

MEMORIA 2004

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 Numerarios 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 Numerarios de Universidad a tiempo parcial:

IDIONDO SAENZ ROBERTO

Asociados de Universidad a tiempo completo:

JANARIZ LARUMBE JESUS

Asociados de Escuela Universitaria a tiempo parcial:

APIÑANIZ ESTIBALIZ

Investigador Visitante

MIHAIL MARIN VODA

Titulares Numerarios 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 GIMENEZ FERNANDO
PONS BARBA MARIA LUISA
BLANCO ARANGUREN JUAN M.
OCARIZ LARREA ANA
ARREGUI BENGEOA JESUS
DAVALILLO AURRECOECHEA ALFONSO

Titulares Numerarios de Escuela Universitaria a tiempo parcial:

GOMEZ GENUA ENCARNI

Titulares Interinos de Escuela Universitaria a tiempo completo:

GORROTXATEGUI SAN MARTIN EUGENIO

Asociados de Escuela Universitaria a tiempo parcial:

ARGALUZA CAJIGAS AGUSTIN
DOVAL LOPEZ DE MUNAIN ANDONI
PEINADO GONZALEZ FELIX

Numerario de Escuela Universitaria a tiempo parcial:

PURAS FERNANDEZ JUAN MANUEL

Investigadores Pos-Doc.

GARCIA ADEVA ANGEL
HUESO RICARDO
ZHOUKOV ARKADI
CHIZHIK ALEXANDER
ZHOUKOVA VALENTINA

Profesores Invitados

RASTILAV VARGA. Instituto de Física de la Facultad de Ciencias de Kosice (Eslovaquia)
YURI KAVANOV. Instituto de Física del Estado Sólido, Academia de Ciencias de Rusia.
Moscú (Rusia)

Becarios:

MOHAMMAD AL-SALEH
SANTIAGO PEREZ HOYOS
CARLOS GARCIA
MIHAIL IPATOV
FLORENCIO GARRIDO URIARTE
JAVIER CORDON
MIGUEL RUIZ OSES

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, A. Mendioroz, J. Azkargorta, I. Aramburu, L.M. Lacha, A. García, I. Sáez de Ocáriz, M. Sanz.

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, 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. Detección y caracterización de defectos subsuperficiales (control no destructivo).

Responsables: A. Salazar

Equipo: A. Oleaga, L. M. Villar

Título: Crecimiento y Caracterización de Monocristales Láser.

Resumen: Crecimiento de Monocristales Láser por método Czochralski y Bridgman

Responsables: Mihail Voda, 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 Ibarrondo

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: LURE en París, 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

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

Financiación: 62.494,68 €

Investigador Principal: J. FERNANDEZ

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

“Enfriamiento inducido por láser en vidrios sulfuros dopados con Yb³⁺”

Entidad financiadora: MCYT Acción Integrada Hispano-Francesa HF2002-0030

Financiación: 10.200 €

Investigador Principal: R. BALDA

Colaboradores: J. Fernández, Mohamed Al-Saleh

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

Entidad financiadora: MEC MAT2004-03780

Financiación: 68.000 €

Investigador Principal: J. FERNÁNDEZ

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

“Estudio de las propiedades espectroscópicas lineales y no lineales de cristales de fluoruros mixtos activados con tierras raras”

Entidad financiadora: MCYT (BFM2000-352)

Financiación:

Investigador Principal:

Colaboradores: R. Balda, M.A. Arriandiaga, L.M. Lacha

“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, S. Pérez-Hoyos

“3rd Virtis – VEX General Meeting”

Entidad financiadora: **Vicerrectorado de Campus**

Financiación: 600 €

“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.

“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.

“Caracterización y análisis de vibraciones musicales (1/UPV 00057.345-E-14783/2002)”

Entidad Financiadora: **UPV/EHU**

Financiación: 7.600 €

Investigador principal: M. J. ELEJALDE

Colaboradores: E. Macho, J. Janariz, A. Franco

“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

“Infraestructura científica ordinaria”

Entidad financiadora: **UPV/EHU**.

Importe financiación: 9.800 €

Investigador principal: M. J. ELEJALDE

Colaboradores: E. Macho, J. Janariz, A. Franco

“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**

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**

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 exosición temporal: 100 años de la Teoría de la Relatividad 1905-2005”. Proyecto universidad-empresa, referencia: P220

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

Importe financiación: 21609 €

Investigador principal: **J. GUIASOLA**

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

“Aplicación informática para manuales didácticos del monitor y visitantes del Teatro de la Electricidad”. Referencia: P173

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

Importe financiación: 11.782,40 €

Investigador Principal: **J. GUIASOLA**

Colaboradores: José Manuel Almudí, José Ignacio Barragués y Kristina Zuza, Gorka Pérez

“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

“Estados de pozo cuántico en capas delgadas de metales alcalinotérreos”

Entidad financiadora: **Acción Integrada España-Alemania, MCyT (HA2002-0107)**

Importe financiación: 10.600 €

Investigador principal: **J. E. ORTEGA-F. SCHILLER**

Colaboradores: S. Molodtsov, E. Chulkov

“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:

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

Colaboradores: Miriam Peñalba

“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

“Onsiteformasonry”

(Contrato EVK4-CT-2001-00060)

Entidad financiadora: **Unión Europea (6º Programa Marco, Contrato EVK4-CT-2001-00060)**

Tipo de participación de **S. SÁNCHEZ BEITIA**: Participación por invitación para la demostración y empleo del Método Donostia para la cuantificación de esfuerzos en Patrimonio Arquitectónico. Aplicación en el Altes Museo de Berlín

“Curso Interactivo de Física en Internet”

Entidad financiadora: **Donostia International Physics Center**

Importe financiación:

Investigador principal: **A. FRANCO**

Colaboradores: J. Azkargorta, J. Guisasola.

“ 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

PROYECTOS DE INNOVACION EDUCATIVA

“Análisis de las dificultades de aprendizaje del concepto de momento angular en estudiantes de primer curso de ingeniería”

Entidad financiadora: **Proyecto de Innovación Educativa (PIE) de la UPV/EHU**

Importe financiación:

Investigador principal: **T. DEL RÍO**

Colaboradores: M. Peñalba

“Evaluación y desarrollo de estrategias de enseñanza para la introducción del concepto de capacidad eléctrica en primer curso de EUITP”

Entidad financiadora: **Vicerrectorado de Innovación e Infraestructura Docente de la UPV/EHU 8/2004**

Importe financiación: 700 €

Coordinador de proyecto: J. L. ZUBIMENDI

Colaboradores: M. Ceberio

“Diseño de una secuencia de enseñanza para la introducción del campo magnético en primer curso de E.U.I.T.I., basada en la investigación en Didáctica de las Ciencias.”

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

Importe financiación:

Investigador principal: **J. GUIASOLA**

Colaboradores: J. M. Almudí, K. Zuza

“Ampliación y mejora del aspecto visual y funcional del Curso Interactivo de Física en Internet”

Entidad financiadora: **Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la Universidad del País Vasco**

Importe financiación:

Investigador responsable: **A. FRANCO**

Colaboradores:

“Curs de Física General del professor Àngel Franco en la Web: Guies docents que incorporen resultats de recerca en didàctica de la Física (Research-Led-Teaching, Physics-Education-Research), Adaptació al sistema ECTS, i Accés als móns catalanoparlant i angloparlant (Internet)” Traducción al catalán del Curso Interactivo de Física en Internet por Albert Gras y Marisa Cano.

Entidad financiadora: **II Convocatòria d'Innovació Educativa, 2004, del Vicerectorat de Convergència Europea i Qualitat de la Universitat d'Alacant**

Importe financiación:

Investigador principal: **A. FRANCO**

Colaboradores: A. Gras, M. Cano

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION DE OTROS DEPARTAMENTOS

“Excitaciones electronicas, respuesta dinamica y efectos de muchos cuerpos en solidos”

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

Importe financiación:

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

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

“Estructura electrónica de sistemas con confinamiento cuántico”

Entidad financiadora: **MCYT**

Importe financiación: 236.000 €

Investigador principal: **Enrique García Michel**

Colaboradores: J. E. Ortega, P. Segovia, J. J. Hinarejos

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

Entidad financiadora: **MCYT**

Importe financiación: 42.000 €

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

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

“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

“ Magnetotransporte y aplicaciones en películas delgadas”

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

Importe financiación: 83420 euros

Investigador principal: **J. M. González**

Colaboradores: L. Domínguez, J. M. Blanco

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, A. Mendioroz

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: J. FERNANDEZ, E. DIEGUEZ

Miembros del equipo: R. Balda, A. Oleaga, M.D. Serrano

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 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 el Observatoire de Nice (Niza, Francia)
Investigadores principales: A. SANCHEZ LAVEGA, T. GUILLOT, R. HUESO, J.F. ROJAS
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 Departamento de Construcción de Instrumentos Musicales del Conservatorio “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 Autónoma de Madrid (experimentos de sincrotrón)

Investigador Principal: E. GARCIA MICHEL

Miembros de equipo: J.E. Ortega, J. Lobo

Financiado: Unión Europea

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 Hannover

Investigador principal: M. LEWENSTEIN

Miembros equipo: A. Sanpera, V. Ahufinger, M. Pons

Financiación: s/ financiación

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

M. PONS

Universidad de Hannover (Alemania)

Del 1 al 30 de Julio de 2004

S. SANCHEZ BEITIA

E.T.S. de Arquitectura de la Universidad de Granada

Del 1/07/03 al 1/07/04

J. E. ORTEGA

Del el 28 de Abril al 10 de Mayo de 2004 en el Sincrotrón SRC de Madison, Wisconsin (USA)

M. RUIZ OSÉS

Del 29 Enero al 4 Febrero en el sincrotrón ELETTRA de Trieste

Del 1 de Marzo al 15 de Abril 2004 en la Universidad de Dresden (Alemania)

Del 27 de Noviembre al 12 de Diciembre 2004 en el Sincrotrón BESSY de Berlin (Alemania)

FREDERIK SCHILLER

Del 1 de Marzo al 15 de Abril 2004 en la Universidad de Dresden (Alemania)

Del el 28 de Abril al 10 de Mayo de 2004 en el Sincrotrón SRC de Madison, Wisconsin (USA)

Del 22 de Mayo al 30 de Mayo del 2004 en el Sincrotrón ELETTRA de Trieste

Del 23 de Agosto al 13 de Septiembre 2004 en el Sincrotrón SRC (The Synchrotron Radiation Center) de Madison, Wisconsin (USA)

Del 27 de Noviembre al 12 de Diciembre 2004 en el Sincrotrón BESSY de Berlin (Alemania)

J. CORDÓN

Del el 28 de Abril al 10 de Mayo de 2004 en el Sincrotrón SRC de Madison, Wisconsin (USA).

Del 22 de Mayo al 30 de Mayo del 2004 en el Sincrotrón ELETTRA de Trieste

Del 23 de Agosto al 13 de Septiembre 2004 en el Sincrotrón SRC (The Synchrotron Radiation Center) de Madison, Wisconsin (USA)

Del 17 de Octubre 30 de Octubre 2004 Estancia de colaboracion en Kiel (Alemania)

Del 27 de Noviembre al 12 de Diciembre 2004 en el Sincrotrón BESSY de Berlin (Alemania)

BECAS Y AYUDAS

S. SANCHEZ BEITIA

Finalidad: Estancia como Profesor e Investigador en la E.T.S. de Arquitectura de Granada.

Entidad Financiadora: Convocatoria competitiva del Plan de Movilidad del Profesorado Universitario del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Duración: Dos Cursos Académicos (2002-2003 y 2003-2004)

Centro o Institución: E.T.S. de Arquitectura de Granada, Universidad de Granada.

PUBLICACIONES

R. BALDA, A.J. GARCIA-ADEVA, J. FERNÁNDEZ, J.M. FDEZ-NAVARRO
“Infrared to visible upconversion of Er^{3+} ions in $\text{GeO}_2\text{-PbO-Nb}_2\text{O}_5$ glasses”,
J. Opt. Soc. of Am. B 21, 744-752 (2004)

V. LAVÍN, I. IPARRAGUIRRE, J. AZKARGORTA, A. MENDIOROZ, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ
“Stimulated and upconverted emissions of Nd^{3+} in a transparent oxyfluoride glass-ceramic”
Optical Materials 25, 201-208 (2004)

R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, M.A. ARRIANDIAGA, J.M. FDEZ-NAVARRO
“Infrared to visible upconversion of Er^{3+} and $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ codoped lead-niobium-germanate glasses”
Optical Materials 25, 157-163 (2004)

J. FERNÁNDEZ, I. IPARRAGUIRRE, R. BALDA, J. AZKARGORTA, M. VODA, J.M. FDEZ-NAVARRO
“Laser action and upconversion of Nd^{3+} in lead-niobium-germanate bulk glass”
Optical Materials 25, 185-191 (2004)

L. M. LACHA, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, J.L. ADAM
“Time resolved fluorescence line narrowing spectroscopy in Nd-doped fluoroarsenate glasses”
Optical Materials 25, 193-200 (2004)

A. MENDIOROZ, R. BALDA, M. VODA, M. AL-SALEH, AND J. FERNÁNDEZ
“Upconversion processes in neodymium-doped potassium lead chloride low phonon crystal”
Opt. Materials 26, 351-57 (2004)

J. FERNÁNDEZ, M. A. ILLARRAMENDI, I. IPARRAGUIRRE, I. ARAMBURU, J. AZKARGORTA, M. VODA, M. Al-Saleh, and R. Balda
“ $\text{Rb}_5\text{Nd}(\text{MoO}_4)_4$ a self-tunable birefringent laser crystal”
Opt. Materials 26, 483-487 (2004)

M. VODA, M. AL-SALEH, R. BALDA, J. FERNÁNDEZ, G. LOBERA
“Crystal Growth of Rare-earth-doped Ternary Potassium Lead Chloride Single Crystals by the Bridgman Method”
Opt. Materials 26, 359-363 (2004)

R. BALDA, A.J. GARCIA-ADEVA, M. VODA, AND J. FERNÁNDEZ
“Upconversion processes in Er^{3+} -doped KPb_2Cl_5 ”
Phys. Rev. B 69 2052031-2052038 (2004)

R. BALDA, L.M. LACHA, AND J. FERNÁNDEZ
“Spectroscopic properties of Tm^{3+} ions in lead-niobium-germanate glasses”, Proceedings SPIE 5330, 243-250 (2004)

R. BALDA, M. VODA, A. MENDIOROZ, M. AL-SALEH, AND J. FERNÁNDEZ
“Upconversion mechanisms in $\text{KPb}_2\text{Cl}_5:\text{Er}^{3+}$ crystal”, Proceedings SPIE 5330, 251-258 (2004)

J. FERNÁNDEZ, M.A. ILLARRAMENDI, I. IPARRAGUIRRE, I. ARAMBURU, J. AZKARGORTA, M. VODA, M. AL-Saleh, and R. Balda
“ $\text{Rb}_5\text{Nd}(\text{MoO}_4)_4$ a self-tunable birefringent laser crystal”
Proceedings SPIE 5332, 21-27 (2004)

R. BALDA, A.J. GARCÍA-ADEVA, M. VODA, J. FERNÁNDEZ
“Upconversion processes in Er^{3+} -doped KPb_2Cl_5 ”,
Virtual Journal of Ultrafast Science (APS) June 2004, Vol. 3, Issue 6 (2004)

I. IPARRAGUIRRE, T. DEL RÍO GAZTELURRUTIA, J. FERNÁNDEZ
“Transverse mode competition in pulsed-laser pumped solid-state lasers: generation of a second pulse”
Optics Communications 242, 233-240 (2004)

A. SANCHEZ-LAVEGA.
“The Magnetic Field in Giant Extrasolar Planets”
Astrophysical Journal, 609, L87-L90 (2004)

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, E. GARCÍA-MELENDO, J. F. ROJAS
“Observations and Models of the General Circulation of Júpiter and Saturn”
Lecture Notes and Essays in Astrophysics I, 63-85 (2004)

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. HUESO, S. PÉREZ-HOYOS, J. F. ROJAS, R. G. FRENCH.
“Saturn’s Cloud Morphology and Zonal Winds Before the Cassini Encounter”
Icarus, 170, 519-523 (2004)

R. HUESO, A. SÁNCHEZ-LAVEGA
“A three – Dimensional Model of Moist Convection for the Giant Planets II: Saturn’s water and ammonia moist convective storms”
Icarus, 172, 255-271 (2004)

A. P. INGERSOLL, T. E. DOWLING, P. J. GIERASCH, G. S. ORTON, P. L. READ, A. SANCHEZ-LAVEGA, A. P. SHOWMAN, A. A. SIMON-MILLER, A. R. VASAVADA
“Dynamics of Jupiter’s Atmosphere”
Jupiter: The Planet, Satellites & Magnetospher (eds. F. Bagenal, W. McKinnon, T. Dowling), Cambridge University Press, 105-128, (2004)

A. SÁNCHEZ-LAVEGA, S. PÉREZ-HOYOS, R. HUESO
“Condensate clouds in planetary atmospheres: a useful application of the Clausius-Clapeyron equation”
American Journal of Physics, 72, 767-774 (2004)

A. SÁNCHEZ-LAVEGA

“Vientos en los planetas gigantes”

Investigación y Ciencia, Mayo 2004, 50-57.

R. HUESO

“Nubes y tormentas en Júpiter y Saturno: Observaciones y modelos”

Aproximación a las ciencias planetarias, Ed. Universidad de Salamanca, 61-72 (2004).

F. GARRIDO, A. SALAZAR

“Thermal wave scattering by spheres”

Journal of Applied Physics 95, 140-149 (2004).

A. OLEAGA, A. SALAZAR, D. PRABHAKARAN, A.T. BOOTHROYD

“Critical behavior dependence on Sr concentration in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ”

Journal of Applied Physics 93, 7366-7368 (2004).

SALAZAR, A. OLEAGA, D. PRABHAKARAN

“Thermal diffusivity of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x < 0.3$)”

International Journal of Thermophysics 25, 1269-1279 (2004).

SALAZAR, A. OLEAGA, A. WIECHEC, Z. TARNAWSKI, A. KOZLOWSKI

“Thermal diffusivity of $\text{Fe}_{3-x}\text{Zn}_x\text{O}_4$ at the Verwey transition”

IEEE Transactions on Magnetics 40, 2820-2822 (2004).

A. OLEAGA, A. SALAZAR, D. PRABHAKARAN, A.T. BOOTHROYD

“Critical behavior of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($0 \leq x \leq 0.35$) by thermal diffusivity measurements”

Physical Review B 70, 184402-18448 (2004).

C.A.D. ROESER, M. KANDYLA, A. MENDIOROZ, M. MAZUR

“Optical control of coherent lattice vibrations in tellurium”

Physical Review B 70, 212302-212305 (2004).

R. LLANOS VÁZQUEZ, M. J. ELEJALDE, E. MACHO, J. ALONSO

“El conocimiento de los mecanismos acústicos del acordeón y su utilización en el proceso de interpretación y de enseñanza musical”

Música y Educación, Num 60, 89-108 (2004)

M. J. ELEJALDE, E. MACHO

Design of a virtual lab on basic acoustics: a project based learning experience.

IADAT Journal of Advanced Technology (en prensa)

M. HUEBRA, M. P. ELIZALDE, A. ALMELA

Hg(II) extraction by LIX 34. Mercury removal from sludge.

Hydrometallurgy 68(1-3) 33-42 (2004)

A. ALMELA, M. HUEBRA, M. P. ELIZALDE, B. MENOYO

Copper (II) extraction by 4-chloro-N-8-quinolinybenzenesulfonamide dissolved in toluene.

J. Chem. Technol. Biotechnol 79(3) 299-305 (2004)

J. GUIASOLA, J. L. ZUBIMENDI, J. M. ALMUDÍ
“Difficulties in learning the introductory magnetic field theory in the first years of University”.

Science Education. 88 (3) 443-464 (2004)

C. FURIÓ, J. M. ALMUDÍ, J. GUIASOLA

“Elementary Electrostatic Phenomena: Historical hindrances and students’ difficulties”.

Canadian Journal of Science, Mathematics and Technology Education. 4-3, 291-313. (2004)

J. GUIASOLA, A. GRAS-MARTÍ, J. MARTINEZ-TORREGROSA, J. M. ALMUDÍ, C. BECERRA

“La enseñanza universitaria de la Física y las aportaciones de la investigación en Didáctica de la Física”.

Revista Española de la Física. 18-2, 15-16 (2004)

R. AZCONA, M. ETXANIZ, J. GUIASOLA, E. MUGIKA

Guías didáctica para visitas escolares al Miramón Kutxaespacio de la Ciencia.

Editorial KutxaEspacio de la Ciencia, (Monografía)ISBN: 84-688-2432-I (2004)

V.ZHUKOVA, A.ZHUKOV, N.A.USOV, J.M.BLANCO, J. GONZÁLEZ

Magnetization Reversal Process at Low Applied Magnetic Field in a Co-rich Amorphous Wire.

Physica B, 343, 369-373 (2004)

A. CHIZHIK, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO AND J. GONZÁLEZ

Surface magnetization reversal in Co-rich amorphous microwires in crossed magnetic fields.

Physica B, 343, 374-378 (2004)

A. CHIZHIK, J. GONZÁLEZ, J. YAMASAKI, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO.

Vortex-type domain structure in Co-rich amorphous wires.

J. of Applied Physics, 95 (5) 2933- 2935 (2004)

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

Magnetization reversal in system of two Co-rich amorphous microwires.

Sensors & Transducers Magazine, 42 (4) 208-213 (2004)

C.GARCÍA, J.GONZÁLEZ, A. CHIZHIK, A. ZHUKOV, J.M. BLANCO

“Asymmetrical magneto-impedance effect in Fe-rich amorphous wires”

J. of Applied Physics, 95 (11) 6756-6758 (2004)

A.P.CHEN, V. ZHUKOVA, L. DOMÍNGUEZ, A. CHIZHIK, J.M. BLANCO, J.GONZÁLEZ.

“Influence of the ac Magnetic Field and Induced Magnetic Anisotropy on the Surface Magnetoimpedance Tensor in an Amorphous wire”

J.Phys. D:Appl. Phys. 37, 2773-2779 (2004)

- P. GAWRONSKI, L. DOMÍNGUEZ, J.M. BLANCO, J. GONZÁLEZ, K. KULAKOWSKI
 “Magnetoelastic oscillations of the magnetisation in a bistable wire”
 J. of magnetism and Magnetic Materials, 272-276, 1374-1375 (2004)
- A. CHIZHIK, C. GARCÍA, J. GONZÁLEZ, J.M. BLANCO.
 “Investigation of magnetic structure in cold-drawn Fe-rich amorphous wire”
 J. of magnetism and Magnetic Materials, 279, 356-362 (2004)
- CHIZHIK, J. YAMASAKI, A. ZHUKOV, J. GONZÁLEZ, J.M. BLANCO
 “Magnetization reversal and magnetic domain structure in glass-covered Co-rich microwires
 in presence of tensile stress”
 J. of magnetism and Magnetic Materials, 272-276 e499-e500 (2004),
- CHIZHIK, A. ZHUKOV, J. GONZÁLEZ, J.M. BLANCO
 “Effect of high-frequency driving current magnetization reversal in Co-rich amorphous
 microwires”
 Applied Physics Letters, 85(12) 2292-2294 (2004)
- CHIZHIK, A. ZHUKOV, J. GONZÁLEZ, J.M. BLANCO
 “High frequency electric current influence on circular bistability in Co-rich amorphous
 microwires”
 Phys. Stat. sol. (c) 1, N° 12, 3385-3388 (2004)
- A.P. CHEN, V. ZHUKOVA, A. ZHUKOV, L. DOMÍNGUEZ, A. CHIZHIK, J.M. BLANCO,
 M.R. BRITTEL, J. GONZÁLEZ.
 “Influence of the ac magnetic field amplitude on the surface magneto-impedance tensor in
 amorphous wire with helical magnetic anisotropy”
 IEEE Transactions on Magnetics, 40 (5) 3368-3377 (2004)
- M. PONS, V. AHUFINGER, A. SANPERA, C. WUNDERLICH, M. LEWENSTEIN
 “Trapped ion chain as quantum neural network”
 Physical Review Letters (en prensa)
- L. DOMÍNGUEZ
 “La abstracción en el proceso vital de Emmy Noether”
 Actas del IV Congreso de la SLMFCE, 342-344 (2004)
- J. BARRALLO, S. SÁNCHEZ BEITIA
 “Mathematics and structural repair of gothic structures
 Nexus Network Journal (Nexus V. Architecture and Mathematics, 21-30 (2004)
- A. MUGARZA, A. MARINI, T. STRASSER, W. SCHATTKE, A. RUBIO, F. J. GARCÍA
 DE ABAJO, J. LOBO, E. G. MICHEL, J. KUNTZE, J. E. ORTEGA
 “Accurate band mapping via photoemission from thin films”.
 Physical Review B 69, 115422 (2004)

J. LOBO, E. G. MICHEL, A. BACHMANN, S. SPELLER, J. KUNTZE, J. E. ORTEGA
“Tuning surface state dimensionality in Cu nanostripes”.
Physical Review Letters 93, 137602 (2004)

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

NACIONALES

“Influence of the ac Magnetic Field Amplitude on the Surface Magneto. impedance Tensor in Amorphous Wire with Helical Magnetic Anisotropy”

III Reunión Nacional de Física del Estado Sólido

A.P. CHEN, M.R. BRITEL, V. ZHUKOVA, A. ZHUKOV, L. DOMÍNGUEZ, A. CHIZHIK, J.M. BLANCO AND J. GONZÁLEZ.

(Oral ó Poster)

Donostia (Junio de 2004)

“La formación del profesorado como componente esencial de la enseñanza de las ciencias”

XXI Encuentros sobre Didáctica de las Ciencias Experimentales.

J. GUIASOLA Y J.I. BARRAGUÉS

(Oral ó Poster)

San Sebastián.(Septiembre 2004)

INTERNACIONALES

“Spectroscopic properties of Tm³⁺ ions in lead-niobium-germanate glasses”,

Photonics West

R. BALDA, L.M. LACHA, J. FERNÁNDEZ

(Poster)

San Jose, (California-USA) (2004)

“Upconversion mechanisms in KPb₂Cl₅:Er³⁺ crystal”,

Photonics West

R. BALDA, M. VODA, A. MENDIOROZ, M. AL-SALEH, J. FERNÁNDEZ

(Poster)

San Jose, (California-USA) (2004)

“Rb₅Nd(MoO₄)₄ a self-tunable birefringent laser crystal”

Photonics West

J. FERNÁNDEZ, M.A. ILLARRAMENDI, I. IPARRAGUIRRE, I. ARAMBURU,

J. AZKARGORTA, M. VODA, M. AL-SALEH, R. BALDA

(Oral)

San Jose, (California-USA) (2004)

“Infrared to visible upconversion processes in Er³⁺-doped potassium lead chloride crystals”,

3éme Rencontre Franco/Espagnole sur la Chimie et la Physique de l'Etat Solide

R. BALDA, A.J. GARCÍA-ADEVA, M. VODA, AND J. FERNÁNDEZ

(Oral)

La Grande Motte (Montpellier-Francia) (2004)

“Self-frequency tuning in birefringent $\text{Rb}_5\text{Nd}(\text{MoO}_4)_4$ laser crystal”

3^{ème} Rencontre Franco/Espagnole sur la Chimie et la Physique de l’Etat Solide

J. FERNÁNDEZ, I. IPARRAGUIRRE, A. ILLARRAMENDI, J. AZKARGORTA, M. VODA, AND R. BALDA

(Oral)

La Grande Motte (Montpellier-Francia) (2004)

“Laser spectroscopy and upconversion mechanisms in rare-earth-doped potassium lead chloride crystals”

International Workshop “Advances in Luminescence Research”

R. BALDA, J. FERNÁNDEZ

(Conferencia Invitada)

Erice (Italia) (2004)

“Self-frequency tuning in birefringent disordered laser crystals”

International Workshop “Advances in Luminescence Research”

J. FERNÁNDEZ, I. IPARRAGUIRRE, A. ILLARRAMENDI, J. AZKARGORTA, I. ARAMBURU, M. VODA, R. BALDA

(Conferencia Invitada)

Erice (Italia) (2004)

“Crecimiento, caracterización óptica y emisión láser del cristal estequiométrico

$\text{K}_5\text{Nd}(\text{MoO}_4)_4$ “

XII Convencion Cientifica de Ingenieria y Arquitectura “VI Taller Internacional de la enseñanza de la física en ingeniería y III Taller internacional de física aplicada EFING’04”

GUILLERMO LOBERA, MANUEL CANO, MOHAMED AL-SALEH, IÑAKI IPARRAGUIRRE, ROLINDES BALDA, JOAQUÍN FERNÁNDEZ

(Oral)

La Habana (Cuba) (2004)

“Síntesis, crecimiento y caracterización óptica de cristales molibdatos dobles dopados con tierras raras $\text{K}_5\text{Bi}_{1-x}\text{TR}_x(\text{MoO}_4)_4$ “

XII Convencion Cientifica de Ingenieria y Arquitectura “VI Taller Internacional de la enseñanza de la física en ingeniería y III Taller internacional de física aplicada EFING’04”

MANUEL CANO, GUILLERMO LOBERA, MOHAMED AL-SALEH, IÑAKI IPARRAGUIRRE, M.A. ILLARRAMENDI, I. ARAMBURU, J. AZKARGORTA, ROLINDES BALDA, JOAQUÍN FERNÁNDEZ

(Oral)

La Habana (Cuba) (2004)

“Vertical cloud structure of Saturn’s southern hemisphere”

35th COSPAR Scientific Assembly

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

(Poster P0087)

Paris (Francia) (Julio 2004)

“Saturn’s cloud morphology and zonal winds before the Cassini encounter”

35th COSPAR Scientific Assembly

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

(Poster P0088)

Paris (Francia) (Julio 2004)

“Saturn in perspective I. Ten years of Hubble Space Telescope Observations (1994-2004): Atmospheric features and zonal winds”

Joint European and National Astronomical Meeting

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

(Oral)

Granada (Septiembre 2004)

“Saturn in perspective I. Ten years of Hubble Space Telescope Observations (1994-2004): Vertical cloud structure”

Joint European and National Astronomical Meeting

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

(Oral)

Granada (Septiembre 2004)

“On the wave hypothesis for Jupiter’s Hot Spots”

Joint European and National Astronomical Meeting

J. ARREGUI, J. F. ROJAS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

(Poster)

Granada (Septiembre 2004)

“Numerical simulations of Jupiter’s vortices”

Joint European and National Astronomical Meeting

J. LEGARRETA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA,

(Poster)

Granada (Septiembre 2004)

“Cloud and wind variability in Saturn’s Equatorial Jet prior to the Cassini orbital tour”

36th DPS meeting, American Astronomical Society

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

(Poster)

Louisville – USA (Noviembre 2004)

“Long and short-term reflectivity changes in Saturn: Implications for the vertical structure of the upper clouds and hazes”

36th DPS meeting, American Astronomical Society

S. PÉREZ-HOYOS, A. SÁNCHEZ-LAVEGA, R. G. FRENCH

(Oral)

Louisville – USA (Noviembre 2004)

“Numerical simulations of Jovian vortices”

36th DPS meeting, American Astronomical Society

J. LEGARRETA, A. SÁNCHEZ-LAVEGA

(Poster)

Bulletin American Astronomical Society, 36, pgs. 1004, 1005, 1135 (2004).

Louisville (USA) (Noviembre 2004)

“Thermal diffusivity of $\text{Fe}_{3-x}\text{Zn}_x\text{O}_4$ at the Verwey transition”

9th Joint MMM/Intermag Conference

A. SALAZAR, A. OLEAGA, A. WIECHEC, Z. TARNAWSKI, A. KOZLOWSKI

(Oral)

Anaheim (California, USA) (2004).

“Critical behavior dependence on Sr concentration in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ”

9th Joint MMM/Intermag Conference

A. OLEAGA, A. SALAZAR, D. PRABHAKARAN, A.T. BOOTHROYD

(Oral)

Anaheim (California, USA) (2004).

“Effective thermal diffusivity of composites by the flash method”

13th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

F.GARRIDO, A. SALAZAR, R. CELORRIO

(Oral)

Río de Janeiro (Brasil) (2004).

“Some issues in the photopyroelectric characterization of solids”

13th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena

A. OLEAGA, A. SALAZAR

(Poster)

Río de Janeiro (Brasil) (2004).

“Design of a virtual lab on basic acoustics: a project based learning experience”

IADAT-e 2004

E. GÓMEZ-ELVIRA, P. JORGE-HERRERO, M. J. ELEJALDE-GARCÍA, E. MACHO-STADLER, J. JANARIZ-LARUMBE

(Poster)

Bilbao (Julio 2004)

“Sound vibrations perception”

GIREP 2004- International Conference on Teaching and Learning Physics in New Contexts

M. J. ELEJALDE-GARCÍA, E. MACHO-STADLER

(Oral)

Ostrava (República Checa) (Julio 2004)

“Project-Based Learning in vibrations and environmental care”

GIREP 2004-International Conference on Teaching and Learning Physics in New Contexts

E. MACHO-STADLER, M. J. ELEJALDE-GARCÍA

(Oral)

Ostrava (República Checa) (Julio 2004)

“Control interpretativo sobre el acordeón y su didáctica”

Acústica 2004

M. J. ELEJALDE-GARCÍA, R., LLANOS-VÁZQUEZ, E. MACHO-STADLER

(Oral)

Guimaraes (Portugal) (Septiembre 2004)

“Efecto “pitch bending” en el acordeón”

Acústica 2004

R. LLANOS-VÁZQUEZ, M. J. ELEJALDE-GARCÍA, E. MACHO-STADLER, J. ALONSO-MORAL

(Oral)

Guimaraes (Portugal) (Septiembre 2004)

“Analysis of the Processes of Application of Ampère’s law by Engineering Students in Introductory Physics Courses”

GiIREP-04

J. GUIASOLA, J. M. ALMUDÍ, K. ZUZA

(Oral)

Ostrava (República Checa) (2004)

“Outher shell contribution to the bistability in Fe-rich wires of radius of 25 nm.”

9th Joint MMM/Intermag Conferente

C.GARCÍA, A.CHIZHIK, J.M.BLANCO, J.GONZÁLEZ, K.KULAKOWSKI.

(Poster)

Anaheim, California (USA) (2004)

“Assymetrical magneto-impedance effect in Fe-rich amorphous wires”

9th Joint MMM/Intermag Conferente

C.GARCÍA, J.GONZÁLEZ, A.CHIZHIK, A.ZHUKOV, J.M.BLANCO.

(Poster)

Anaheim, California (USA) (2004)

“High frequency electric current influence on circular bistability in Co-rich amorphous microwires”

Second Seeheim Conference on Magnetism

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

(Poster)

Seeheim (Germany) (2004)

“Magnetic and magnetotransport properties in thin Fe-rich wires processing by cold-drawn”

Euro-Asian Symposium “Trends in Magnetism” EASTMAG-2004

C.GARCÍA, A.CHIZHIK, A.ZHUKOV, J.M.BLANCO, J.GONZÁLEZ.

(Conferencia invitada)

Krasnoyarsk (Rusia) (2004)

“Two magnetic phases in cold-drawn Fe-rich amorphous wire”

3th Joint European Magnetic Symposia

A.CHIZHIK, C.GARCÍA, J.GONZÁLEZ, J.M.BLANCO.

(Poster)

Dresden (Germany) (2004)

“Effect of applied stress and sample length on magnetization profile of Fe-rich cold-drawn wire”

3th Joint European Magnetic Symposia

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

(Poster)

Dresden (Germany) (2004)

“Interaction between Fe-rich thin wires under tensile stress”

3th Joint European Magnetic Symposia

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

(Poster)

Dresden (Germany) (2004)

“Growth of CoSi₂ islands on Si(111)”,

DPG Annual Meeting

LÖFFLER, J. CORDÓN, ENRIQUE ORTEGA, MARTIN WEINELT, THOMAS FAUSTER

(Oral)

Regensburg (Alemania) (Marzo 2004)

“Tensile stress influence on coercive properties in Fe-rich cold-drawn amorphous wires”

International Workshop on Nanomagnetismo

A.CHIZHIK, C.GARCÍA, P.GAWRONSKI, A.ZHUKOV, J.GONZÁLEZ, J.M. BLANCO,

K.KULAKOWSKI

(Poster)

Habana (Cuba) (Noviembre 2004)

“Structural, magnetic and electrical transport properties in cold-drawn thin Fe-rich wires”

International Workshop on Nanomagnetismo

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

(Conferencia invitada)

Habana (Cuba) (Noviembre 2004)

“Recent research on magnetic properties of glass-coated microwires”

International Workshop on Nanomagnetismo

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

(Conferencia invitada)

Habana (Cuba) (Noviembre 2004)

“Surface state engineering on stepped surfaces”,

1st Nanospain Workshop

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

(Póster)

San Sebastián (Marzo 2004)

“Surface electronic states in Ag/Cu striped nanostructures”

16th International Vacuum Congress (IVC-16)

JORGE LOBO, ENRIQUE G. MICHEL, ANDREAS R. BACHMANN, SYLVIA SPELLER, LYDIA ROCA, JENS KUNTZE, Y J. E. ORTEGA

(Oral)

Venecia (Italia), (Junio 2004)

“Vicinal Noble Metal Surfaces and Templates”,

VIII European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, ECSCD-8

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

(Póster)

Segovia (Julio 2004)

State Engineering in Stepped Noble Metal Surfaces”

VIII European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, ECSCD-8, “Surface J.

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

LOBO, E. G. MICHEL, V. JOCO, J. KUNTZE

(Oral)

Segovia (Julio 2004)

“STM study of cobalt-silicide films on Si(111) grown by pulsed laser deposition”

VIII European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, ECSCD-8, “Surface

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

(Oral)

Segovia (Julio 2004)

“Surface state engineering on Ag/Cu nanostructures”

Trends in Nanotechnology, TNT2004

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

(Póster)

Segovia (Septiembre 2004)

“Producing interactive web pages based on articles from Physics Journals”

IADAT-2004 International Conference on Education.

A.FRANCO

Bilbao (Julio 2004)

“La investigación en Enseñanza de la Física: de la anécdota a la producción de conocimiento científicamente fundamentado”

II Encuentro Iberoamericano sobre Investigación Básica en Enseñanza de las Ciencias (EISIBEC)

J. GUIASOLA

(Conferencia invitada)

Burgos (Septiembre 2004)

“Analysis of the processes of application of Ampere’s law by engineering students in introductory physics courses”

GIREP 2004-International Conference on Teaching and Learning Physics in New Contexts

J. GUIASOLA, J.M. ALMUDI, K. ZUZA

Ostrava (Chequia) (2004)

¿Ofrece la Mecánica Cuántica un transvase del poder social de la ciencia?

VI. Congreso Vasco de Sociología

L. DOMÍNGUEZ

Bilbao, (Febrero 2004)

“La abstracción en el proceso vital de Emmy Noether”

IV Congreso de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia en España

L. DOMÍNGUEZ

Valladolid (Noviembre 2004)

CURSOS IMPARTIDOS

“Los avances científicos y sus implicaciones sociales”

Universidad del País Vasco – Miramón Kutxaespacio
San Sebastián (2004)

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Planetas y Sistemas Planetarios en el Universo: Presente y Futuro”

Universidad Complutense
El Escorial, Madrid (Agosto, 2004)

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“XVI Canary Islands Winter School of Astrophysics: Extrasolar Planets”: 5 lectures

Puerto de la Cruz (Tenerife) (Nov. 2004).

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Enseñanza de la Física en Internet”

A profesores de Bachillerato en Bergara. 22, 23 y 29 de marzo (7.5 horas)

A. FRANCO

“Enseñanza de la Física en Internet y creación de páginas interactivas”

A profesores de Bachillerato en San Sebastián.

15, 16 y 17 de marzo, y 17 de mayo (10 horas)

A. FRANCO

“Los avances científicos y sus implicaciones sociales”

Director del curso dentro de los XXIII Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco del
San Sebastián (12-15 de Julio 2004)

J. GUIASOLA

“La relevancia social de la ciencia”

XXIII Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco
San Sebastián. (12-15 de Julio 2004)

J. GUIASOLA

“Análisis Previos en Patrimonio Arquitectónico”

en la asignatura de REHABILITACIÓN de 5º curso, E.T.S. de Arquitectura de Granada.
(Curso Académico 2003-2004)

S. SANCHEZ BEITIA

SEMINARIOS IMPARTIDOS

“Electronic States in lateral nanostructures”
Frontiers in Soft X-Ray, VUV and Infrared Research
Madison Wisconsin (USA) (Septiembre 2004)
J. E. ORTEGA.

“Surface State Engineering in Stepped Noble Metal Surfaces”
VIII European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, ECSCD-8
Segovia (Julio 2004)
J. E. ORTEGA.

“Surface State engineering at Vicinal Surfaces”
Universidad de Marburg
Marburg (Alemania) (Noviembre 2004)
J. E. ORTEGA.

“Surface State engineering at Vicinal Surfaces”
Universidad de Kiel
Kiel (Alemania) (Noviembre 2004)
J. E. ORTEGA.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

“Planetas y Vida en el Universo”

Curso de Astronomía “Descubriendo el Universo, Universidad Politécnica de Cartagena y Caja de Ahorros del Mediterráneo

Cartagena (23/02/2004)

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Planetas y Vida en el Universo”

V Jornadas de Astronomía en Teruel, Agrupación Astronómica Actual y CAI

Teruel (10/03/2004).

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Circulación General y Meteorología de los planetas gigantes y helados”

II Curso de Ciencias Planetarias, Universidad de Salamanca

Salamanca (26/3/2004)

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Evolución de los Planetas y la Vida”

La Astronomía que Viene, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología

Madrid (23/04/2004)

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Planetas y Vida en el Universo”

Real Club Marítimo “El Abra”

Getxo (7/05/2004)

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Planetas”

Escuela de Verano CosmoCaixa 2004

Alcobendas (30/06/2004).

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Origen y Evolución del Universo”

Real Club Marítimo “El Abra”

Getxo (22/10/2004).

A. SÁNCHEZ LAVEGA

"Fronteras en la investigación del sistema solar y de otros sistemas planetarios"

Universidad Politécnica de Alicante

Alicante (29 Octubre 2004).

A. SÁNCHEZ LAVEGA

“Simulaciones de prácticas de laboratorio en Internet”

en el marco del II Encuentro Latinoamericano sobre la Enseñanza de las Ciencias y el uso de las TIC.

Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas el 24, 25 y 26 de Noviembre (4 horas)

A. FRANCO

"Nubes y tormentas en Júpiter y Saturno: Observaciones y Modelos",

Universidad de Salamanca

II Curso de Ciencias Planetarias

Salamanca (Marzo 2004)

R. HUESO

"La formación de sistemas planetarios: Del gas interestelar al Sistema Solar"

Planetario de Madrid

Madrid (Noviembre 2004).

R. HUESO

ASISTENCIA A CURSOS, CONGRESOS WORKSHOPS

PHOTONICS EUROPE

Strasbourg (Francia) (Abril 2004)

A. MENDIOROZ

GIREP 2004- International Conference on Teaching and Learning Physics in New Contexts
Ostrava (República Checa) (Julio 2004)

E. MACHO

Acústica 2004

Guimaraes (Portugal) (Septiembre 2004)

M. J. ELEJALDE

“Jornada sobre la convergencia europea de la educación superior” organizada por la UPV/EHU.

E. MACHO

“Introducción a la Tutoría On Line”

Que habilita para la realización de labores docentes y de tutoría en el Campus Virtual de la UPV/EHU.

M. J. ELEJALDE

“Gestión de proyectos. Nivel 2”

Lugar: Tekniker, Eibar

M. J. ELEJALDE

“Habilidades de comunicación interpersonal. Nivel 2”

Lugar: Robotiker, Parque Tecnológico de Zamudio

M. J. ELEJALDE

“Habilidades de negociación”

Lugar: LABEIN Fundación, Bilbao

M. J. ELEJALDE

“Marketing del proyecto profesional”

Lugar: LABEIN Fundación, Bilbao

M. J. ELEJALDE

“Jornada sobre la convergencia europea de la educación superior” organizada por la UPV/EHU.

M. J. ELEJALDE

“Jornada de reflexión: Formación sobre igualdad de oportunidades de mujeres y hombres en la ciencia y la tecnología”, organizada por el proyecto europeo EMATEK”

Lugar: Bilbao

M. J. ELEJALDE

“Encuentro de científicas y tecnólogas Ematek”, organizado por

Lugar: Inasmet. San Sebastián

M. J. ELEJALDE

“Introducción a la Tutoría On Line”, que habilita para la realización de labores docentes y de tutoría en el Campus Virtual de la UPV/EHU

J. JANARIZ

Reunión Nacional de Usuarios de Radiación Sincrotrón - AUSE

Personas que asiste

Málaga (Febrero 2004)

J. E. ORTEGA.

Nanospain 2004

San Sebastián (Marzo 2004)

J. E. ORTEGA.

VIII European Conference on Surface Crystallography and Dynamics, ECSCD-8

Segovia (Julio 2004)

J. E. ORTEGA, J. CORDÓN

“Introducción a la Tutoría On Line”

Que habilita para la realización de labores docentes y de tutoría en el Campus Virtual de la UPV/EHU.

Conferencia y taller (2h) en la Universidad de Alicante

II Jornadas TIC, 1 de Octubre

XXI JORNADAS NACIONALES SOBRE ENERGIA Y EDUCACION DEL FORUM ATÓMICO ESPAÑOL Y FORO NUCLEAR

Madrid (Setiembre 2004)

G. LOBERA

XXI JORNADAS NACIONALES SOBRE ENERGIA Y EDUCACION DEL FORUM ATÓMICO ESPAÑOL Y FORO NUCLEAR

Madrid (Setiembre 2004)

M. CANO

“Qué hacer con los créditos no presenciales” por Albert Gras (Universidad de Alicante) organizado por el SAE dentro del programa de Formación Docente del Profesorado Universitario.

21, 22 y 23 de enero de 2004. UPV-EHU, Donostia.

M. PONS

1st Nanospain workshop”

10-12 Marzo, San Sebastián

M. PONS

“Jornadas de Formación de Coaching”

Universidad de Deusto- La Comercial para el proyecto EMATEK
Inasmet, Donostia, 27 de Enero de 2004 y 3 de Febrero de 2004.

L. DOMINGUEZ

“A análise da aula: quesotes teóricas e metodológicas”

II Encuentro Iberoamericano sobre Investigación Básica en Enseñanza de las Ciencias
(EISIBEC).

Burgos (21-24 de Septiembre 2004)

J. GUIASOLA

Título del Curso: TNT 2004 - Phantoms Nanotechnology Network

Salamanca (Septiembre 2003)

M. RUIZ-OSÉS

CURSOS DE POSTGRADO

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 Laser 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:

“Utilización de la Historia de las Ciencias en la enseñanza de las Ciencias”

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

Master de “Medio Ambiente”, organizado por el Dpto. de Ingeniería Química y del Medio Ambiente.

“Contaminación Sonora “

“Teledetección”

J. DIAZ ARGANDOÑA

“Java y programación en Internet”

A.FRANCO

TESIS DOCTORALES

Título: Síntesis, obtención y caracterización óptica de vidrios de Tetraborato de Litio y monocristales de Cloruro de Plomo y Potasio dopados con tierras raras.

Defendida: **Mohammad Al-Saleh**

Universidad del País Vasco / EHU

Directores: J. Fernández y M. Voda.

Calificación: Sobresaliente Cum laude.

Fecha: 23.07.04

Título: Síntesis, crecimiento y caracterización óptica de cristales molibdatos dobles dopados con tierras raras $K_5Bi_{1-x}TR_x(MoO_4)_4$

Defendida: **Manuel Cano Seijo**

Universidad del País Vasco / EHU

Directores: R. Balda, M. Voda

Calificación Sobresaliente Cum laude

Fecha: 16-01-2004

Título de tesis: Estudio Teórico-Experimental del efecto de magnetoimpedancia gigante en el hilo amorfo de composición $(Co_{0.94}Fe_{0.06})_{72.5}Si_{12.5}B_{15}$

Defendida por: **Ai-Ping Chen**

Universidad del País Vasco / EHU - Facultad de Ciencias Químicas de San Sebastián

Director: L. Domínguez, J. González

Calificación:

Fecha:

Título de tesis: Análisis crítico de la enseñanza de la visualización en primer ciclo de universidad y propuesta alternativa de orientación constructivista

Defendida por: **Mikel Garmendia Mujika**

Universidad del País Vasco / EHU – Escuela Univ. Politécnica de San Sebastián

Director: J. Guisasola

Calificación:

Fecha: 22 de Enero de 2004

Título de tesis: Resolución de problemas de física general en la universidad: una propuesta didáctica basada en el planteamiento y resolución de situaciones problemáticas abiertas

Defendida por: **Miguel José Ceberio Gárate**

Universidad del País Vasco / EHU – Escuela Univ. Ingeniería Técnica de Bilbao

Director: J. Guisasola

Calificación:

Fecha: 20 de Mayo de 2004

Título de tesis: La enseñanza de la capacidad eléctrica en primer ciclo de universidad: análisis de dificultades y propuestas alternativas

Defendida por: **José Luis Zubimendi**

Universidad del País Vasco / EHU – Escuela Univ. Ingeniería Técnica de Bilbao

Director: J. Guisasola

Calificación:

Fecha: 21 de Mayo de 2004

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 es miembro del consejo consultor de expertos de la Agencia Espacial Europea (ESA) en el “Solar System Working Group” para el período: 2004 – 2006.

M. J. Elejalde García y E. Macho Stadler

Proyecto en el Aula Iberdrola: “Desarrollo de un laboratorio virtual de Acústica Básica”

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

Curso: 2003-2004

Becario: Eduardo Gómez Elvira

Colaboradora: Paula Jorge Herrero

M. J. Elejalde García

Seleccionada como beneficiaria participante del proyecto europeo EMATEK

M. A. Illarramendi y I. Aramburu

Proyecto en el Aula Iberdrola: “Simulación de procesos ópticos en láseres de medios desordenados”

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

Curso: 2003-2004

Becario: Iñigo Atuxa

J. L. Zubimendi Herranz

Lectura de la Tesis Doctoral “La Enseñanza de la Capacidad Eléctrica en 1^{er} ciclo de Universidad. Análisis de dificultades y propuesta alternativa” en Mayo de 2004

M. Ceberio Garate

Lectura de la Tesis Doctoral “La resolución de problemas de Física General en la Universidad: Una propuesta didáctica basada en el planteamiento y resolución de situaciones problemáticas abiertas” en Mayo del 2004.

L. Dominguez Carrascoso

Participar como COACH en el proyecto del Fondo Social Europeo EMATEK

INGRESOS	34.704.67
-----------------	-----------

TOTAL INGRESOS	34.704.67
-----------------------	------------------

GASTOS

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

Material Oficina	997.89
Material Fungible Laboratorio	899.11
Material Didáctico	3.706.78
Reuniones y Conferencias	76.02
Otros trabajos	60.53
Equipamiento Científico	2.666.88

Total	8.407.21
-------	----------

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

Material Oficina	978.49
Material Fungible Laboratorio	1.536.45
Material Didáctico	451.52
Reuniones y Conferencias	272.64
Otros trabajos	823.80
Equipamiento Científico	1.116.18

Total	5.179.08
-------	----------

E.U.I.T. MINERA DE BARACALDO

Material Oficina	209.93
Material Fungible Laboratorio	478.57
Material Didáctico	307.70
Total	996.20

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

Material Oficina	803.09
Material Fungible Laboratorio	161.51
Material Didáctico	996.94
Otros	100.89
Equipamiento Científico	2.156.44
Total	4.218.87

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

Material Oficina	313.24
Material Fungible Laboratorio	663.90
Material Didáctico	2.605.00
Viajes y Dietas	668.46
Total	4.250.60

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

Material Oficina	108.72
Material Fungible Laboratorio	723.84
Material Didáctico	1.507.82
Viajes y Dietas	101.10
Total	2.441.48

E.T.S. DE ARQUITECTURA

Material Fungible Laboratorio	1.828.56
Material Didáctico	680.98
Viajes y Dietas	188.00
Total	2.697.54

E.T.S. DE NAUTICA Y MAQUINAS NAVALES

Material Oficina	84.33
Total	84.33

GASTOS GENERALES

Material Oficina	251.37
Material Didáctico	2.012.27
Reuniones y Conferencias	322.04
Otros	95.53
Viajes y Dietas	2.604.72
Equipamiento científico	1.131.00
Total	6.416.93

TOTAL GASTOS 34.692.24