dentro del Programa de Doctorado del Dpto. de “CIENCIAS Y TECNICAS DE LA NAVEGACION, MAQUINAS Y CONSTRUCCIONES NAVALES”

“Aplicación de métodos de gestión de calidad en la toma de decisiones”

A. DAVALILLO

“Java y programación en Internet”

A.FRANCO

TESIS DOCTORALES

Título: “Observaciones y modelos del sistema de vientos del planeta Júpiter”

Defendida: **Enrique García Melendo**

Universidad Politécnica de Catalunya

Directores: A. Sánchez-Lavega

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha: 11 Julio 2005

Título: “Estructura, variaciones temporales y flujo radiativo en las nubes de Saturno”

Defendida: **Santiago Pérez-Hoyos**

Universidad del País Vasco

Directores: A. Sánchez-Lavega

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha: 16 Diciembre 2005.

OTRAS ACTIVIDADES

A.Sánchez-Lavega (coordinador) y **José Félix Rojas** (página web) dirección del “International Outer Planet Watch” (desde 2002) (<http://www.ehu.es/iopw/>)

A.Sánchez-Lavega Miembro del consejo consultor de experto de la Agencia Espacial Europea (ESA) en el “Solar System Working Group” (periodo: 2004-2006)

Erica Macho Stadler: Participante en el programa de Innovación Educativa AICRE organizado por la UPV/EHU.

M^a Jesús Elejalde García: Participante en el programa de Innovación Educativa AICRE organizado por la UPV/EHU.

Participante en el programa de Innovación Educativa SICRE organizado por la UPV/EHU.

J. M. Almudí García

Tutor de dos grupos de profesores de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao, del proyecto ‘AICRE’, auspiciado por el Vicerrectorado de Innovación e Infraestructura Docente de la UPV/EHU. El objetivo era la adaptación del profesorado al Espacio Europeo de Educación Superior.

M. Ceberio

Tutor de dos grupos de profesores de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao, del proyecto ‘AICRE’, auspiciado por el Vicerrectorado de Innovación e Infraestructura Docente de la UPV/EHU. El objetivo era la adaptación del profesorado al Espacio Europeo de Educación Superior.

INGRESOS	48.627.38
-----------------	-----------

TOTAL INGRESOS	48.627.38
-----------------------	------------------

GASTOS

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

Material Oficina	964.26
Material Fungible Laboratorio	3.735.37
Material Didáctico	3.518.55
Otros trabajos	21.44
Viajes y Dietas	126.44
Equipamiento Científico	4.197.88

Total	12.563.94
-------	-----------

E.U.I.T.I. DE BILBAO

Material Oficina	1.417.53
Material Fungible Laboratorio	1.116.87
Material Didáctico	1.540.60
Otros trabajos	644.59
Equipamiento Científico	2.194.23

Total	6.913,82
-------	----------

E.U.I.T. MINERA DE BARACALDO

Material Oficina	393.17
Material Fungible Laboratorio	524.84
Material Didáctico	1.286.59
Otros trabajos	184.00
Total	2.388.60

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

Material Oficina	860.06
Material Fungible Laboratorio	1.867.08
Material Didáctico	2.875.36
Otros	114.84
Equipamiento Científico	1.617.67
Total	7.335.01

E.U.I.T.I. DE SAN SEBASTIAN

Material Oficina	1.477.62
Material Fungible Laboratorio	2.287.95
Material Didáctico	1.596.54
Viajes y Dietas	951.60
Equipamiento Científico	1.546.00
Total	7.859.71

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

Material Fungible Laboratorio	1.747.05
Material Didáctico	389.74
Viajes y Dietas	110.86
Equipamiento Científico	650.01
Total	2.897.66

E.T.S. DE ARQUITECTURA

Material Oficina	84.66
Material Fungible Laboratorio	1.021.30
Material Didáctico	703.43
Viajes y Dietas	197.90
Total	2.007.29

E.T.S. DE NAUTICA Y MAQUINAS NAVALES

Material Oficina	179.28
Material Fungible Laboratorio	192.93
Material Didáctico	31.00
Total	403.21

GASTOS GENERALES

Material Oficina	276.18
Material Didáctico	3.714.57
Reuniones y Conferencias	679.40
Otros	626.91
Viajes y Dietas	788.66
Equipamiento científico	170.38
Total	6.256.10

TOTAL GASTOS 48.625.34