



Jesús Etxebarria Ecenarro

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/12/2018

v 1.4.0

6647760947391c01bd7d895fc3e4a5bd

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.

Responsable del laboratorio de propiedades ópticas de materiales del departamento de Física de la Materia Condensada de la UPV/EHU.

Lineas desarrolladas en el pasado: espectroscopia fotoacústica, transiciones de fase en sólidos, polarimetría universal de alta resolución, actividad óptica y estructura cristalina incluyendo fases inconmensurables.

Actividad investigadora en la actualidad centrada en estudios ópticos y estructurales de cristales líquidos, especialmente en mesofases ferroléctricas y moléculas bent-core. También estudio de propiedades fundamentales de láseres de materiales colestéricos.



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.



Jesús Etxebarria Ecenarro

Apellidos: **Etxebarria Ecenarro**
Nombre: **Jesús**
DNI: **14945183J**
Fecha de nacimiento: **28/05/1959**
Sexo: **Hombre**
Teléfono fijo: **946012467**
Correo electrónico: **j.etxeba@ehu.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Ciencia y Tecnología
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 10/01/2000
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco upv/ehu
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular
Fecha de inicio: 1988
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco upv/ehu
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular Interino
Fecha de inicio: 1985
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco upv/ehu
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Encargado de Curso
Fecha de inicio: 1983
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Física, Ciencias
Categoría profesional: Becario
Fecha de inicio: 1981
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Doctor

Nombre del título: Licenciado en Ciencias

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

Fecha de titulación: 21/11/1981

Doctorados

Programa de doctorado: Física de materiales

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

Fecha de titulación: 22/11/1985

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Física Cuántica
Titulación universitaria: grado en física
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2015
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología
- Nombre de la asignatura/curso:** Tecnicas Experimentales I
Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2015
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Experimentales IV
Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2015
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Física Cuántica
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Rama Física General
Fecha de finalización: 2015
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnicas Experimentales IV
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Rama Física General
Fecha de finalización: 2015
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Física Cuántica
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Rama Física General
Fecha de finalización: 2014
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnicas Experimentales IV
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Rama Física General
Fecha de finalización: 2014
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Física Cuántica
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Rama Física General
Fecha de finalización: 2013
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnicas Experimentales IV
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Rama Física General
Fecha de finalización: 2013
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Cristales Liquidos
Titulación universitaria: Master Universitario Fisica y Tecnologia de Materiales
Fecha de finalización: 2012
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Materiales electroopticos
Titulación universitaria: Master Universitario Fisica y Tecnologia de Materiales
Fecha de finalización: 2012
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Física del Estado Sólido
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Rama Física General
Fecha de finalización: 2008
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Introduccion a la Estructura de la Materia
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Rama Física General
Fecha de finalización: 2007
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Introducciona ala Ciencia y Tecnología de Materiales
Titulación universitaria: master universitario fisica y tecnologia de materiales
Fecha de finalización: 2005



- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Óptica
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Rama Física General
Fecha de finalización: 1994
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Física general
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Rama Física General
Fecha de finalización: 1993
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Física General
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Biología
Fecha de finalización: 1988
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos II
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Rama Física General
Fecha de finalización: 1985

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Functional bent-core liquid crystals studied through second harmonic generation and x-ray diffraction
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Martínez Perdiguero
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario
Fecha de defensa: 2009
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 2 Título del trabajo:** "Óptica no lineal en cristales líquidos ferroeléctricos y en fotopolímeros derivados de ellos"
Entidad de realización: Universidad del País Vasco F **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Naia Pereda Barroeta
Calificación obtenida: Apto Cum Laude y Premio Extraordinario
Fecha de defensa: 2000
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: Si
- 3 Título del trabajo:** "Actividad óptica y estructura cristalina: Estudio mediante técnicas de polarimetría de alta resolución (HAUP)".
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
Alumno/a: Josu Ortega Aperribai
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 1993
- 4 Título del trabajo:** "Estudio de transiciones de fase en cristales líquidos ferroeléctricos mediante técnicas ópticas y dieléctricas".
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Joseba Zubia Zaballa
Calificación obtenida: Apto Cum Laude y Premio Extraordinario
Fecha de defensa: 1992
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: Si



Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** Artículo de didáctica : On the appearance of a Dirac delta term at the origin in the Schrodinger radial equation, arXiv:1305.2782
Entidad organizadora: J. Etxebarria
Fecha de finalización: 2013
- 2 Descripción:** Artículo de didáctica : Common misconceptions about the dynamical theory of crystal lattices: Cauchy relations, lattice potentials and infinite crystals, European Journal of Physics, 32, 25-35 (2011)
Entidad organizadora: L. Elcoro, J. Etxebarria
Fecha de finalización: 2011

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:** PPG 17/29
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018
Cuantía total: 17.400 €
- 2 Nombre del proyecto:** Materiales funcionales autoorganizados. Estudio estructural, y fenomenología óptica y dieléctrica
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2015
Cuantía total: 110.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Nuevos materiales nanoestructurados fluidos y polímeros: aplicaciones sostenibles en catálisis, propiedades eléctricas y ópticas
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEON
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2015
Cuantía total: 35.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** Infraestructura de grupos de Investigación Consolidados. Cristales líquidos.
Entidad/es financiadora/s: Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



Fecha de inicio-fin: 2010 - 2015

Cuantía total: 388.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** Materiales funcionales supramoleculares: propiedades estructurales, ópticas y dieléctricas

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2012

Cuantía total: 130.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** Infraestructura de grupos de Investigación Consolidados. Propiedades físicas de cristales líquidos y polímeros piezoeléctricos

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009

Cuantía total: 85.834 €

- 7 Nombre del proyecto:** Materiales ópticos y optoelectrónicos basados en organizaciones mesomorfas: caracterización estructural y estudio de sus propiedades y fenomenología

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009

Cuantía total: 170.610 €

- 8 Nombre del proyecto:** Materiales moleculares cristal líquido para aplicaciones en electrónica molecular.

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2006

Cuantía total: 171.000 €

- 9 Nombre del proyecto:** Infraestructura de grupos de Investigación Consolidados. Propiedades físicas de cristales líquidos para aplicaciones ópticas y optoelectrónicas

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2006

Cuantía total: 338.501 €

- 10 Nombre del proyecto:** Supermolecular liquid cristal dendrimers Network

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad Europea

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2004

Cuantía total: 149.886 €

- 11 Nombre del proyecto:** Nuevos materiales cristales líquidos para aplicaciones electroópticas y optoelectrónicas

Entidad/es financiadora/s:



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2003

Cuantía total: 128.617 €

12 Nombre del proyecto: Infraestructura de grupos de Investigación Consolidados

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio-fin: 1998 - 2001

Cuantía total: 225.740 €

13 Nombre del proyecto: Programa de profesores visitantes Iberdrola

Entidad/es financiadora/s:

Iberdrola, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 1997 - 2000

14 Nombre del proyecto: Propiedades ópticas no lineales en cristales líquidos

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio-fin: 1998 - 1999

15 Nombre del proyecto: Diseño, síntesis y caracterización de materiales basados en organizaciones supramoleculares para aplicaciones ópticas: fluorescencia, ferroeléctricos y óptica no lineal

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 1997 - 1999

Cuantía total: 79.400 €

16 Nombre del proyecto: Molecular design of functional liquid crystals

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad Europea

Fecha de inicio-fin: 1997 - 1999

Cuantía total: 166.660 €

17 Nombre del proyecto: Diseño, síntesis y estudio de materiales orgánicos avanzados para aplicaciones ópticas (electro y magnetoópticas) no lineal

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 1994 - 1997

18 Nombre del proyecto: Molecular organisation in liquid crystals resulting from particular intermolecular interactions

Entidad/es financiadora/s:

comunidad europea

Fecha de inicio-fin: 1993 - 1997



- 19** **Nombre del proyecto:** Transiciones de fase y propiedades físicas en cristales con modulación incommensurable y en compuestos de la familia $M_2+1M_2+2(XO_4)_3$.
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT
Fecha de inicio-fin: 1992 - 1996
- 20** **Nombre del proyecto:** Osciloscopio digital programable y platina de control.
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 1995 - 1995
- 21** **Nombre del proyecto:** Cristales líquidos ferroelectricos. Nuevos materiales para óptica no lineal
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 1992 - 1995
- 22** **Nombre del proyecto:** Actividad óptica en cristales modulados
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 1991 - 1992
- 23** **Nombre del proyecto:** Actividad óptica y estructura
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 1991 - 1992
- 24** **Nombre del proyecto:** Cristales líquidos ferroeléctricos: nuevos materiales, síntesis, caracterización y estudio de sus propiedades físicas
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 1989 - 1992
- 25** **Nombre del proyecto:** Construcción de un polarímetro universal. Aplicación al estudio de la actividad óptica en fases incommensurables
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 1990 - 1991
- 26** **Nombre del proyecto:** Caracterización electroóptica de cristales líquidos ferroeléctricos
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 1989 - 1990



- 27** **Nombre del proyecto:** Phase equilibria, phase transitions and physical properties of ferroic minerals. Structural phase transitions and order behaviour of silicates, phosphates and sulphates.
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad Económica Europea
Fecha de inicio-fin: 1986 - 1989
- 28** **Nombre del proyecto:** Estudio de los procesos desexcitación radiactivos y no radiactivos en materiales láser de estado sólido mediante espectroscopía fotoacústica pulsada y óptica convencional
Entidad/es financiadora/s:
CAICYT
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 1985 - 1988
- 29** **Nombre del proyecto:** Estudio de fases incommensurables en la familia de cristales A2BX4
Entidad/es financiadora/s:
Acción Integrada Hispano-Francesa
Fecha de inicio-fin: 1986 - 1987
- 30** **Nombre del proyecto:** Crecimiento y caracterización de monocristales láser y desarrollo de prototipos de láser pulsado de estado sólido
Entidad/es financiadora/s:
Diputación de Vizcaya
Fecha de inicio-fin: 1985 - 1987
- 31** **Nombre del proyecto:** Cristales líquidos de posible interés práctico
Entidad/es financiadora/s:
Diputación de Vizcaya
Fecha de inicio-fin: 1985 - 1987
- 32** **Nombre del proyecto:** Propiedades físicas de cristales en las proximidades de las transiciones de fase
Entidad/es financiadora/s:
CAICYT
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 1982 - 1985

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** C.L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria. Cone-shaped emissions in cholesteric liquid crystal lasers: the role of anomalous scattering in photonic structures. ACS Photonics. 5 - 11, pp. 4545 - 4553. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria. Upgrading the Performance of Cholesteric Liquid Crystal Lasers: Improvements Margins and Limitations. Materials. 11, 2018.
DOI: 10.3390/ma11010005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 3** J. Etxebarria; J. Ortega; C.L. Folcia. Enhancement of the optical absorption in cholesteric liquid crystals due to photonic effects: an experimental study. Liquid Crystals. 43, 2017.
DOI: 10.1080/02678292.2017.1302010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 4** B. Feringan; P. Romero; J.L. Serrano; C.L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega; R. Termine; A. Golemme; R. Giménez; T. Sierra. H-bonded donor-acceptor units segregated in coaxial columnar assemblies: toward high mobility ambipolar organic semiconductors. Journal of the American Chemical Society. 136, pp. 12511 - 12518. 2016.
DOI: 10.1021/jacs.6b06792
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 5** J. Etxebarria; S. Rodríguez-Conde; J. Ortega; G. Sanz-Enguita; C.L. Folcia. Improvement of the crystal rotation method to measure the flexoelectric difference (e_1 - e_3) in achiral materials using AC electric fields. Liquid Crystals. 43, pp. 1462 - 1471. 2016.
DOI: 10.1080/02678292.2016.1181215
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 6** J. Ortega; C.L. Folcia; G. Sanz-Enguita; I. Aramburu; J. Etxebarria. Role of the sample thickness on the performance of cholesteric liquid crystal lasers: Experimental, numerical, and analytical results. Journal of Applied Physics. 119, pp. 073102. 2016.
DOI: 10.1063/1.4942010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 7** J. Guilleme; J. Arago; E. Orti; E. Cavero; T. Sierra; J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; D. González-Rodríguez; T. Torres. A columnar liquid crystal with permanent polar order. Journal of Materials Chemistry C. 3, pp. 985 - 989. 2015.
DOI: 10.1039/c4tc02662d

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 8** J. Ortega; C.L. Folcia; G. Sanz-Enguita; I. Aramburu; J. Etxebarria. Kinetic behavior of light emission in cholesteric liquid crystal lasers: An experimental study. *Optics Express*. 23, pp. 27369 - 27375. 2015.

DOI: 10.1364/OE.23.027369**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 9** J. Guilleme; E. Cavero; T. Sierra; J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; T. Torres; D. González-Rodríguez. Polar switching in a lyotropic columnar nematic liquid crystal made of bowl-shaped molecules. *Advanced Materials*. 27, pp. 4280 - 4284. 2015.

DOI: 10.1002/adma.201500238**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 10** E. Tritto; R. Chico; J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; S. Coco; P. Espinet. Synergistic p-p and Pt-Pt intereactions in luminescent hybrid inorganic/organic columnar liquid crystals. *Journal of Materials Chemistry C*. 3, pp. 9385 - 9392. 2015.

DOI: 10.1039/c5tc01802a**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 11** J. Etxebarria; J. Ortega; C.L. Folcia; G. Sanz-Enguita; I. Aramburu. Thermally induced light-scattering effects as responsible for the degradation of cholesteric liquid crystal lasers. *Optics Letters*. 40, pp. 1262 - 1265. 2015.

DOI: 10.1364/OL.40.001262**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 12** I. Aramburu; J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria. Second-harmonic generation by micropowders: A revision of the Kurtz-Perry method and its practical application. *Applied Physics B*. 116, pp. 211 - 233. 2014.

DOI: 10.1007/s00340-013-5678-9**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 13** I. Aramburu; J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria. Second-harmonic generation in dry powders: A simple experimental method to determine nonlinear efficiencies under strong light scattering. *Applied Physics Letters*. 104, pp. 071107. 2014.

DOI: 10.1063/1.4866160**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si

- 14** C.L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria; S. Rodríguez-Conde; G. Sanz-Enguita; K. Geese; C. Tschierske; V. Ponsinet; P. Barois; R. Pindak; LiDong Pan; Z.Q. Liu; B. K. McCoy; C.C. Huang. Spontaneous and field-induced mesomorphism of a silyl-terminated bent-core liquid crystal as determined from second-harmonic generation and resonant x-ray scattering. *Soft Matter*. 10, pp. 196 - 205. 2014.

DOI: 10.1039/c3sm51277k**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No



- 15** N. Gimeno; J. Vergara; M. Cano; J.L. Serrano; M. B. Ros; J. Ortega; C.L. Folcia; S. Rodríguez-Conde; G. Sanz-Enguita; J. Etxebarria. Janus-type dendromesogens: a tool to control the nanosegregation and polar organization of bent-core structures. *Chemistry of Materials* Vol.: 25 Pag.: 286-296 Año: 2013. 2013.
DOI: 10.1021/cm302144f
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** On the appearance of a Dirac delta term at the origin in the Schrödinger radial equation. *ArXiv1305.2782(quant.ph)*. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 17** Y. Zhang; J. Ortega; U. Baumeister; C. L. Folcia; G. Sanz-Enguita; C. Walker; S. Rodríguez-Conde; J. Etxebarria; M.J. O'Callaghan; K. More. An azo-bridged ferroelectric liquid crystal for highly enhanced second and third harmonic generation. *Journal of the American Chemical Society* Vol.: 134 Pag.: 16298-16306 Año: 2012. USA2012.
DOI: 10.1021/ja3062826
Tipo de producción: Artículo científico
- 18** J. Etxebarria; J. Ortega; C. L. Folcia; Y. Zhang; C. Walker. Second harmonic generation in a laterally azo-bridged trimer ferroelectric liquid crystal: phase matching in the presence of a helicoidal structure. *Physical Review E* Vol.: 86 Pag.: 051707 Año: 2012. USA2012.
DOI: 10.1103/PhysRevE.86.051707
Tipo de producción: Artículo científico
- 19** I. Aramburu; J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; M.A. Illarramendi; T. Breczewski. Accurate determination of second order nonlinear optical coefficients from powder crystal monolayers. *Journal of Applied Physics* Vol.: 109 Pag.: 113105 Año: 2011. USA2011.
DOI: 10.1063/1.3592964
Tipo de producción: Artículo científico
- 20** L. Elcoro; J. Etxebarria. Common misconceptions about the dynamical theory of crystal lattices: Cauchy relations, lattice potentials and infinite crystals. *European Journal of Physics* Vol.: 32 Pag.: 25-35 Año: 2011. UK2011.
DOI: 10.1088/0143-0807/32/1/003
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** J. Ortega; C. L. Folcia; J. Etxebarria; J. Martínez-Perdiguero; J. A. Gallastegui; P. Ferrer; N. Gimeno; M. Blanca Ros. Electric-field-induced phase transitions in bent-core mesogens determined by x-ray diffraction. *Physical Review E* Vol.: 84 Pag.: 021707 Año: 2011. USA2011.
DOI: 10.1103/PhysRevE.84.021707
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** C. L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria; LiDong Pan; Shun Wang; C. C. Huang; V. Ponsinet; P. Barois; R. Pindak; N. Gimeno. Polarization periodicity in the B1 columnar phase determined by resonant x-ray scattering. *Physical Review E* Vol.: 84 Pag.: 010701(R) Año: 2011. USA2011.
DOI: 10.1103/PhysRevE.84.010701
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** Jesús Etxebarria. 12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals (Zaragoza 2009). *Liquid Crystals Today* Vol.: 19 Pag.: 21-22 Año: 2010. UK2010.
Tipo de producción: Artículo científico

- 24** I.C. Pintre; J.L. Serrano; MB Ros; J. Martínez-Perdiguero; I. Alonso; J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; R. Alicante; B. Villacampa. Bent-core liquid crystals in a route to efficient organic nonlinear optical materials. *Journal of Materials Chemistry* Vol.: 20 Pag.: 2965-2971 Año: 2010. UK2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** M.J. Baena; P. Espinet; C. L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria. Photoisomerizable Metallomesogens and Soft Crystals Based on Orthopalladated Complexes. *Inorganic Chemistry* Vol.: 49 Pag.: 8904 Año: 2010. UK2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 26** J. Martínez-Perdiguero; J. Etxebarria; C. L. Folcia; J. Ortega; N. Gimeno; M.B. Ros. Pseudolayered structure of the columnar B1 phase of bent-core liquid crystals. *Physical Review E* Vol.: 84 Pag.: 041706 Año: 2010. EE.UU.2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 27** J. Martínez-Perdiguero; Y. Zhang; C. Walker; J. Etxebarria; C.L. Folcia; J. Ortega; M.J. O'Callaghan; U. Baumeister. Second harmonic generation in laterally azo-bridged H-shaped ferroelectric dimesogens REVISTA/ LIBRO: *Journal of Materials Chemistry* Vol.: 20 Pag.: 4905-4909 Año: 2010. *Journal of Materials Chemistry*. 20, pp. 4905 - 4909. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 28** Hong Yang; J.M. Richardson; David M. Walba; C. Zhu; R. Shao; Noel A. Clark; Josu Ortega; Jesus Etxebarria; Patrick Keller. Synthesis and physical properties of a main-chain chiral smectic thioene oligomer REVISTA/ LIBRO: *Liquid Crystals* Vol.: 37 Pag.: 325-334 Año: 2010. *Liquid Crystals*. 37, pp. 325 - 334. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 29** I. Alonso J. Martínez-Perdiguero; J. Ortega; C. L. Folcia; J. Etxebarria; N. Gimeno; M.B. Ros. The SmA phase of a bent-core V-shaped compound: structure and electric-field response. *Liquid Crystals* Vol.: 37 Pag.: 1465-1470 Año: 2010. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 30** Javier Arias; Manuel Bardaji; Pablo Espinet; Cesar L. Folcia; Josu Ortega; Jesus Etxebarria. Azo Isocyanide Gold(I) Liquid Crystals, Highly Birefringent and Photosensitive in the Mesophase. *Inorganic Chemistry*. 48, pp. 6205 - 6210. EE.UU.2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Y. Zhang; J. Martínez-Perdiguero; U. Baumeister; C. Walker; J. Etxebarria; M. Prehm; J. Ortega; C. Tschierske; M. J. O'Callaghan; A. Harant; M. Handschy. Laterally Azo-Bridged Dimer-Like Ferroelectric Mesogens for Second-Order Nonlinear Optics: Ferroelectricity and Second Harmonic Generation REVISTA/ LIBRO: *Journal Of the American Chemical Society* Vol.: 131 Pag.: 18386-18392. *Journal Of the American Chemical Society*. EE.UU.2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 32** I. Alonso; J. Martinez-Perdiguero; C.L. Folcia; J. Etxebarria; J.Ortega. Local structure of the B4 phase studied by second-harmonic generation and X-ray diffraction measurements. *Journal of Materials Chemistry* Vol.: 19 Pag.: 5161-5166 Año: 2009. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 33** Hong Yang; Lixing Wang; Renfan Shao; Noel A. Clark; Josu Ortega; Jesus Etxebarria; Pierre-Antoine Albouy; David M. Walba; Patrick Keller. Novel liquid-crystalline mesogens and main-chain chiral smectic thiolene polymers based on trifluoromethylphenyl moieties REVISTA/ LIBRO: *Journal of Materials Chemistry* Vol.: 19 Pag.: 7208-7215 Año: 2009. *Journal of Materials Chemistry*. 19, pp. 7208 - 7215. UK2009.
Tipo de producción: Artículo científico

- 34** J. Martínez Perdiguero; I. Alonso; J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; I. Pintre; M.B. Ros; D.B. Amabilino. A bent-core liquid crystalline derivative of tetrathiafulvalene (TTF). Photoresponsivity and deracemization. *Physical Review E* Vol.: 77 Pag.: 020701 Año: 2008. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 35** J. Etxebarria; M.B. Ros. Bent-core liquid crystals in the route to functional materials. *Journal of Materials Chemistry* Vol.: 18 Pag.: 2919-2926 Año: 2008. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 36** J. Etxebarria; C.L. Folcia; J. Ortega. Comment on optical activity produced by layer chirality in bent-core liquid crystals. *Physical Review Letters* Vol.: 101 Pag.: 079801 Año: 2008. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 37** I. Alonso; J. Martínez-Perdiguero; C.L. Folcia; J. Etxebarria J. Ortega; I.C. Pintre; M.B. Ros. Polar structures of bent-core liquid crystals with tetrathiafulvalene units. *Physical Review E* Vol.: 78 Pag.: 041701 Año: 2008. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 38** I.C. Pintre; J.L. Serrano; M.B. Ros; J. Ortega; I. Alonso; J. Martínez Perdiguero; C.L. Folcia; J. Etxebarria; F. Goc; D.B. Amabilino; J. Puigmartí-Luis; E. Gomar-Nadal. TTF-based bent-core liquid crystals. *Chemical Communications* Vol.: Pag.: 2523 Año: 2008. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 39** I. Alonso; J. Martínez-Perdiguero; C.L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega. Characteristics of a liquid crystal display using optically isotropic phases of bent-core mesogens. *Liquid Crystals* Vol.: 34 Pag.: 655-658 Año: 2007. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 40** I. Pintre N. Gimeno; J.L. Serrano; M.B. Ros; I. Alonso; C.L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria. Liquid-crystalline and nonlinear-optical properties of bent-core compounds derived from 4,4'-biphenylene. *Journal of Materials Chemistry* Vol.: 17 Pag.: 2219-2227 Año: 2007. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 41** C.L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria. Quantitative analysis of the X-ray diffraction intensities of undulated smectic phases in bent-core liquid crystals. *Physical Review E* Vol.: 76 Pag.: 011713 Año: 2007. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 42** J. Etxebarria; J. Ortega; C.L. Folcia. Relationship between structure and optical properties of lithium triborate. *Journal of Applied Crystallography* Vol.: 40 Pag.: 919-923 Año: 2007. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 43** C.L. Folcia; I. Alonso; J. Ortega; J. Etxebarria; I. Pintre; M.B. Ros. Achiral bent-core liquid crystals with azo and azoxy linkages: Structural, nonlinear optical properties and photoisomerization. *Chemistry of Materials* Vol.: 18 Pag.: 4617-4626 Año: 2006. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
- 44** J. Martínez-Perdiguero; I. Alonso; C.L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega. Some aspects about the structure of the optically isotropic phase in a bent-core liquid crystal: Chiral, polar, or steric origin. *Physical Review E* Vol.: 74 Pag.: 031701 Año: 2006. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
- 45** C.L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega; M.B. Ros. Structural study of a bent-core liquid crystal showing the B1-B2 phase transition. *Physical Review E* Vol.: 74 Pag.: 031702 Año: 2006. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico

- 46** J.A. Gallastegui; J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; N. Gimeno; M.B. Ros. Fabrication and nonlinear optical properties of monodomain polymers derived from bent-core mesogens. *Journal of Applied Physics* Vol.: 98 Pag.:083501 Año: 2005. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 47** C.L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega; M.B. Ros. Structure of mesogens possessing B7 textures: the case of the bent-core mesogen 8-OPIMB-NO₂. *Physical Review E* Vol.: 72 Pag.:041709 Año: 2005. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 48** J. Ortega; M.R. de la Fuente; J. Etxebarria; C.L. Folcia; S. Díez; J.A. Gallastegui; N. Gimeno; M.B. Ros; M.A. Pérez-Jubindo. Electric-field-induced B1-B2 transition in bent-core mesogens. *Physical Review E* Vol.: 69 Pag.:011703 Año: 2004. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 49** J. Ortega; J.A. Gallastegui; C.L. Folcia; J. Etxebarria; N. Gimeno; M.B. Ros. Second harmonic generation measurements in aligned samples of liquid crystals composed of bent-core molecules. *Liquid Crystals* Vol.: 31 Pag.:579-584 Año: 2004. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 50** J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; M.B. Ros. Determination of the helical pitch in the smectic C α^* phase by means of gyrotropy measurements. *Liquid Crystals* Vol.: 30 Pag.:109-115 Año: 2003. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 51** J. Etxebarria; C.L. Folcia J. Ortega; and M.B. Ros. Induction of ferroelectricity in the B2 phase of a liquid crystal composed of achiral bent-core molecules. *Physical Review E* Vol.: 67 Pag.: 042702 Año: 2003. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 52** J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; N. Gimeno; M.B. Ros. Interpretation of unusual textures in the B2 phase of a liquid crystal composed of bent-core molecules. *Physical Review E* Vol.: 68 Pag.:011707 Año: 2003. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 53** C.L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria. On the interpretation of the racemic states of the B2 phase of banana-shaped mesogens. *Liquid Crystals* Vol.: 30 Pag.:1189-1191 Año: 2003. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 54** J.A. Gallastegui; C.L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria; M.B. Ros. Determination of the second-order susceptibility tensor in banana-shaped liquid crystals. *Liquid Crystals* Vol.: 29 Pag.:1329-1333 Año: 2002. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 55** C.L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria. Electroclinic effect around a SmA-N* phase transition. *Liquid Crystals* Vol.: 29 Pag.:765-773 Año: 2002. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 56** C. Artal; M.B. Ros; J.L. Serrano; N. Pereda; J. Etxebarria; C.L. Folcia; J. Ortega. SHG characterization of different polar materials obtained by in situ photopolymerization. *Macromolecules* Vol.: 34 Pag.:4244-4255 Año: 2001. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 57** J. Ortega; N. Pereda; C.L. Folcia; J. Etxebarria; M.B. Ros. Second-harmonic generation studies in the B2 and B4 phases of a banana-shaped liquid crystal. *Physical Review E* Vol.: 63 Pag.: 011702 1-7 Año: 2001. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico

- 58** J. Etxebarria; C.L. Folcia; J. Ortega. The problem of gyrotropy in nonhomogeneous media: the case of short-pitch chiral smectic C liquid crystals and incommensurate structures. *Physical Review E* Vol.: 64 Pag.:011707 1-6 Año: 2001. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 59** N. Pereda; C.L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega. Comparison between the switching dynamics of homeotropic and planar cells of chiral smectic-C liquid crystals. *Physical Review E* Vol.: 62 Pag.: 2334-2339 Año: 2000. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 60** J. Zubia; J. Etxebarria. Nematic electroclinic effect in mixtures. *International Journal of Polymeric Materials* Vol.: 45 Pag.: 503-532 Año: 2000. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 61** J. Ortega; J. Etxebarria; C.L. Folcia. Optical studies in liquid crystals using the high-accuracy universal polarimeter. *European Physical Journal E* Vol.: 3 Pag.: 21-28 Año: 2000. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 62** J. Etxebarria; C.L. Folcia; J. Ortega. Origin of the optical activity of silver thiogallate. *Journal of Applied Crystallography* Vol.: 33 Pag.: 126-129 Año: 2000. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 63** N. Pereda; J. Etxebarria; C.L. Folcia; J. Ortega; C. Artal; M.B. Ros; J.L. Serrano. Pockels effect in photopolymers derived from ferroelectric liquid crystals. *Journal of Applied Physics* Vol.: 87 Pag.: 217-222 Año: 2000. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 64** E. De Matos Gomes; E. Nogueira; M. Belsley; F.J. Zúñiga; J. Etxebarria; J. Ortega; T. Breczewski. Second harmonic generation and symmetry of $\text{SrS}_2\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. *Z. Kristallogr.* Vol.: 215 Pag.: 222-225 Año: 2000. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** N. Pereda; C.L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega. Switching dynamics of homeotropic ferroelectric liquid crystals. *Physical Review E* Vol.: 61 Pag.: 2799-2804 Año: 2000. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 66** N. Pereda; C.L. Folcia; J. Etxebarria; J. Ortega. Second-harmonic generation in planar samples of ferroelectric liquid crystals. *Liquid Crystals* Vol.: 26 Pag.:375-381 Año: 1999. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico
- 67** C.L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria. Study of the systematic errors of the HAUP technique. *Journal of Physics D: Applied Physics* Vol.: 32 Pag.:2266-2277 Año: 1999. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico
- 68** N. Pereda; C.L. Folcia; J. Etxebarria; J. Etxebarria; J. Etxebarria. Temperature dependence of the second-order susceptibility in calamitic ferroelectric liquid crystals. *Liquid Crystals* Vol.: 24 Pag.: 451-456 Año: 1998. 1998.
N. Pereda, C.L. Folcia, J. Ortega. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
- 69** J. Etxebarria; J. Etxebarria; C.L. Folcia; J. Ortega. Type-II phase-matched second-harmonic generation in ferroelectric liquid crystals. *Physical Review E* Vol.: 57 Pag.: 5634-5638 Año: 1998. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico

- 70** J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; M.B. Ros; J.A. Miguel. Nonlinear optical properties of in metallorganic ferroelectric liquid crystals. Liquid Crystals Vol.: 23 Pag.: 285. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
- 71** E. de Matos Gomes; J. Ortega; J. Etxebarria; F.J. Zúñiga; T. Brecwesi. Crystal structure and optical activity of potassium dithionate, K₂S₂O₆. Journal of Physics: Condensed Matter Vol.: 12 Pag.: 2063 a 2071 Año: 1996. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 72** J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; M.C. Artal; M.B. Ros; J.L. Serrano. Second harmonic generation in ferroelectric liquid crystal mixtures. Advanced Materials Vol.: 8 Pag.: 411 a 414. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 73** P.Espinet; J. Etxebarria; J. Ortega; C.L. Folcia; M.B. Ros; J.L. Serrano. Second harmonic generation in metal-containing ferroelectric liquid crystals. Advanced Materials Vol.: 8 Pag.: 745 a 748. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 74** P. Espinet; J. Etxebarria; M. Marcos; M.A. Pérez Jubindo; M.B. Ros; J.L. Serrano. Metal-containing ferroelectric liquid crystals. Mat. Res. Soc. Symp. Proc.Vol.: 392 Pag.: 123 a 133 Año: 1995. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 75** J. Ortega; J. Etxebarria; C.L. Folcia; T. Breczewski. Optical activity in the incommensurate and ferroelectric phases of Rb₂ZnCl₄.Journal of Physics: Condensed Matter Vol.: 7 Pag.: 421 a 431. 7, pp. 421 - 431. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 76** J. Ortega; C.L. Folcia; J. Etxebarria; T. Breczewski.Simultaneous determination of the birefringence, optical activity and rotation of the indicatrix of triglycine fluoroberyllate.Ferroelectrics. 152, pp. 355 - 360. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 77** E.de Matos Gomes; F.J. Zúñiga; J. Ortega; J. Etxebarria. Structure and optical activity of SrS₂O₆-4H₂O. Journal of Applied Crystallography. 27, pp. 563 - 566. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 78** J Zubia; J. Etxebarria; M.A. Pérez Jubindo.Study of the nematic electroclinic effect in mixtures. REVISTA/ LIBRO: Liquid Crystals Vol.: 16 Pag.: 941 a 954 Año: 1994. Liquid Crystals Vol.: 16 Pag.: 941 a 954 Año: 1994. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 79** J. Zubia; M. Castro; J.A. Puértolas; J. Etxebarria; M.A. Pérez Jubindo M.R. de la. Character of the smectic-A-Chiral-smectic-C phase transitions near a chiral-smectic-nematic-A-chiral-smectic-C point. REVISTA/ LIBRO: Physical Review E Vol.: 48 Pag.: 1970 a 1979 Año: 1993. Physical Review E. 48, pp. 1970 - 1979. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 80** C.L. Folcia; J. Ortega; J. Etxebarria; T. Breczewski.Optical properties and symmetry restrictions in the incommensurate phase of [N(CH₃)₄]₂ZnCl₄. REVISTA/ LIBRO: Physical Review.B Vol.: 48 Pag.: 695 a 700 Año: 1993. Physical Review.B. 48, pp. 695 - 700. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 81** J. Ortega; J. Etxebarria; T. Breczewski.Relation between the optical properties and structure of LiKSO₄ at the room temperature phase. REVISTA/ LIBRO:Journal of Applied Crystallography Vol.: 26 Pag.: 549 a 554 Año: 1993. Journal of Applied Crystallography. 26, pp. 549 - 554. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico

- 82** J. Ortega; J. Etxebarria; J. Zubillaga; T. Breczewski; M.J. Tello. Lack of optical activity in the incommensurate phases of Rb_2ZnBr_4 and $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{CuCl}_4$. REVISTA/ LIBRO: Physical Review B Vol.: 45 Pag.: 5155 a 5162 Año: 1992. Physical Review B. 45, pp. 5155 - 5162. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 83** J. Etxebarria; J. Ortega; T. Breczewski. Simultaneous determination of the bi. J. Physics Condens Matter. 4, pp. 6851 - 6858. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 84** J. Etxebarria; C. Socías; J. Herreros; M.A. Arriandiaga; J. Fernández. Dispersion of the birefringence in $(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{NH}_3)_2\text{ZnCl}_4$ and $(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{NH}_3)_2\text{ZnCoCl}_4$ around their isotropic points. Phase Transitions. 37, pp. 1 - 12. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** J. Etxebarria; J. Zubia. Electroclinic effect in a liquid crystal with a N^* -SmA phase sequence. REVISTA/ LIBRO: Physical Review A Vol.: 44 Pag.: 6626 a 6634 Año: 1991. Physical Review A. 44, pp. 6626 - 6634. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 86** A. López Echarri; J. Etxebarria; M.J. Tello; E. Sandvold; K. Fossheim. Landau behaviour of the ferroelectric phase transition in RbH_2PO_4 . REVISTA/ LIBRO: Ferroelectrics Vol.: 115 Pag.: 55 a 65 Año: 1991. Ferroelectrics. 115, pp. 55 - 65. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 87** J. Etxebarria; T. Breczewski; J.M. Ezpeleta; A.R. Arnaiz. Optical Study of the ferroelastic phase transition of $(\text{N}(\text{CH}_3)_4)_2\text{ZnBr}_4$. REVISTA/ LIBRO: Phase transitions Vol.: 29 Pag.: 115 a 122 Año: 1990. Phase Transitions. 29, pp. 115 - 122. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 88** J. Etxebarria; J.M. Pérez-Mato; T. Breczewski; A.R. Arnaiz. Optical study of the phase transition sequence in betaine calcium chloride dihydrate (BCCD). REVISTA/ LIBRO: Solid State Communications Vol.: 76 Pag.: 461 a 465 Año: 1990. Solid State Communications. 76, pp. 461 - 465. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 89** F.J. Zúñiga; J. Etxebarria; G. Madariaga; T. Breczewski. Structure and absolute chirality of $\text{Rb}_4\text{LiH}_3(\text{SO}_4)_4$ at room temperature. REVISTA/ LIBRO: Acta crystallographica C Vol.: 46 Pag.: 1199 a 1202 Año: 1990. Acta crystallographica C. 46, pp. 1199 - 1202. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 90** J. Zubia; J. Etxebarria; A. Remón. Temperature dependence of the rotatory power and tilt angle in a ferroelectric liquid crystal with a cholesteric-chiral smectic phase sequence. REVISTA/ LIBRO: Molecular crystals and liquid crystals Vol.: 185 Pag.: 109 a 114 Año: 1990. Molecular crystals and liquid crystals. 185, pp. 109 - 114. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 91** P. Espinet; J. Etxebarria; M. Marcos; J. Perez; A. Remón; J.L. Serrano. A novel approach to ferroelectric liquid crystals. The first organotransition metal compound displaying this behaviour. Angewandte Chemie. Vol.: 28 Pag.: 1065 a 1066 1989. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 92** A. Ezcurra; M.A. Pérez Jubindo; M.R. de la Fuente; J. Etxebarria; A. Remon; M.J. Tello. Dielectric and optical studies near the SmA-SmC* phase transition of (s)- 2-Hydroxy-4 decyloxybenzylidene-4-amino-2p"-methylbutylcinnamate. Liquid Crystals Vol.: 4 Pag.: 125 a. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico

- 93** A. Ezcurra; M.A. Pérez Jubindo; J. Etxebarria; M.R. de la Fuente. Dielectric behaviour of a new SmI* ferroelectric liquid crystal 2- hydroxy-4-decyloxybenzylidene-4'-amino-1-carboethoxyethyl cinnamate. *Ferroelectrics*. Vol.: 92 Pag.: 325 a 333 Año: 1989. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 94** J. Etxebarria; A. Remón; M.J. Tello; J.L. Serrano. Electroclinic effect near a smectic A-chiral smectic I transition. *Liquid Crystals* Vol.: 4 Pag.: 543 a 548 Año: 1989. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 95** J. Etxebarria; J. Zubia; A. Remón; M.J. Tello. Temperature dependence and dispersion of the rotatory power of a ferroelectric liquid crystal in the SmI* phase. *REVISTA/ LIBRO: Molecular crystals and liquid crystals*. Vol.: 177 Pag.: 35 a 42 Año: 1989. *Molecular crystals and liquid crystals*. 177, pp. 35 - 42. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 96** M. Marcos; J.L. Serrano; M.T. Sierra; J. Etxebarria; A. Ezcurra. A new Sc chiral liquid crystal family derived from 2,2',4,4' tetrahydroxy-benzalazine. *Ferroelectrics* Vol.: 85 Pag.: 415 a 423 Año: 1988. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 97** J. Fernández; R. Balda; J. Etxebarria; M.A. Arriandiaga; C. Socias; F.J. Jaque. Birefringence dispersion study in (C₁₂H₂₅NH₃)₂ZnCl₄ crystal near its isotropic point. *Physical Review B*. 37, pp. 1814 - 1814. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** A. Ezcurra; M.A. Pérez Jubindo; M.R. de la. DC Conductance measurements in new mesomorphic ferroelectric mixtures. *Ferroelectrics* Vol.: 85 Pag.: 199 a 204 Año: 1988. 85, 1988.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** M.A. Pérez Jubindo; A. Ezcurra; J. Etxebarria; A. Remón; M.J. Tello; M. Marcos; J.L. Serrano. Dielectric and optical measurements in some compounds exhibiting an Is- Ch-SmC* Phase Transition sequence. *REVISTA/ LIBRO: Molecular crystals and liquid crystals*. Vol.: 159 Pag.: 137 a 149 Año: 1988. *Molecular crystals and liquid crystals*. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** A. Ezcurra; M.A. Pérez Jubindo; M.R. de la. Dielectric characterization of new mesomorphic mixtures with SmC* phases. *Ferroelectrics*. Vol.: 81 Pag.: 405 a 408 Año: 1988. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 101** J. Etxebarria; I. Ruiz-Larrea; M.J. Tello; A. López-Echarri. The phase transition sequence in the perovskite-type compound bispropylammonium tetrachoro-cuprate. *Journal of Physics C*. Vol.: 21 Pag.: 1717 a 1725 Año: 1988. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 102** J. Etxebarria; A. Remón; M.A. Pérez Jubindo; A. Ezcurra; M.R. de la. Very slow hysteresis loops in ferroelectric liquid crystals. *Ferroelectrics* Vol.: 81 Pag.: 401 a 404 Año: 1988. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: M.J. Tello
- 103** J. Etxebarria; M.A. Pérez-Jubindo; A. Ezcurra; M.J. Tello. Very-Low-frequency hysteresis loops in ferroelectric liquid crystals: a new optical technique. *Journal of Applied Physics* Vol.: 63 Pag.: 4921 a 4924 Año: 1988. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico

- 104** J. Etxebarria; A. Remón; M.J. Tello; A. Ezcurra; M.A. Pérez Jubindo; T. Sierra. A new method for high accuracy tilt angle measurements in ferroelectric liquid crystals. REVISTA/ LIBRO: Molecular crystals and liquid crystals. Vol.: 150b Pag.: 257 a 263 Año: 1987. Molecular crystals and liquid crystals.pp. 257 - 263. 1987.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** J. Etxebarria; J. Fernández; M.A. Arriandiaga; M.J. Tello. Influence of the thermal expansion on the piezoelectric photoacoustic detection of the ferro-paraelastic phase transition in $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_3)_2\text{CuCl}_4$. REVISTA/ LIBRO: Journal of Physics C. Vol.: 18 Pag.: L13 a L17 Año: 1985. Journal of Physics C. 18, pp. L13 - L17. 1985.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** J. Etxebarria; S. Uriarte; J. Fernández; M.J. Tello; A. Gómez-Cuevas. Piezoelectric photoacoustic detection of first and second order phase Transitions. REVISTA/ LIBRO: Journal of Physics C. Vol.: 17 Pag.: 6601 a 6610 Año: 1984. Journal of Physics C. 17, pp. 6601 - 6610. 1984.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** J. Fernández; J. Etxebarria; M.J. Tello; A. López Echarri. A wide temperature range photoacoustic cell for the study of phase transitions in solids: an application to the ferroelectric-incommensurate $(\text{N}(\text{CH}_3)_4)_2\text{CoCl}_4$. Journal of Physics D. Vol.: 16 Pag.: 269 a 274 Año: 1983. 1983.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** J. Etxebarria; J. Fernández. Photoacoustic spectra of transparent solids doped with localised absorbing centres. Journal of physics C. Vol.: 16 Pag.: 3803 a 3811 Año: 1983. 1983.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** J. Etxebarria; J. Fernández. On the photoacoustic determination of nonradiative decay rates in some ion doped solids". Physics Letters Vol.: 90 A Pag.: 364 a 366 Año: 1982. 1982.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** Jesus etxebarria; josu ortega; cesar I. folcia; gerardo sanz enguita; ibon aramburu. Thermally induced light-scattering effects as responsible for the degradation of cholesteric liquid-crystal lasers. Optics Letters. 40, pp. 1262 - 1265.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 111** Y. Zhang; J. Etxebarria. Ferroelectric Liquid Crystals for Nonlinear Optical Applications (Q. Li, ed.). Liquid Crystals Beyond Displays: Chemistry, Physics and Applications. pp. 111 - 156. Hoboken, New Jersey (Estados Unidos de América): Wiley, 2012. ISBN 978-1-118-07861-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 112** J. Etxebarria. Optical activity in incommensurate structures. Present state of the problem. Aperiodic 94 (G. Chapuis & W. Paciorek (eds.)) Vol.: Pag.: 219 a 228. pp. 219 - 228. Singapur World Scientific (Singapur), 1995.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 113** J.J. Icaza; J. Etxebarria; G. Madariaga. "Ecuaciones de Hamilton y Transformaciones Canónicas.". Libro Vol.: Pag.: 1 a 93 Año: 1982. 1982.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Nombre del congreso:** 14th European Conference on Liquid Crystals
Ciudad de celebración: Moscú, Rusia
Fecha de celebración: 2017
- 2** **Nombre del congreso:** 15th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2015
- 3** **Nombre del congreso:** 23th International Liquid Crystal Conference
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 2014
- 4** **Nombre del congreso:** 13 International Ferroelectric Liquid Crystal Conference
Ciudad de celebración: Niagara, Canadá
Fecha de celebración: 2011
- 5** **Nombre del congreso:** 22 International Liquid Crystal Conference
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 2010
- 6** **Nombre del congreso:** 12 International Ferroelectric Liquid Crystal Conference
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2009
- 7** **Nombre del congreso:** 21 International Liquid Crystal Conference
Ciudad de celebración: Jeju, Corea,
Fecha de celebración: 2008
- 8** **Nombre del congreso:** 11 International Ferroelectric Liquid Crystal Conference
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón .,
Fecha de celebración: 2007
- 9** **Nombre del congreso:** Bananas07
Ciudad de celebración: Tokio, Japón
Fecha de celebración: 2007
- 10** **Nombre del congreso:** 20 International Liquid Crystal Conference
Ciudad de celebración: Boulder, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2006
- 11** **Nombre del congreso:** 10th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Ciudad de celebración: Stare Jablonki, Polonia
Fecha de celebración: 2005
- 12** **Nombre del congreso:** 19 International Liquid Crystal Conference
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de celebración: 2004



- 13** **Nombre del congreso:** 7th European Conference on Liquid Crystals
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 2003
- 14** **Nombre del congreso:** 9th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Ciudad de celebración: Dublín,
Fecha de celebración: 2003
- 15** **Nombre del congreso:** VI Iberoamerican Workshop on complex fluids and their applications
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 2003
- 16** **Nombre del congreso:** 19 International Liquid Crystal Conference
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 2002
- 17** **Nombre del congreso:** 6th European Conference on Liquid Crystals
Ciudad de celebración: Halle, Alemania
Fecha de celebración: 2001
- 18** **Nombre del congreso:** 8th International Meeting on Ferroelectricity
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2001
- 19** **Nombre del congreso:** V Escuela Nacional de Materiales Moleculares
Ciudad de celebración: Peñíscola, España
Fecha de celebración: 2001
- 20** **Nombre del congreso:** 5th international conference on ferroelectric liquid crystals
Ciudad de celebración: Darmstadt, Alemania
Fecha de celebración: 1999
- 21** **Nombre del congreso:** III Workshop on LCD Technology
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 1999
- 22** **Nombre del congreso:** IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 1999
- 23** **Nombre del congreso:** IV Workshop Iberoamericano de fluidos complejos y sus aplicaciones
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 1999
- 24** **Nombre del congreso:** 17th. International liquid crystal conference
Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia
Fecha de celebración: 1998



- 25** **Nombre del congreso:** International workshop on nonlinear optics and laser materials
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 1997
- 26** **Nombre del congreso:** 16th. International liquid crystal conference
Ciudad de celebración: Kent,
Fecha de celebración: 1996
- 27** **Nombre del congreso:** III Escuela Nacional de Materiales Moleculares
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 1996
- 28** **Nombre del congreso:** 1st European Conference on liquid crystals
Ciudad de celebración: Bovec, Eslovenia
Fecha de celebración: 1995
- 29** **Nombre del congreso:** 5th. International conference on ferroelectric liquid crystals
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 1995
- 30** **Nombre del congreso:** Aperiodic 94
Ciudad de celebración: Les Diablerets, Suiza
Fecha de celebración: 1994
- 31** **Nombre del congreso:** X Winter conference on liquid crystals
Ciudad de celebración: Flims, Suiza
Fecha de celebración: 1993
- 32** **Nombre del congreso:** Primera Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
Ciudad de celebración: Peñíscola, España
Fecha de celebración: 1992
- 33** **Nombre del congreso:** VIII International Meeting on Ferroelectricity
Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1992
- 34** **Nombre del congreso:** 3rd. International conference on ferroelectric liquid crystals
Ciudad de celebración: Boulder, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1991
- 35** **Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Ciudad de celebración: Göteborg, Suecia
Fecha de celebración: 1989
- 36** **Nombre del congreso:** 12th Int. Liquid Crystal Conference
Ciudad de celebración: Friburgo, Alemania
Fecha de celebración: 1988



- 37** **Nombre del congreso:** 1st. European Conference on Applications of polar Dielectrics
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 1988
- 38** **Nombre del congreso:** 1st Int. Symposium on Ferroelectric liquid crystals.
Ciudad de celebración: Arcachon, Francia
Fecha de celebración: 1987
- 39** **Nombre del congreso:** 6th European Meeting on Ferroelectricity
Ciudad de celebración: Poznan, Polonia
Fecha de celebración: 1987
- 40** **Nombre del congreso:** XXI Bienal de la RSEF
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 1987
- 41** **Nombre del congreso:** Segundo Simposio Ibérico de Física de la Materia Condensada
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 1986
- 42** **Nombre del congreso:** 4th Int. Topical Meeting on Photoacoustics, Thermal and Related Sciences
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 1985
- 43** **Nombre del congreso:** 6th Int. Meeting on Ferroelectricity
Ciudad de celebración: Kobe, Japón
Fecha de celebración: 1985
- 44** **Nombre del congreso:** XX Bienal de la RSEF
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 1985
- 45** **Nombre del congreso:** XIX Bienal de la RSEFQ
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 1982

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 6

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia Cultura y Deportes

Fecha de obtención: 2012



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Censor ocasional en las siguientes revistas: Journal de Physique II, Physical Review B, Journal of Applied Crystallography, Journal of Materials Chemistry, Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions, Anales de Física, Physica B:Condensed Matter, Molecular Crystals and Liquid Crystals, Journal of Applied Physics, Ukrainian Journal of Physical Optics, Physica Status Solidi, Liquid Crystals, Journal of the American Chemical Society, Physical Review E, Physical Review Letters, Optics Communications, Physics and Chemistry of Liquids, Advanced Materials, Polymers, J. Chem. Phys.
- 2 Descripción del mérito:** Miembro del Claustro de Universidad de la UPV-EHU 1997-1999
- 3 Descripción del mérito:** Miembro del Comité Editorial de la revista Ukrainian Journal of Physical Optics
- 4 Descripción del mérito:** Secretario del Departamento de Física de la Materia Condensada (UPV-EHU) 1997-2003 inclusive