

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Curriculum vitae

Nombre: LOBERA TEMES, GUILLERMO

Fecha: 21 de Febrero de 2011

Firma:



El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

DOCUMENTACIÓN ELABORADA DE LA BASE DE DATOS DE CURRICULA
DIRECCIÓN DE POLÍTICA CIENTÍFICA, GOBIERNO VASCO

DATOS PERSONALES

LOBERA TEMES, GUILLERMO

Hombre DNI.: 17.990.814F F. Nacimiento: 21/01/52 N° Funcionario: 1799081424A0506

Domicilio: c/ Iزارo nº2 4ºB dcha, 48991 ALGORTA-GETXO

Tfno: 94 430 73 45 Email: wuploteg@lg.ehu.es

C. UNESCO: 220910 332200

CENTRO DE TRABAJO

UPV-EHU / E.U.I.T.I.- BI

Departamento: FÍSICA APLICADA I

Dirección: PZA. DE LA CASILLA, 3 48012 BILBAO BIZKAIA

Tfno: 94 601 43 30 FAX: 94 601 43 00 - 94 601 43 33 Email: guillermo.lobera@ehu.es

CAT. PROFESIONAL: Titular Universidad desde 01/10/2008 a tiempo completo

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Universidad</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniero Industrial (Técnicas Energéticas)	Escuela Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao	País Vasco/EHU	30/09/78
Doctor Ingeniero Industrial	Escuela Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao	País Vasco/EHU	28/06/02

IDIOMAS

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Francés	Regular	Regular	Regular
Inglés	Regular	Regular	Regular

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

Título: Modelos matemáticos para el análisis exergético de la eficiencia energética de instalaciones industriales.

Entidad Financiadora: Universidad del País Vasco/EHU

Duración: 20/10/86 - 19/10/87 (1 año)

Investigador Principal: Gonzalo Molina Igartua / Ernesto Mtz Sagarzazu

Importe total de la subvención: 2.378.000 ptas

Título: Estudio de monocristales láser para el desarrollo de microláseres sintonizables.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco, GV-92

Duración: 01/01/93 - 31/12/94 (2 años)

Investigador Principal: Joaquín Fernández Rodríguez

Importe total de la subvención: 8.095.352 ptas

Título: Estudio de las propiedades espectroscópicas y de emisión estimulada de los iones de tierra rara: Eu^{3+} , Nd^{3+} , Er^{3+} , Pr^{3+} , Yb^{3+} , Tm^{3+} , en matrices de cristales óxidos de la familia de molibdatos dobles $\text{K}_5\text{Bi}_{1-x}\text{TR}_x(\text{MoO}_4)_4$.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco, GV-95

Duración: 01/01/96 - 31/12/97 (2 años)

Investigador Principal: Joaquín Fernández Rodríguez

Importe total de la subvención: 6.650.000 ptas

Título: Estudio espectroscópico y de emisión láser de los iones de tierras raras (Eu^{3+} , Nd^{3+} , Er^{3+} , Pr^{3+} , Yb^{3+} , Tb^{3+} , Tm^{3+}) en cristales óxidos de la familia de las palmieritas y sheelitas para aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco, GV-97

Duración: 01/01/98 - 31/12/99 (2 años)

Investigador Principal: Joaquín Fernández Rodríguez

Importe total de la subvención: 4.925.000 ptas

Título: Vidrios de óxidos de metales pesados con propiedades ópticas no lineales y/o luminiscentes.

Entidad Financiadora: CICYT, I+D+I MAT 2000-1135-C02-01

Duración: 2000 - 2003 (3 años)

Investigador Principal: Joaquín Fernández Rodríguez

Importe total de la subvención: 16.450.000 ptas

Título: Estudio espectroscópico y de emisión láser de iones de tierras raras en cristales óxidos y cloruros para aplicaciones optoelectrónicas.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco PI 1999-95

Duración: 2000 - 2001 (2 años)

Investigador Principal: Joaquín Fernández Rodríguez

Importe total de la subvención: 6.121.817 ptas

PUBLICACIONES

Artículos-Revista

M. Voda, M. Cano, G. Lobera, L.M. Lacha, M. Al-Saleh, R. Pintos, R. Balda, J. Fernández, 1997. Síntesis, crecimiento y caracterización óptica de monocristales de $K_5Bi_{1-x}(Nd^{+3}, Eu^{+3}, Pr^{+3})_x(MoO_4)_4$. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio 36 [2-3], 344 – 347. ISSN: 0366-3175.

M. Voda, I. Iparraguirre, J. Fernández, R. Balda, M. Al-Saleh, A. Mendioroz, G. Lobera, M. Cano, M. Sanz, J. Azkargorta, 2001. Laser properties of Nd^{3+} in K_5NdMoO_4 stoichiometric disordered crystal. Optical Materials 16 (1/2), 227-231. ISSN: 0925-3467.

M. Voda, R. Balda, M. Al-Saleh, I. Sáez de Ocáriz, M. Cano, G. Lobera, E. Macho, J. Fernández, 2001. Optical properties of Pr^{3+} -doped lithium tetraborate glasses. Journal of Alloys and Compounds 323-324, 250-254. ISSN: 0925-8388.

J. Fernández, R. Balda, I. Iparraguirre, M. Sanz, M. Voda, M. Al-Saleh and G. Lobera, 2001. Upconversion processes and laser action in $K_5Nd(MoO_4)_4$ stoichiometric crystal. Proceedings of SPIE 4282, 258-265. ISSN: 0277-786X.

M. Voda, M. Al-Saleh, G. Lobera, R. Balda, J. Fernández, 2004. Crystal growth of rare-earth-doped ternary potassium lead chloride single crystals by the Bridgman method. Optical Materials 26, 359-363. ISSN: 0925-3467.

Libros

Luis A. Molina, Gonzalo Molina, José M^a Merino, Rafael González, editor-coordinador. Manual de Eficiencia Energética Eléctrica en la Industria, TOMO I. Edit: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, ISBN: 85-7542-143-1, Bilbao. 1985. Pag: 646

Luis A. Molina, Gonzalo Molina, José M^a Merino, Rafael González, editor-coordinador. Manual de Eficiencia Energética Eléctrica en la Industria, TOMO II. Edit: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, ISBN: 85-7542-144-X, Bilbao. 1985. Pag: 320

Gonzalo Molina, Guillermo Lobera y Jesús M^a Alonso, editor-coordinador. Eficiencia en la Gestión Energética de los Técnicos Municipales de Mantenimiento. Edit: Grupo Ente Vasco de la Energía, Bilbao. 1987. Pag: 309

Gonzalo Molina, Guillermo Lobera y Jesús M^a Alonso, editor-coordinador. Eficiencia y Gestión Energética en Hospitales y Edificios Públicos. Edit: Grupo Ente Vasco de la Energía, Bilbao. 1987. Pag: 351

Gonzalo Molina, Guillermo Lobera y Jesús M^a Alonso, editor-coordinador. Eficiencia y Gestión Energética en Polideportivos. Edit: Grupo Ente Vasco de la Energía, Bilbao. 1987. Pag: 358

Guillermo Lobera Temes. Termotecnia, Apuntes de clase para la especialidad Mecánica. Edit: Servicio de Publicaciones de la EUITI de Bilbao, Bilbao. 1990. Pag: 292

J.M.Almudí, A.V.S.Baeza, M.Ceberio, L.Cotazar, M.Huebra, L.M.Lacha, G.Lobera, J.F.Rojas, M.Zubimendi. Guía Práctica de la asignatura de Física de 1º de la EUITI de Bilbao correspondiente a los cursos 94-95, 95-96, 96-97. Edit: S Dptal de F.A.I de la EUITI de Bibao.

Guillermo Lobera Temes. Termotecnia, Recopilación de exámenes resueltos para la especialidad Mecánica. Edit: Servicio de Publicaciones de la EUITI de Bilbao, Bilbao. 1998. Pag: 134

J.M.Almudí, A.V.S.Baeza, M.Ceberio, L.Cotazar, M.Huebra, L.M.Lacha, G.Lobera, J.F.Rojas, M.Zubimendi. Guía Práctica de la asignatura Fundamentos Físicos de la Ingeniería para las titulaciones de I.T. en Electricidad y Electrónica de 1º de la EUITI de Bilbao correspondiente a los cursos 97-98, 98-99, 99-00, 00-01, 01-02, 02-03, 03,04, 04-05, 05-06,

06-07, 07-08, 08-09, 09-10. Estos apuntes incluyen el Guión de Prácticas de Laboratorio para dichas especialidades. Edit: S Dptal de F.A.I de la EUITI de Bibao.

J.M.Almudí, A.V.S.Baeza, M.Ceberio, L.Cotazar, M.Huebra, L.M.Lacha, G.Lobera, J.F.Rojas, M.Zubimendi. Guía Práctica de la asignatura Fundamentos Físicos de la Ingeniería para las titulaciones de I.T. en Mecánica y Química de 1º de la EUITI de Bilbao correspondiente a los cursos 97-98, 98-99, 99-00, 00-01, 01-02, 02-03, 03,04, 04-05, 05-06, 06-07, 07-08, 08-09, 09-10. Estos apuntes incluyen el Guión de Prácticas de Laboratorio para dichas especialidades. Edit: S Dptal de F.A.I de la EUITI de Bibao.

Otras publicaciones

G. Lobera, M.Cano, M. Al-Saleh, I. Iparraguirre, R. Balda, J. Fernández, 2004. Crecimiento, caracterización óptica y emisión láser del cristal estequiométrico $K_5Nd(MoO_4)_4$. Ediciones CUJAE: 12 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura CD MEMORIAS, ISBN: 959-261-169-6, "VI Taller Internacional de la enseñanza de la física en ingeniería y III Taller internacional de física aplicada EFING'04", La Habana (Cuba).

M.Cano, G. Lobera, , M. Al-Saleh, I. Iparraguirre, , M.A. Illarramendi, I. Aramburu, J. Azkargorta, R. Balda, J. Fernández, 2004. Síntesis, crecimiento y caracterización óptica de cristales molibdatos dobles dopados con tierras raras $K_5Bi_{1-x}TR_x(MoO_4)_4$. Ediciones CUJAE: 12 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura CD MEMORIAS, ISBN: 959-261-169-6, "VI Taller Internacional de la enseñanza de la física en ingeniería y III Taller internacional de física aplicada EFING'04", La Habana (Cuba).

A. V. Santiago Baeza Aguado, Guillermo Lobera Temes, 2008. Un Nuevo Modelo Docente-Discente y su Aplicación a la Enseñanza de la Física. Ediciones CUJAE: 14 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura CD MEMORIAS, ISBN: 978-959-261-281-5, "VIII Taller Internacional de la enseñanza de la física en ingeniería EFING'08 y V Taller internacional de física aplicada FISAPLIC'08", La Habana (Cuba).

CONGRESOS

Congreso: V REUNIÓN NACIONAL DE MATERIALES

1996 Cádiz España Nacional

Participación: Poster

M. Voda, M. Cano, G. Lobera, L.M. Lacha, M. Al-Saleh, R. Pintos, R. Balda, J. Fernández,
SINTESIS, CRECIMIENTO Y CARACTERIZACION OPTICA DE MONOCRISTALES DE $K_5Bi_{1-x}(Nd^{+3},Eu^{+3},Pr^{+3})_x(MoO_4)_4$.

Congreso: CONGRESO IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA Y LA ARQUITECTURA

1999 La Habana Cuba Internacional

Participación: Presentación Oral

Augusto V. Santiago Baeza y Guillermo Lobera,
HUMANIDADES E INGENIERIA; CARENCIAS ACTUALES Y PROPUESTAS DE FUTURO.

Congreso: 4^{ème} COLLOQUE FRANCO-ISRAËLIEN. Propriétés Optiques des Matériaux Inorganiques

1999 Villeurbanne Francia Internacional

Participación: Poster

M. Voda, G. Lobera, M. Cano, M. Al-Saleh, I. Iparraguirre, J. Azkargorta, R. Balda and J. Fernández,
LASER PROPERTIES OF Nd^{3+} IN $K_5Nd(MoO_4)_4$ STOICHIOMETRIC DISORDERED CRYSTAL.

Congreso: CONVENCION INTERNACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR "UNIVERSIDAD 2000"
2000 La Habana Cuba Internacional

Participación: Presentación Oral

Augusto V. Santiago Baeza y Guillermo Lobera,
UN ANALISIS DE LAS DEFICIENCIAS HUMANISTICAS EN LA FORMACION ACTUAL DE LOS
INGENIEROS.

Congreso: THE 2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LASER , SCINTILLATOR AND NONLINEAR OPTICAL
MATERIALS "Photonic Material for the 21st Century"

2000 Lyon Francia Internacional

Participación: Presentación Oral

M. Voda, M. Cano, M. Al-Saleh, G. Lobera, R. Balda and J. Fernández,
SYNTHESIS AND SINGLE CRYSTALS GROWTH OF PURE AND RARE EARTH DOPED
 $K_5Bi_{1-x}RE_x(MoO_4)_4$.

Congreso: 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON f-ELEMENTS "ICfe '4"

2000 Madrid España Internacional

Participación: Poster

M. Voda, R. Balda, M. Al-Saleh, I. Sáez de Ocáriz, M. Cano, G. Lobera, E. Macho, J. Fernández,
OPTICAL PROPERTIES OF Pr³⁺-DOPED LITHIUM TETRABORATE GLASSES.

Congreso: 4th OPTOELECTRONICS 2001 "Rare Earth Doped Materials and Devices"

2001 San José CA EEUU Internacional

Participación: Presentación Oral

J. Fernández, R. Balda, I. Iparraguirre, M. Sanz, M. Voda, M. Al-Saleh and G. Lobera,
UPCONVERSION PROCESSES AND LASER ACTION IN $K_5Nd(MoO_4)_4$ STOICHIOMETRIC CRYSTAL.

Congreso: 15th AMERICAN CONFERENCE ON CRYSTAL GROWTH AND EPITAXY "ACCGE-15"

2003 Keystone, CO, Estados Unidos Internacional

Participación: Poster

M. Voda, M. Al-Saleh, G. Lobera, R. Balda, J. Fernández,
CRYSTAL GROWTH OF RARE-EARTH-DOPED TERNARY POTASSIUM LEAD CHLORIDE SINGLE
CRYSTALS BY THE BRIDGMAN METHOD.

Congreso: XII CONVENCION CIENTIFICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA "VI Taller Internacional de la
enseñanza de la física en ingeniería EFING'04 y III Taller internacional de física aplicada FISAPLIC '04"

2004 La Habana Cuba Internacional

Participación: Presentación Oral

Guillermo Lobera, Manuel Cano, Mohamed Al-Saleh, Iñaki Iparraguirre, Rolindes Balda, Joaquín
Fernández,
CRECIMIENTO, CARACTERIZACION OPTICA Y EMISION LASER DEL CRISTAL ESTEQUIOMETRICO
 $K_5ND(MoO_4)_4$.

Congreso: XII CONVENCION CIENTIFICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA "VI Taller Internacional de la
enseñanza de la física en ingeniería EFING'04 y III Taller internacional de física aplicada FISAPLIC '04"

2004 La Habana Cuba Internacional

Participación: Presentación Oral

Manuel Cano, Guillermo Lobera, Mohamed Al-Saleh, Iñaki Iparraguirre, M.A. Illaramendi, I. Aramburu, J. Azkargorta, Rolindes Balda, Joaquín Fernández,
SINTESIS, CRECIMIENTO Y CARACTERIZACION OPTICA DE CRISTALES MOLIBDATOS DOBLES
DOPADOS CON TIERRAS RARAS $K_5Bi_{1-x}TR_x(MOO_4)_4$.

Congreso: XII CONVENCION CIENTIFICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA “VI Taller Internacional de la enseñanza de la física en ingeniería EFING’04 y III Taller internacional de física aplicada FISAPLIC’04”
2004 La Habana Cuba Internacional
Participación: Moderador en una sesión del III Taller internacional de física aplicada FISAPLIC’04

Congreso: XIV CONVENCION CIENTIFICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA “VIII Taller Internacional de la enseñanza de la física en ingeniería EFING’08 y V Taller internacional de física aplicada FISAPLIC’08”
2008 La Habana Cuba Internacional
Participación: Presentación Oral

Augusto V. Santiago Baeza y Guillermo Lobera,
UN NUEVO MODELO DOCENTE-DISCENTE Y SU APLICACIÓN A LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA.

Congreso: XIV CONVENCION CIENTIFICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA “VIII Taller Internacional de la enseñanza de la física en ingeniería EFING’08 y V Taller internacional de física aplicada FISAPLIC’08”
2008 La Habana Cuba Internacional
Participación: Moderador en una sesión del VIII Taller internacional de enseñanza de la física en ingeniería EFING’08

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE CONSTAR

Otorgamiento de 1 Tramo (Sexenio) por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora en Madrid, el 26 de Julio de 2005.

Concesión de 5 quinquenios de Evaluación de Méritos de la Actividad Docente por parte de la UPV/EHU, el 24 de Enero de 2011.

Asignación de 2 Tramos de docencia como Complemento Retributivo por parte del Consejo Social de la UPV/EHU, con fecha 18 de Diciembre de 2000.

Evaluación positiva de la Opinión de los alumnos acerca del trabajo de los Profesores, desde el Curso de su implantación voluntaria (1994-95).

Miembro del Consejo del Departamento de Física Aplicada I de la UPV/EHU y Director Adjunto del mismo desde 1987 hasta 1993.

Miembro de la Comisión de Actividades Culturales y Deportivas de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao desde enero de 1998 hasta diciembre de 2004.

Miembro de la Junta de Centro de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao desde mayo de 2000 hasta abril de 2004.

Miembro de la Junta de Centro de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao desde marzo de 2008.

+++++

ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESION LIBRE:

Colaboración con la empresa ICR CONSULTORES SA de Bilbao en los estudios y/o trabajos:

- *MANUAL DE GESTION ENERGETICA EN SIDERURGIA para el Centro de Estudios de la Energía (actual IDAE).
- *FICHAS TECNICAS DE QUEMADORES para el Centro del Ahorro y Desarrollo Energético y Minero (CADEM) del Grupo Ente Vasco de la Energía (EVE).
- *GESTION ENERGETICA DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS E INDUSTRIALES ASIMILABLES EN LA C.A.P.V. para el CADEM.
- *GESTION ENERGETICA DE LOS RESIDUOS AGRICOLAS EN LA C.A.P.V. para el CADEM.
- *ANALISIS MATRICIAL DE 11 SECTORES DE LA C.A.P.V. DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL SEGUNDO PRINCIPIO DE LA TERMODINAMICA para el CADEM.
- *AUDITORIA ENERGETICA DE LA FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS DE BILBAO para el CADEM.
- *AUDITORIA ENERGETICA DE FERRONOR SA para el Instituto para la Diversificación de las Aplicaciones de la Energía (IDAE).
- *AUDITORIA ENERGETICA DE SEFESA para el IDAE.
- *AUDITORIA TECNICO-ECONOMICA DE AMPO SCI para la Asociación de Empresas de Técnicas Energéticas (ATEN).
- *AUDITORIA TECNICO-ECONOMICA DE ONENA SCI para ATEN.
- *INFORMES DEL EQUIPO MOVIL DE ANALISIS ENERGETICO (EMAE) de Industrias y de Ayuntamientos para el CADEM.

+++++

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS:

- *EFICIENCIA ENERGETICA EN LA INDUSTRIA (4 cursos)(85,86,87,88,89).
organización (or): CADEM y Dpto FISICA APLICADA I (DFA I) de la UPV/EHU
actividad (ac): coordinación,vocal y profesor

- *EFICIENCIA ENERGETICA TERMICA EN LA INDUSTRIA (4 cursos)(87,88).
or: CADEM, Servicio de F.P. del Dpto de Educación del G.V. y DFA I
ac: coordinación y profesor
- *EFICIENCIA ENERGETICA ELECTRICA EN LA INDUSTRIA (4 cursos)(87,88).
or: CADEM, Servicio de F.P. del Dpto de Educación del G.V. y DFA I
ac: coordinación y profesor
- *EFICIENCIA Y GESTION ENERGETICA EN HOSPITALES Y EDIFICIOS PUBLICOS (5 cursos)(87,88).
or: CADEM, Instituto Vasco de Administración Pública (IVAP) y DFA I
ac: dirección, coordinación y profesor
- *EFICIENCIA EN LA GESTION ENERGETICA DE LOS TECNICOS MUNICIPALES DE MATENIMIENTO (4 cursos)(87,88).
or: CADEM y DFA I
ac: dirección, coordinación y profesor
- *EFICIENCIA Y GESTION ENERGETICA EN POLIDEPORTIVOS (4 cursos)(87,88).
or: CADEM, IVAP y DFA I
ac: dirección y coordinación
- *I y II JORNADAS TECNICAS SOBRE ENERGIAS RENOVABLES (2 cursos)(87).
or: Ente Vasco de la Energía (EVE), Colegio Oficial de I.I. de Alava, Guipúzcoa y Navarra (IKASI) y DFA I
ac: colaboración y profesor
- *MANTENIMIENTO ENERGETICO DE REDES DE FLUIDOS (1 curso)(88).
or: CADEM
ac: coordinación
- *CURSO DE ACTUALIZACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA PARA PROFESORADO BTI DE RAMA NO ELECTRICA NI ELECTRONICA (1 curso)(93).
or: EUITI de Bilbao y subvencionado por el Dpto de Universidades e Investigación del Gobierno Vasco
ac: profesor(módulo: Recursos Energéticos)

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS:

- *PRIMER Y SEGUNDO CURSO MONOGRAFICO DEL DOCTORADO (78,79,80).
centro: ESIIyT de Bilbao
- *INGENIERIA DE INSTRUMENTACION BASICA (78,79).
or: Dirección General de Empleo y Promoción Social del Ministerio de Trabajo
- *HIGIENE INDUSTRIAL (79)
or: Servicio Social de Higiene y Seguridad del Trabajo del Ministerio de Sanidad y Seguridad Social
- *BASIC(83).
or: Centro para el desarrollo de la empresa (CEDEM)
- *TECNOLOGIA FRIGORIFICA (83,84).
or: Asociación técnica española de climatización y refrigeración, agrupación del País Vasco (ATECYR-APV)
- *BOMBAS DE CALOR. TEORIA, TIPOS Y APLICACIONES (84).
or: Comisión de formación permanente del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Vizcaya y Asociación de aplicaciones de la electricidad Norte (ADAE-NORTE)
- *PROCESADORES DE TEXTO PARA ORDENADORES COMPATIBLES (87).
or: Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la UPV/EHU y EUITI de Bilbao
- *LA PROBLEMATICA ENERGETICA: FUENTES, USOS Y PLANIFICACION. EL CASO VASCO (88).
or: Cursos de verano en San Sebastián (CVSS) de la UPV/EHU
- *AISLAMIENTO TERMICO Y ACUSTICO. JORNADAS TECNICAS (89).
or: Cristalería española SA (ISOVER) y EUITI de Bilbao
- *EL GAS Y SUS POSIBILIDADES DE APLICACION EN EL PAIS VASCO (89).
or : CVSS
- *EVALUACION DE LA UNIVERSIDAD Y CALIDAD DOCENTE (89).
or: CVSS

- *CONTAMINACION ATMOSFERICA (89).
or: EUITI de Bilbao
- *APLICACION DE LA TELEDETECCION POR SATELITES A LAS CIENCIAS AMBIENTALES (90).
or: CVSS
- *PROPIEDADES FISICAS DE LOS MATERIALES:FUNDAMENTOS Y APLICACIONES (89,90,91).
centro: ETSIIyT de Bilbao
- *II ESCUELA SOBRE LASERES SINTONIZABLES DE ESTADO SOLIDO LASES'91 en Luarca (Asturias).
or: DFA I
- *XI,XII,XIII,XIV,XV,XVI,XVII,XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV y XXV JORNADAS NACIONALES SOBRE ENERGIA Y EDUCACION (94,95,96,97,98,99,00,01,02,03,04,05,06,07,08).
or: Forum Atómico Español y Foro Nuclear
- *SEMINARIO:LOS TRABAJOS PRACTICOS EN FISICA EN LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE CIENCIASn (94).
or: DFA I
- *EVALUACION EDUCATIVA (94).
or: ICE
- *TECNOLOGIA EDUCATIVA (94).
or: ICE
- *FUNCION TUTORIAL DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO (95).
or: ICE
- *SEMINARIO:LA UTILIZACION DEL ORDENADOR EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS EXPERIMENTALES (95) .
or: DFA I
- *JORNADA:CICLOS TERMODINAMICOS Y TECNOLOGIAS DE COMBUSTION AVANZADAS (95).
or: Iberdrola
- *TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION (TICs) EN LA EDUCACION SUPERIOR I y II (99).
or: ICE
- *INTRODUCCION AL POWER POINT (00).
or: ICE
- *LA REPRODUCCION DE VIDEO POR MEDIO DEL ORDENADOR (05).
or: Servicio de Asistencia a la Educación (SAE) de la UPV/EHU
- *EL USO DEL ORDENADOR PARA LA REPRODUCCION DE MATERIALES DOCENTES (05).
or: SAE
- *EDUBLOG Y ENSEÑANZA: UNA INTRODUCCION (06).
or: SAE
- *WEBQUEST: UNA METODOLOGIA PARA ORGANIZAR EL APRENDIZAJE (06).
or: SAE
- *UTILIZACION DE LA PLATAFORMA EKASI (06).
or: SAE
- *EXCEL (nivel básico) (07).
or: SAE
- *EXCEL (nivel medio) (07).
or: SAE
- *NUEVAS HERRAMIENTAS DE EDICION EN INTERNET: BLOG, WIKI, GOOGLE Y MAPAS CONCEPTUALES (08).
or: SAE
- *INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE LIBRE (08).
or: SAE
- *TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES 1, 40 horas (08).
or: HILARGI TALLER DE ESTUDIOS FOTOGRAFICOS
- *UTILIZACION DIDACTICA DEL SOFTWARE DE APOYO A LA DOCENCIA PRESENCIAL (08).
or: SAE
- *I CURSO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL (09).
or: Vicerrectorado de Campus de Vizcaya de la UPV/EHU
- *LOS RETOS ENERGIA/CAMBIO CLIMATICO EN LA UNION EUROPEA: LA RESPUESTA DESDE LA INVESTIGACION Y LA INNOVACION COMUNITARIA (09).
or: Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU
- * INTRODUCCION A LOS MEDIOS AUDIOVISUALES (10).

or: SAE
 * PROFUNDIZACION EN LOS MEDIOS AUDIOVISUALES (10).
 or: SAE

ASISTENCIA A CONGRESOS:

*ENSEC'93:ENERGY SYSTEMS AND ECOLOGY en Cracovia (Polonia).
 or: T.U.of Silesia,S.S.U of Mining and Metallurgy,ASME
 *CLEO/QELS'97:CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS/QUANTUM ELECTRONICS AND LASER SCIENCE CONFERENCE en Baltimore MD (EEUU).
 or: IEEE/Lasers and Electro-Optics Society,OSA-Optical Society of America,APS/Division of Laser Science
 *INTERNACIONAL WORKSHOP ON NONLINEAR OPTICS AND LASER MATERIALS (97) en Bilbao (España)
 or: Departamento de Física Aplicada I de la UPV/EHU y Escuela Técnica Superior de I. I. y T.
 *VI CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS (98) en Las Palmas de Gran Canaria (España).
 or: Escuela Universitaria Politécnica de la U.L.P.G.C.
 *CLEO/QELS'00:CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS/QUANTUM ELECTRONICS AND LASER SCIENCE CONFERENCE en San Francisco CA (EEUU).
 or: IEEE/Lasers and Electro-Optics Society,OSA-Optical Society of America,APS/Division of Laser Science
 *ALBERT EINSTEIN ANNUS MIRABILIS 2005 en San Sebastián (España).
 or: Donostia International Physics Center
 *JORNADAS SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FISICA EN EL BACHILLERATO Y PRIMER CURSO DE LA UNIVERSIDAD (06) en Burgos (España).
 or: Grupo de Enseñanza de la Física de la Real Sociedad Española de Física y Grupo de Investigación de Enseñanza de la Física de la Universidad de Burgos
 *III JORNADAS SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FISICA: La Física en el nuevo Espacio Europeo de Educación. Los nuevos grados y su puesta en marcha (08) en Burgos (España).
 or: Grupo de Enseñanza de la Física de la Real Sociedad Española de Física y Grupo de Investigación de Enseñanza de la Física de la Universidad de Burgos
 *JORNADA SOBRE EXPERIENCIAS EN IMPLANTACION DE CREDITOS ECTS (08) en Bilbao (España).
 or: Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de la UPV/EHU

LINEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACION:

Título: CRECIMIENTO Y CARACTERIZACION DE MONOCRISTALES LASER.
 Responsable: J. Fernández.
 Resumen: Crecimiento de Monocristales Láser por los métodos de Czochralski y Bridgman
 Equipo investigador: M. Cano, G. Lobera, M. Al-Saleh.

DISEÑO DE SIMULADORES:

colaboración con G.Molina, J.M.Alonso y otros en diseño:
 Caldera piro tubular, Caldera acuotubular, Grupo electrobomba, Grupo electroventilador y en redacción de sus manuales para el CADEM.