



Ibon Alonso Villanueva

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/01/2019

v 1.4.0

f9a93866381aad65a99cb685fb260018

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Tras licenciarme en física (especialidad Física del Estado Sólido), trabajé en proyectos de espectroscopía óptica aplicada a procesos industriales en el departamento de sensores de Ikerlan con una beca de la Fundación Centros Tecnológicos del País Vasco.

Al finalizar los 2 años de beca, volví a la universidad a realizar el doctorado con una beca FPI del MEC en el grupo de cristales líquidos de la UPV/EHU (2004-2008). Mi trabajo se centró en nuevos materiales cristal líquido de tipo bent-core, y me dediqué a la caracterización óptica y estructural de los mismos, aprendiendo técnicas de microscopía óptica de polarización, óptica no lineal y difracción de rayos X. También participé en varios congresos internacionales (ILCC 2006 y 2008, FLC 2007) con contribuciones de tipo póster. Tanto la memoria como la defensa de la tesis las realicé en inglés porque el tribunal contaba con la presencia de investigadores procedentes de centros europeos.

Después solicité una ayuda postdoctoral de la UPV/EHU para finalizar la publicación de los resultados de la tesis: 4 artículos más en 2009 y 2010 y otro congreso internacional (FLC 2009). Por otro lado, en 2010 mi tesis fue premiada con el Glenn H. Brown Prize de la International Liquid Crystal Society, siendo invitado a impartir una ponencia en el congreso ILCC 2010.

Entre 2009 y 2011, trabajé como investigador en el campo de la micro y nano fabricación en el centro tecnológico Tekniker. Aquí aprendí técnicas de fabricación en sala blanca (nanoimpresión, fotolitografía) y participé en la gestión de proyectos como director de algunos de ellos, dentro de los campos de la óptica y los biosensores. A este periodo corresponden un artículo y varias contribuciones a congresos internacionales (orales y póster).

Tras acreditar me como profesor ayudante doctor en 2011, en noviembre del mismo año conseguí una plaza de profesor adjunto (ayudante doctor) en la Facultad de Farmacia de la UPV/EHU en el departamento de Física Aplicada II. Allí impartí las asignaturas de Meteorología y Oceanografía (6 ECTS) y Física (9,6 ECTS) en los grados de Ciencias Ambientales y de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

En 2015 conseguí otra plaza de profesor adjunto de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU en el mismo departamento, y desde finales de 2016 continué como profesor laboral



interino. En este nuevo puesto imparto la asignatura de Física en diversos grados (actualmente en los de Química y Física, 5 y 6 ECTS respectivamente) y parte de las asignaturas de Óptica y Técnicas Experimentales III del grado de Física (1,5 y 7,2 ECTS respectivamente), además de dirigir varios Trabajos Fin de Grado.

Durante este último periodo (2011-2018), me he centrado más en las tareas docentes, tanto en la preparación de actividades, materiales y aulas virtuales de las asignaturas, o proyectos de innovación docente, como en mi formación personal como docente. Fruto de esta dedicación han sido las publicaciones de investigación/innovación educativa presentadas en varios congresos.

Por otro lado, continúo colaborando con el grupo de cristales líquidos de la UPV/EHU dentro de alguno de sus proyectos (MINECO, Gobierno Vasco), y en este momento buscando diversificar las líneas de investigación (óptica no lineal, resonancia de plasmones superficiales). También he participado en el proyecto sobre cristales fotónicos titulado "Diseño inverso de puertas lógicas ópticas" (financiado por la UPV/EHU).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Soy coautor de 13 artículos en revistas de alto impacto (11 artículos en revistas de Q1), que han sido citados 312 veces (sin citas propias), en 235 artículos. El índice H es 11.

También he participado en contribuciones a 11 congresos internacionales, cuatro de ellas ponencias orales.

A destacar dos premios, uno por la tesis doctoral (International Liquid Crystal Society) y otro de fotografía científica (FOTCIENCIA07, FECYT).

Ibon Alonso Villanueva

Apellidos: **Alonso Villanueva**
Nombre: **Ibon**
DNI: **78897312K**
Fecha de nacimiento: **02/02/1977**
Sexo: **Hombre**
Teléfono fijo: **(34) 946012427**
Correo electrónico: **ibon.alonso@ehu.eus**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Aplicada II, Facultad de Ciencia y Tecnología
Categoría profesional: Profesor Laboral Interino
Fecha de inicio: 01/11/2016
Modalidad de contrato: Interino/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220913 - Óptica no lineal; 221093 - Cristales líquidos; 221124 - Propiedades ópticas
Identificar palabras clave: Óptica no lineal,; Cristales líquidos; Propiedades ópticas; Tecnologías a escala nano

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1 | Universidad del País Vasco | Profesor Adjunto (Ayudante Doctor) | 02/12/2015 |
| 2 | Universidad del País Vasco | Profesor Adjunto (Ayudante Doctor) | 01/11/2011 |
| 3 | FUNDACION TEKNIKER | Investigador colaborador | 02/11/2009 |
| 4 | Universidad del País Vasco | Investigador postdoctoral | 01/01/2009 |
| 5 | Universidad del País Vasco | Investigador en formación (beca FPI) | 14/07/2004 |
| 6 | Ikerlan | Becario investigación | 01/10/2001 |

1 **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco
Departamento: Física Aplicada II, Facultad de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad empleadora: Leioa, País Vasco, España
Categoría profesional: Profesor Adjunto **Gestión docente (Sí/No):** Si (Ayudante Doctor)
Fecha de inicio-fin: 02/12/2015 - 31/10/2016 **Duración:** 10 meses - 30 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de gestión: Universitaria



- 2** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Aplicada II, Facultad de Farmacia
Ciudad entidad empleadora: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España
Categoría profesional: Profesor Adjunto (Ayudante Doctor) **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 01/12/2015 **Duración:** 4 años - 1 mes - 1 día
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 3** **Entidad empleadora:** FUNDACION TEKNIKER
Departamento: Unidad Micro y Nanofabricación
Ciudad entidad empleadora: Eibar, País Vasco, España
Categoría profesional: Investigador colaborador **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 02/11/2009 - 31/10/2011 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Modalidad de contrato: Prácticas
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad empleadora: Leioa, País Vasco, España
Categoría profesional: Investigador postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/10/2009 **Duración:** 10 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad empleadora: Leioa, País Vasco, España
Categoría profesional: Investigador en formación (beca FPI) **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 14/07/2004 - 13/07/2008 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6** **Entidad empleadora:** Ikerlan **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Departamento: Sensores
Ciudad entidad empleadora: Mondragón, País Vasco, España
Categoría profesional: Becario investigación **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2001 - 30/09/2003 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias (Física)

Ciudad entidad titulación: Leioa, País Vasco, España

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 09/10/2001

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Leioa, País Vasco, España

Fecha de titulación: 24/11/2008

Entidad de titulación DEA: Universidad del País Vasco

Título de la tesis: Nonlinear optical and structural properties of new bent-core liquid crystal materials

Director/a de tesis: César Luis Folcia Basa

Codirector/a de tesis: Josu Ortega Aperribay

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** PLEs para la docencia y la investigación
Objetivos del curso/seminario: Personal Learning Environment (entornos personales de aprendizaje)
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad e Innovación docente UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 03/06/2015 - 06/2015
- Título del curso/seminario:** Novedades en eGELA
Objetivos del curso/seminario: Plataforma Moodle 2.5
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad e Innovación docente UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 18 horas
Fecha de inicio-fin: 06/03/2015 - 04/2015
- Título del curso/seminario:** Gráficos y Gráficas para Ciencia y Tecnología: Usos Básicos de INKSCAPE
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad e Innovación docente UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad



Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 22/01/2015 - 01/2015

- 4 Título del curso/seminario:** Jornada de Recepción del profesorado Novel
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad e Innovación docente UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 09/10/2014 - 09/10/2014
- 5 Título del curso/seminario:** ¿Cómo escribir una memoria para el TFG en Ciencias y Tecnología?
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad e Innovación docente UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 02/07/2014 - 07/2014
- 6 Título del curso/seminario:** Taller DOITU: ¿Qué puedo mejorar en mi planificación docente?
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad e Innovación docente UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 50 horas
Fecha de inicio-fin: 25/06/2013 - 09/2013
- 7 Título del curso/seminario:** Ya tengo contrato: ¿Cómo ser docente en la UPV/EHU?
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad e Innovación docente UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 75 horas
Fecha de inicio-fin: 21/12/2012 - 06/2013
- 8 Título del curso/seminario:** Blog como recurso educativo en la educación superior
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad e Innovación docente UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 17/01/2013 - 01/2013

Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| Euskera | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física general
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Fecha de finalización:** 01/05/2018
Fecha de finalización: 01/05/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología
Departamento: Física Aplicada II
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Idioma de la asignatura: Inglés
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 01/05/2017
Fecha de finalización: 01/05/2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología
Departamento: Física Aplicada II
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Idioma de la asignatura: Euskera
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ciencias Ambientales
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Fecha de finalización:** 01/02/2016
Fecha de finalización: 01/02/2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9,6
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Departamento: Física Aplicada II
Ciudad entidad realización: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España
Idioma de la asignatura: Euskera



- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Meteorología y Oceanografía
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ciencias Ambientales
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 01/12/2015
Fecha de finalización: 01/12/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Departamento: Física Aplicada II
Ciudad entidad realización: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España
Idioma de la asignatura: Euskera
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Meteorología y Climatología
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciatura en Ciencias Ambientales
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/11/2011 **Fecha de finalización:** 01/12/2011
Fecha de finalización: 01/12/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Departamento: Física Aplicada II
Ciudad entidad realización: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España
Idioma de la asignatura: Euskera
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Óptica
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/11/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología
Departamento: Física Aplicada II
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Idioma de la asignatura: Euskera
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Química
Curso que se imparte: 1



Fecha de inicio: 01/09/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología

Departamento: Física Aplicada II

Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España

Idioma de la asignatura: Euskera

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Técnicas experimentales III

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Física

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,2

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología

Departamento: Física Aplicada II

Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España

Idioma de la asignatura: Euskera

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Dinámica de sensores basados en superficies: Resonancia de plasmones superficiales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Jesús Martínez Perdiguero

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España

Alumno/a: Markel Vicente Cuesta

Calificación obtenida: Aprobado (6)

Fecha de defensa: 14/09/2017

2 Título del trabajo: Erradiazio elektromagnetikoaren eragin biologikoak

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Jesús Martínez Perdiguero

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España

Alumno/a: Julen Goenaga Arrieta

Calificación obtenida: Notable (8)

Fecha de defensa: 14/09/2017

3 Título del trabajo: The Boltzmann distribution: Economic Applications

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Jesús Martínez Perdiguero

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España

Alumno/a: Arantzazu Olavarria Iñarra



Calificación obtenida: Sobresaliente (9,1)
Fecha de defensa: 13/09/2017

4 Título del trabajo: Physics of foams: General concepts and a brief resolution of drainage equation
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jesús Martínez Perdiguero
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Alumno/a: Amaia Ugartemendia Zumeta
Calificación obtenida: Aprobado (6)
Fecha de defensa: 13/07/2017

5 Título del trabajo: Recuperación de costes ambientales a través de la tributación en los servicios del agua
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España
Alumno/a: Enrique Cameno Martínez de Cestafe
Calificación obtenida: Notable (7,8)
Fecha de defensa: 24/09/2014

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Implementación de una metodología basada en experiencias prácticas reales para la motivación del alumnado en la asignatura de Física de primer curso de los grados de Ciencias
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Idoia García de Gurtubay Galligo
Nº de participantes: 12
Importe concedido: 2.000 €
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 06/03/2017 - 31/12/2018

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: GIREP-MPTL conference 2018. Research and Innovation in Physics education: two sides of the same coin
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de presentación: 09/07/2018
Entidad organizadora: Groupe International de Recherche sur l'Enseignement de la Physique (GIREP)-Multimedia in Physics Teaching and Learning (MPTL) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Combining strategies to make General Physics lectures more attractive and to improve students' performances.



- 2** **Nombre del evento:** EDULEARN18: 10th International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Virtual
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Palma, Illes Balears, España
Fecha de presentación: 07/2018
Entidad organizadora: IATED **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Tipo de publicación: Artículo científico
TRAINING PHYSICS STUDENT'S INTUITION THROUGH DAILY-LIFE RELATED EXPERIMENTS. EDULEARN18 Proceedings. pp. 5742 - 5750. 2018. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/GURTUBAY2018TRA>>. ISSN 2340-1117, ISBN 978-84-09-02709-5
DOI: 10.21125/edulearn.2018.1386
- 3** **Nombre del evento:** INTED 2018: 12th International Technology, Education and Development Conference
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Virtual
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de presentación: 03/2018
Entidad organizadora: IATED **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Tipo de publicación: Artículo científico
LEARNING PHYSICS FROM WRONG PRECONCEPTIONS THROUGH DAILY-LIFE RELATED EXPERIMENTS. INTED2018 Proceedings. pp. 5703 - 5711. 2018. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/GURTUBAY2018LEA>>. ISSN 2340-1079, ISBN 978-84-697-9480-7
DOI: 10.21125/inted.2018.1358
- 4** **Nombre del evento:** ICERI2017: 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Virtual
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de presentación: 11/2017
Entidad organizadora: IATED **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Tipo de publicación: Artículo científico
THE USE OF MOODLE QUIZZES BY STUDENTS OF FIRST YEAR PHYSICS IN THE UNIVERSITY: MANDATORY VERSUS OPTIONAL QUIZZES. ICERI2017 Proceedings. pp. 5469 - 5472. 2017. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/SAENZ2017USE>>. ISSN 2340-1095, ISBN 978-84-697-6957-7
DOI: 10.21125/iceri.2017.1428



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Cristales líquidos (PFG17/29)
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Folcia Basa
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018
Cuantía total: 17.400 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Cristales líquidos (GIC15/137)
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Folcia Basa
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 0 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Diseño inverso de puertas lógicas (EHU14/24)
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Javier García Adeva
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 10/2014 - 10/2016
Cuantía total: 8.256 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Materiales funcionales autoorganizados. Estudio estructural, y fenomenología óptica y dieléctrica (MAT2012-38538-C03-02)
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Folcia Basa
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio



Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 128.700 €

5 Nombre del proyecto: Materiales funcionales supramoleculares: propiedades estructurales, ópticas y eléctricas (MAT2009-14636-C03-03)

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Folcia Basa

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 30/06/2013

Cuantía total: 157.300 €

6 Nombre del proyecto: Microtecnología para biodispositivos y detección de biomarcadores (MIBIO2)

Entidad de realización: FUNDACION TEKNIKER

Ciudad entidad realización: Eibar, País Vasco, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Gracia

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2012

Cuantía total: 4.192.184 €

7 Nombre del proyecto: Láseres orgánicos de estado sólido por retroalimentación distribuida fabricados por técnicas de nanoimpresión (MAT2008-06648-C02-02)

Entidad de realización: FUNDACION TEKNIKER

Ciudad entidad realización: Eibar, País Vasco, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ibon Alonso Villanueva

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/2009 - 12/2011

Cuantía total: 61.000 €

8 Nombre del proyecto: Microtecnología "In Vitro" para Diagnóstico Rápido (mivDIRA)

Entidad de realización: FUNDACION TEKNIKER

Ciudad entidad realización: Eibar, País Vasco, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Gracia

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011

Cuantía total: 1.986.533 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Materiales ópticos y optoelectrónicos basados en organizaciones mesomorfas: caracterización estructural y estudio de sus propiedades y fenomenologías (MAT2006-13571-C02-02)
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Folcia Basa
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/12/2009
Cuantía total: 170.610 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Materiales moleculares cristal líquido para aplicaciones en electrónica molecular (MAT2003-07806-C02-02)
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Luis Folcia Basa
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006
- 11** **Nombre del proyecto:** Sensorización optoelectrónica de variables bioquímicas
Entidad de realización: Ikerlan **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Ciudad entidad realización: Mondragón, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Anduaga Salvatierra
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2004
- 12** **Nombre del proyecto:** Aplicación de técnicas espectrométricas y de absorción óptica a la monitorización de productos y procesos industriales
Entidad de realización: Ikerlan **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Ciudad entidad realización: Mondragón, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Anduaga Salvatierra
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2002



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 11

Fecha de aplicación: 17/01/2019

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ramirez, Manuel G.; Boj, Pedro G.; Navarro-Fuster, Víctor; Vragovic, Igor; Villalvilla, Jose M.; Alonso, Ibon; Trabadelo, Vera; Merino, Santos; Diaz-Garcia, Maria A. Efficient organic distributed feedback lasers with imprinted active films. OPTICS EXPRESS. 19 - 23, pp. 22443 - 22454. 2011. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.19.022443
PMID: 22109121
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3,587 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 79
Fuente de citas: WOS **Citas:** 34
- 2** Pintre, Inmaculada C.; Luis Serrano, Jose; Blanca Ros, M.; Martinez-Perdiguero, Josu; Alonso, Ibon; Ortega, Josu; Folcia, Cesar L.; Etxebarria, Jesus; Alicante, Raquel; Villacampa, Belen. Bent-core liquid crystals in a route to efficient organic nonlinear optical materials. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 20 - 15, pp. 2965 - 2971. 2010. ISSN 0959-9428
DOI: 10.1039/b923616c
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 5,101 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 127
Fuente de citas: WOS **Citas:** 47
- 3** Alonso, Ibon; Martinez-Perdiguero, Josu; Ortega, Josu; Luis Folcia, Cesar; Etxebarria, Jesus; Gimeno, Nelida; Blanca Ros, Maria. The SmA phase of a bent-core V-shaped compound: structure and electric-field response. LIQUID CRYSTALS. 37 - 11, pp. 1465 - 1470. 2010. ISSN 0267-8292
DOI: 10.1080/02678292.2010.521858
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Índice de impacto: 1,653 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 25
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 4** Martinez-Perdiguero, Josu; Alonso, Ibon; Folcia, Cesar L.; Etxebarria, Jesus; Ortega, Josu. Local structure of the B-4 phase studied by second harmonic generation and X-ray diffraction measurements (vol 19, pg 5161, 2009). JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 19 - 29, pp. 5161 - 5166. 2009. ISSN 0959-9428



Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,795

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,795

Posición de publicación: 19

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 214

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 121

- 5** Gimeno, Nelida; Barbera, Joaquin; Luis Serrano, Jose; Blanca Ros, M.; Rosario de la Fuente, M.; Alonso, Ibon; Folcia, Cesar L. Terminal Chains as a Tool To Modulate the Properties of Bent-Core Liquid Crystals. CHEMISTRY OF MATERIALS. 21 - 19, pp. 4620 - 4630. 2009. ISSN 0897-4756

DOI: 10.1021/cm901678q

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,368

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,368

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 121

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 214

Citas: 22

- 6** Martinez-Perdiguero, J.; Alonso, I.; Ortega, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Pintre, I.; Ros, M. B.; Amabilino, D. B. Bent-core liquid-crystalline derivative of tetrathiafulvalene: Photoresponsivity and deracemization. PHYSICAL REVIEW E. 77 - 2, pp. 20701. 2008. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.77.020701

PMID: 18351975

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,508

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,508

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 26

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 46

Citas: 5

- 7** Sicilia, Alberto; Arenzon, Jeferson J.; Dierking, Ingo; Bray, Alan J.; Cugliandolo, Leticia F.; Martinez-Perdiguero, Josu; Alonso, Ibon; Pintre, Inmaculada C. Experimental Test of Curvature-Driven Dynamics in the Phase Ordering of a Two Dimensional Liquid Crystal. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 101 - 19, pp. 197801. 2008. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.101.197801

PMID: 19113314

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 7,18
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 68
Citas: 22

- 8** Alonso, I.; Martínez-Perdiguero, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ortega, J.; Pintre, I. C.; Ros, M. B. Polar structures of bent-core liquid crystals with tetrathiafulvalene units. *PHYSICAL REVIEW E*. 78 - 4, pp. 41701. 2008. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.78.041701

PMID: 18999439

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 2,508

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2,508

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 46

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

- 9** Pintre, Inmaculada C.; Serrano, Jose Luis; Ros, M. Blanca; Ortega, Josu; Alonso, Ibon; Martínez-Perdiguero, Josu; Folcia, Cesar L.; Etxebarria, Jesus; Goc, Faustyna; Amabilino, David B.; Puigmarti-Luis, Josep; Gomar-Nadal, Elba. TTF-based bent-core liquid crystals. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. 22, pp. 2523 - 2525. 2008. ISSN 1359-7345

DOI: 10.1039/b801196f

PMID: 18506231

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 5,34

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 127

Fuente de citas: WOS

Citas: 18

- 10** Alonso, I.; Martínez-Perdiguero, J.; Ortega, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J. Characteristics of a liquid crystal display using optically isotropic phases of bent-core mesogens. *LIQUID CRYSTALS*. 34 - 5, pp. 655 - 658. 2007. ISSN 0267-8292

DOI: 10.1080/02678290701251377

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Índice de impacto: 1,362

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 11

Num. revistas en cat.: 25

Fuente de citas: WOS

Citas: 11

- 11** Pintre, Inmaculada C.; Gimeno, Nelida; Serrano, Jose Luis; Ros, M. Blanca; Alonso, Ibon; Folcia, Cesar L.; Ortega, Josu; Etxebarria, Jesus. Liquid crystalline and nonlinear optical properties of bent-shaped compounds derived from 3,4'-biphenylene. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*. 17 - 21, pp. 2219 - 2227. 2007. ISSN 0959-9428

DOI: 10.1039/b700636e



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,339

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,339

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 190

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 111

Citas: 43

- 12** Folcia, C. L.; Alonso, I.; Ortega, J.; Etxebarria, J.; Pintre, I.; Ros, M. B. Achiral bent-core liquid crystals with azo and azoxy linkages: Structural and nonlinear optical properties and photoisomerization. CHEMISTRY OF MATERIALS. 18 - 19, pp. 4617 - 4626. 2006. ISSN 0897-4756

DOI: 10.1021/cm060256p

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,104

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,104

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 176

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 176

Citas: 87

- 13** Martinez-Perdiguero, J.; Alonso, I.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ortega, J. Some aspects about the structure of the optically isotropic phase in a bent-core liquid crystal: Chiral, polar, or steric origin. PHYSICAL REVIEW E. 74 - 3, pp. 31701. 2006. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.74.031701

PMID: 17025648

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,438

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,4438

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 41

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 24

Citas: 16



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Last advances in optimizing organic solid-state lasers based on photostable materials and high-quality resonators
Nombre del congreso: 2011 Optics + Photonics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/08/2011
Fecha de finalización: 25/08/2011
Entidad organizadora: SPIE, the international society for optics and photonics **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
M. A. Díaz-García; E. M. Calzado; M. G. Ramírez; V. Navarro-Fuster; P. G. Boj; I. Vragovic; J. M. Villalvilla; J. A. Quintana; I. Alonso; A. Juarros; A. Retolaza; S. Merino.
- 2** **Título del trabajo:** Electrochemical DNA hybridization biosensor using gold interdigitated arrays of micro-and nano-electrodes
Nombre del congreso: 37th International Conference on Micro & Nano Engineering MNE 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 2011
U. Eletxigerra; I. Alonso; R. Bayón; J. Martínez-Perdiguero; S. Merino.
- 3** **Título del trabajo:** Highly photostable organic distributed feedback lasers fabricated by thermal nanoimprint
Nombre del congreso: Imaginenano 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barakaldo, País Vasco, España
Fecha de celebración: 2011
I. Alonso; V. Trabadelo; A. Juarros; A. Retolaza; S. Merino; V. Navarro-Fuster; M. G. Ramírez; P. G. Boj; I. Vragovic; J. M. Villalvilla; J. A. Quintana; M. A. Díaz-García.
- 4** **Título del trabajo:** Interdigitated micro-and nano-electrodes for DNA hybridization detection using electrochemical techniques
Nombre del congreso: Imaginenano 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barakaldo, País Vasco, España
Fecha de celebración: 2011
U. Eletxigerra; I. Alonso; R. Bayón; J. Martínez-Perdiguero; S. Merino.
- 5** **Título del trabajo:** Efficient organic distributed feedback lasers fabricated by thermal nanoimprint
Nombre del congreso: Nanospain 2010
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2010
V. Trabadelo; A. Juarros; A. Retolaza; S. Merino; I. Alonso; V. Navarro-Fuster; M. G. Ramírez; P. G. Boj; I. Vragovic; J. M. Villalvilla; J. A. Quintana; M. A. Díaz-García.



- 6** **Título del trabajo:** Efficient organic distributed feedback lasers fabricated via thermal nanoimprint
Nombre del congreso: 36th International Conference on Micro & Nano Engineering MNE 2010
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Génova, Italia
Fecha de celebración: 2010
V. Trabadelo; A. Juarros; A. Retolaza; S. Merino; I. Alonso; V. Navarro-Fuster; M. G. Ramírez; P. G. Boj; I. Vragovic; J. M. Villalvilla; J. A. Quintana; M. A. Díaz-García.
- 7** **Título del trabajo:** Nonlinear optical and structural properties of bent-core liquid crystal materials
Nombre del congreso: 23rd International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 2010
I. Alonso.
- 8** **Título del trabajo:** Organic second-order distributed feedback lasers fabricated by nanoimprint lithography
Nombre del congreso: Conferencia Española de Nanofotónica CEN 2010
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 2010
V. Trabadelo; A. Juarros; A. Retolaza; S. Merino; I. Alonso; V. Navarro-Fuster; M. G. Ramírez; P. G. Boj; I. Vragovic; J. M. Villalvilla; J. A. Quintana; M. A. Díaz-García.
- 9** **Título del trabajo:** New local structure of the B4 phase
Nombre del congreso: 12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 2009
J. Martínez-Perdiguero; I. Alonso; C. L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega.
- 10** **Título del trabajo:** Study of the molecular arrangement, properties and electronic response in the SmA phase of a V-shaped mesogen
Nombre del congreso: 12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 2009
I. Alonso; J. Martínez-Perdiguero; C. L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria; N. Gimeno; M. B. Ros.
- 11** **Título del trabajo:** B4 revisited: new structural results
Nombre del congreso: 22nd International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Jeju, República de Corea
Fecha de celebración: 2008
J. Martínez-Perdiguero; I. Alonso; J. Ortega; C. L. Folcia; J. Etxebarria; M. B. Ros.



- 12** **Título del trabajo:** New bent-core molecules designed for high nonlinear optical response
Nombre del congreso: 22nd International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Jeju, República de Corea
Fecha de celebración: 2008
I. Alonso; J. Martínez-Perdiguero; J. Etxebarria; J. Ortega; C. L. Folcia; I. C. Pintre; M. B. Ros.
- 13** **Título del trabajo:** Nonlinear-optical properties of bent-shaped compounds derived from 3,4'-biphenylene
Nombre del congreso: 11th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón
Fecha de celebración: 2007
I. Alonso; J. Martínez-Perdiguero; C. L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria; N. Gimeno; I. Pintre; M. B. Ros.
- 14** **Título del trabajo:** Polar structures of bent-core mesogens with TTF units
Nombre del congreso: 11th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón
Fecha de celebración: 2007
J. Martínez-Perdiguero; I. Alonso; C. L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega; I. Pintre; M. B. Ros.
- 15** **Título del trabajo:** Achiral bent-core liquid crystals with azo and azoxy linkages: Structural, nonlinear optical properties and photoisomerization
Nombre del congreso: 21st International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Keystone, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2006
J. Ortega; J. Etxebarria; C. Folcia; I. Alonso; B. Ros; I. Pintre.
- 16** **Título del trabajo:** Optically isotropic phases in a bent-core liquid crystal: Origin structure and applications
Nombre del congreso: 21st International Liquid Crystal Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Keystone, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2006
J. Ortega; J. Martínez-Perdiguero; I. Alonso; C. Folcia; J. Etxebarria; B. Ros; I. Pintre.
- 17** **Título del trabajo:** Liquid crystalline and nonlinear optical properties of a new series of banana-shaped compounds derived from 3,4'-biphenylene
Nombre del congreso: 10th Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Stare Jablonki, Polonia
Fecha de celebración: 2005
J. Barberá; N. Gimeno; I. C. Pintre; M. B. Ros; J. L. Serrano; I. Alonso.



Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Laboratorio de óptica
Nombre del evento: Jornadas de Puertas Abiertas (orientación universitaria)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Leioa, 2018, España
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: Facultad de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad organizadora: Leioa, País Vasco, España
- 2** **Título del trabajo:** Prácticas de física
Nombre del evento: Física en Acción
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Leioa, 2018, España
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: Facultad de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad organizadora: Leioa, País Vasco, España
- 3** **Título del trabajo:** Stand temático de física
Nombre del evento: Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Bilbao, 2018, España
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Título del trabajo:** Laboratorio de óptica
Nombre del evento: Jornadas de Puertas Abiertas (orientación universitaria)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Leioa, 2017, España
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: Facultad de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad organizadora: Leioa, País Vasco, España
- 5** **Título del trabajo:** Stand temático de física
Nombre del evento: Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Bilbao, 2017, España
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Título del trabajo:** Stand temático de física
Nombre del evento: Jornadas de Puertas Abiertas (orientación universitaria)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Leioa, 2016, España
Fecha de celebración: 2016



Entidad organizadora: Facultad de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad organizadora: Leioa, País Vasco, España

- 7** **Título del trabajo:** Stand temático de física
Nombre del evento: Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Bilbao, 2016, España
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

- 8** **Título del trabajo:** Laboratorio de física
Nombre del evento: Jornadas de Puertas Abiertas (orientación universitaria)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz, 2015, España
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Facultad de Farmacia **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad organizadora: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España

- 9** **Título del trabajo:** Stand temático de física
Nombre del evento: Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz, 2015, España
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

- 10** **Título del trabajo:** Laboratorio de física
Nombre del evento: Jornadas de Puertas Abiertas (orientación universitaria)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz, 2014, España
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: Facultad de Farmacia **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad organizadora: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España

- 11** **Título del trabajo:** Laboratorio de física
Nombre del evento: Jornadas de Puertas Abiertas (orientación universitaria)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz, 2013, España
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: Facultad de Farmacia **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad organizadora: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España

- 12** **Título del trabajo:** Stand temático de física
Nombre del evento: Jornadas de Puertas Abiertas (orientación universitaria)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Leioa, 2009, España
Fecha de celebración: 2009



Entidad organizadora: Facultad de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad organizadora: Leioa, País Vasco, España

- 13 Título del trabajo:** Stand temático de física
Nombre del evento: Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Bilbao, 2008, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

- 14 Título del trabajo:** Stand temático de física
Nombre del evento: Jornadas de Puertas Abiertas (orientación universitaria)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Leioa, 2007, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Facultad de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad organizadora: Leioa, País Vasco, España

- 15 Título del trabajo:** Stand temático de física
Nombre del evento: Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Bilbao, 2007, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

- 16 Título del trabajo:** Stand temático de física
Nombre del evento: Jornadas de Puertas Abiertas (orientación universitaria)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Leioa, 2005, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Facultad de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad organizadora: Leioa, País Vasco, España

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: V Jornadas de Jóvenes Investigadores

Tipo de actividad: Jornadas de conferencias y mesas de debate **Ámbito geográfico:** Nacional

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Entidad convocante: FEDERACION DE JOVENES INVESTIGADORES / PRECARIOS

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 28/02/2007 - 02/03/2007



Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca FPI (Formación de Personal Investigador)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de concesión: 13/05/2004 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 13/07/2008
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca Fundación Centros Tecnológicos
Finalidad: Prácticas
Entidad concesionaria: FUNDACION CENTROS TECNOLOGICOS
Fecha de concesión: 09/2001
Fecha de finalización: 30/09/2003
Entidad de realización: Ikerlan

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio Glenn H. Brown
Entidad concesionaria: International Liquid Crystal Society
Fecha de concesión: 2010
- 2 Descripción:** Best Poster Award (11th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals)
Fecha de concesión: 2007
- 3 Descripción:** Primer Áccesit en la categoría Micro del concurso FOTCIENCIA07
Entidad concesionaria: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de concesión: 2007