



Iñigo Etxebarria Altzaga

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/02/2021

v 1.4.3

d687f5f72b32f620a9568d6baf3ffad9

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.

My research work has been mainly focused on the microscopic study of ferroic phase transitions from a theoretical and computational point of view.

During the PhD thesis I worked in the A_2BX_4 ferroelectric family ($A = K, Rb, Cs$, $B = Se, Zn, Cr$). I performed static atomistic calculations (structural simulations and phonons with rigid ion models) and simulations of molecular dynamics. After the Ph.D., I enjoyed a two-year postdoctoral contract at the Laboratoire Léon Brillouin in Saclay, and started a series of works related to the application of the Fi_4 model to the study of phase transitions in solids.

Currently I continue the same line of research on several fronts, all of them related to computational physics. On the one hand, the application of DFT methods to propose structural models based on the superspatial formalism. On the other hand, I am also studying the magnetic order in organic materials derived from copper complexes together with the microscopic investigation of the phases of the cement searching for the prediction of new crystalline structures, and mechanism of formation.

Iñigo Etxebarria Altzaga

Apellidos: **Etxebarria Altzaga**
Nombre: **Iñigo**
ORCID: **0000-0003-2681-2122**
Teléfono fijo: **943013367**
Correo electrónico: **inigo.etxebarria@ehu.eus**
Teléfono móvil: **655715000**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco

Departamento: Facultad de Ciencia y Tecnología

Categoría profesional: Profesor Titular

Fecha de inicio: 01/06/1999

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Profesor Titular Interino	01/03/1998
2	Universidad del País Vasco	Profesor Asociado de Universidad	01/02/1996
3	Universidad del País Vasco	Investigador postdoctoral	01/04/1995
4	Laboratoire Léon Brillouin	Investigador postdoctoral	01/09/1993
5	Universidad del País Vasco	Profesor Asociado de Universidad	01/01/1993
6	Universidad del País Vasco	Investigador predoctoral	01/01/1989

1 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Titular Interino

Fecha de inicio-fin: 01/03/1998 - 31/05/1999

Duración: 1 año - 2 meses

2 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Asociado de Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/02/1996 - 01/03/1998

Duración: 2 años - 1 mes

3 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Investigador postdoctoral

Fecha de inicio-fin: 01/04/1995 - 01/02/1996

Duración: 10 meses



- | | | |
|----------|--|--|
| 4 | Entidad empleadora: Laboratoire Léon Brillouin
Categoría profesional: Investigador postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/09/1993 - 01/04/1995 | Tipo de entidad: Centro Tecnológico
Duración: 1 año - 7 meses |
| 5 | Entidad empleadora: Universidad del País Vasco
Categoría profesional: Profesor Asociado de Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 01/09/1993 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 8 meses |
| 6 | Entidad empleadora: Universidad del País Vasco
Categoría profesional: Investigador predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/12/1992 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 4 años |



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 Físicas

Entidad de titulación: Facultad de Ciencias. UPV/EHU

Fecha de titulación: 06/1998

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Facultad de Ciencias.

Tipo de entidad: Universidad

UPV/EHU

Fecha de titulación: 12/1992

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Shortcut to adiabaticity in harmonic traps
Entidad de realización: Facultad de Ciencias (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 07/2014
- Título del trabajo:** Computational Study of the Phase Transitions in Families of Double Perovskites and Aurivillius Compounds: the Influence of the Trilinear Coupling
Entidad de realización: Departamento de Física Aplicada II (UPV/EHU) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Alumno/a: Urko Petralanda Holguín
Fecha de defensa: 06/2014



- 3 Título del trabajo:** Estudio de las transiciones de fase estructurales en el $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{O}_7$ mediante simulaciones de dinámica molecular
Entidad de realización: Facultad de Ciencias (UPV/EHU)
Fecha de defensa: 07/2012

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:** NUEVOS MATERIALES MAGNETICOS, FERROICOS Y MULTIFERROICOS: ESTRUCTURA, PROPIEDADES Y DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA SU ANALISIS.
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gotzon Madariaga; Luis Elcoro
Nº de investigadores/as: 10
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 147.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Propiedades estructurales y dinámicas de sólidos
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gotzon Madariaga
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2018
Cuantía total: 262.798 €
- 3 Nombre del proyecto:** Síntesis, estructura y propiedades de nuevos materiales ferroicos y multiferroicos
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gotzon Madariaga
Nº de investigadores/as: 9
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 204.750 €
- 4 Nombre del proyecto:** Nuevos materiales ferroicos: estudio y diseño mediante el Bilbao Crystallographic Server y cálculos computacionales
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Iñigo Etxebarria Altzaga
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/06/2014
Cuantía total: 517,23 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Estructura y propiedades en materiales ferroicos y multiferroicos: modelización y experimentos
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Pérez Mato
Nº de investigadores/as: 11
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012
Cuantía total: 121.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Propiedades estructurales y dinámicas de sólidos
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Pérez Mato
Nº de investigadores/as: 12
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2012
Cuantía total: 563.474,14 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Difractómetro polivalente con geometría euleriana, fuente dual de rayos-X y detección bidimensional en tiempo real
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Pérez Mato
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011
Cuantía total: 300.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Especialización científica en cálculo "graphical process unit (GPU)" y adaptación de códigos de cómputo científico a los nuevos entornos de cálculo: GPU y paralelización masiva
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Ogando
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010
Cuantía total: 2.705,19 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Mecanismos atómicos en transiciones estructurales: aplicaciones a materiales ferroeléctricos y ferroicos
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Pérez Mato
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008
Cuantía total: 167.790 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de instrumentación para difracción de rayos X y radiación sincrotrón
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Pérez Mato
Fecha de inicio-fin: 04/10/2001 - 31/12/2006
Cuantía total: 420.519,96 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Xabier M. Aretxabaleta; Iñigo Etxebarria; Hegoi Manzano. Electronic and elastic properties of brownmillerite. Materials Research Express. 7 - 015516, IOP Publishing, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Paul Benjamin Klar; Iñigo Etxebarria; Gotzon Madariaga. Characterizing modulated structures with first- principles calculations: a unified superspace scheme of ordering in mullite. Acta Crystallographica Section A-Fundations and Advances. 75, A. I. Goldman. Iowa State University, USA, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Paul Benjamin Klar; Iñigo Etxebarria. Exploiting superspace to clarify vacancy and Al/Si ordering in mullite. IUCrJ. 5, pp. 497 - 509. International Union of Crystallography, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Urko Petralanda; I. Etxebarria. First principles investigation of the strain-mode coupling in SrBi₂Nb₂O₉. Ferroelectrics. 515 - 1, pp. 83 - 89. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Urko Petralanda; Jirka Hlinka; Iñigo Etxebarria. Influence of epitaxial strain on multiple-mode compounds: The case of SrBi₂Nb₂O₉. Physical Review B. 96, pp. 144112 - 1-7. APS, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Paul B. Klar; Noelia de la Pinta; Gabriel A. Lopez; Iñigo Etxebarria; Tomasz Breczewski; Gotzon Madariaga. Ordered vacancy distribution in 2/1 mullite: a superspace model. Acta Crystallographica Section B Structural Science, Crystal Engineering and Materials. 73 - 3, pp. 377 - 388. International Union of Crystallography ({IUCr}), 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1107%2Fs2052520617001652>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Urko Petralanda; I. Etxebarria. A unified description of the double perovskite family Sr₂MWO₆ within a rigid ion model. Phys. Chem. Chem. Phys. 18, pp. 26033 - 26039. The Royal Society of Chemistry, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C6CP03641D>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Urko Petralanda; I. Etxebarria. Structural instabilities and sequence of phase transitions in SrBi₂Nb₂O₉ and SrBi₂Ta₂O₉ from first principles and Monte Carlo simulations. Physical Review B. 91 - 18, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** U. Petralanda; I. Etxebarria. Ab initio study of the structural phase transitions of the double perovskites Sr₂MWO₆ (M=Zn, Ca, Mg). Physical Review B. 89 - 6, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 10** J. Hlinka; T. Ostapchuk; E. Buixaderas; C. Kadlec; P. Kuzel; I. Gregora; J. Kroupa; M. Savinov; A. Klic; J. Drahoukoupil; I. Etxebarria; J. Dec. Multiple Soft-Mode Vibrations of Lead Zirconate. *Physical Review Letters*. 112 - 19, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** I. Etxebarria; C. Capillas; L. Elcoro. Alternative boundary conditions for Monte Carlo simulations based on self-consistent correlations: Application to the two- and three-dimensional Ising models. *Physical Review E*. 81 - 3, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** I. Etxebarria; J. M. Perez-Mato; P. Boullay. The Role of Trilinear Couplings in the Phase Transitions of Aurivillius Compounds. *Ferroelectrics*. 401, pp. 17 - 23. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** J. M. Perez-Mato; P. Blaha; K. Schwarz; M. Aroyo; D. Orobengoa; I. Etxebarria; Alberto Garcia. Multiple instabilities in Bi₄Ti₃O₁₂: A ferroelectric beyond the soft-mode paradigm. *Physical Review B*. 77 - 18, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** I Etxebarria; JM Perez-Mato; A Garcia; P Blaha; K Schwarz; J Rodriguez-Carvajal. Comparison of empirical bond-valence and first-principles energy calculations for a complex structural instability. *Physical Review B*. 72 - 17, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** I Etxebarria; L Elcoro; JM Perez-Mato. Generalized boundary conditions for periodic lattice systems: Application to the two-dimensional Ising model on a square lattice. *Physical Review E*. 70 - 6, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** JM Perez-Mato; S Ivantchev; A Garcia; I Etxebarria. Displacive vs. order-disorder in structural phase transitions. *Ferroelectrics*. 236 - 1-4, pp. 93 - 103. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** L Elcoro; I Etxebarria; JM Perez-Mato. Modulation parameters in incommensurate modulated structures with inflation symmetry. *Journal of Physics-Condensed Matter*. 12 - 6, pp. 841 - 848. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** I Etxebarria; JM Ezpeleta. Structural modulation of the commensurate phases of betaine calcium chloride dihydrate (BCCD) within a model with nearest neighbour anharmonic couplings. *Ferroelectrics*. 240 - 1-4, pp. 1375 - 1382. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** JM Perez-Mato; I Etxebarria; S Radescu; S Ivantchev. The Rhodes-Wohlfarth parameter as assessment of the displacive degree in ferroelectrics: The case of the Phi(4) model. *European Physical Journal B*. 12 - 3, pp. 331 - 334. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** I Etxebarria; J Hlinka; M Quilichini. The role of nearest neighbour anharmonic couplings in the phase diagram of betaine calcium chloride dihydrate (BCCD). *Journal of Physics-Condensed Matter*. 11 - 28, pp. 5497 - 5504. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** S RADESCU; I ETXEBARRIA; JM PEREZMATO. THE LANDAU FREE-ENERGY OF THE 3-DIMENSIONAL PHI(4) MODEL IN WIDE TEMPERATURE INTERVALS. *Journal of Physics-Condensed Matter*. 7 - 3, pp. 585 - 595. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 22** J.M. Perez-Mato; I. Etxebarria. Comparative study of the incommensurate structural instability in A BX materials. Phase Transitions. B43 - 1-4, pp. 199 - 199. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** I ETXEBARRIA; M QUILICHINI; JM PEREZMATO; P BOUTROUILLE; FJ ZUNIGA; T BRECZEWSKI. INELASTIC NEUTRON-SCATTERING INVESTIGATION OF EXTERNAL-MODES IN INCOMMENSURATE AND COMMENSURATE A2BX4 MATERIALS. Journal of Physics-Condensed Matter. 4 - 44, pp. 8551 - 8564. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** I ETXEBARRIA; JM PEREZMATO; G MADARIAGA. LATTICE-DYNAMICS, STRUCTURAL STABILITY, AND PHASE-TRANSITIONS IN INCOMMENSURATE AND COMMENSURATE A2BX4 MATERIALS. Physical Review B. 46 - 5, pp. 2764 - 2774. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** I ETXEBARRIA; RM LYNDENBELL; JM PEREZMATO. MOLECULAR-DYNAMICS STUDY OF SUCCESSIVE PHASE-TRANSITIONS IN POTASSIUM SELENATE. Physical Review B. 46 - 21, pp. 13687 - 13699. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** JM PEREZMATO; I ETXEBARRIA; G MADARIAGA. INCOMMENSURATE STRUCTURAL INSTABILITY AND LATTICE-DYNAMICS OF A2BX4 MATERIALS. Physica Scripta. T39, pp. 81 - 84. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** G MADARIAGA; FJ ZUNIGA; WA PACIOREK; JM PEREZMATO; JM EZPELETA; I ETXEBARRIA. A NEW X-RAY DETERMINATION OF THE MODULATED STRUCTURE OF THIOUREA. Ferroelectrics. 105, pp. 309 - 314. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** I ETXEBARRIA; JM PEREZMATO; A CRIADO. INCOMMENSURATE INSTABILITY AND LATTICE-DYNAMICS OF POTASSIUM SELENATE WITHIN A SEMIEMPIRICAL RIGID-ION MODEL. Physical Review B. 42 - 13, pp. 8482 - 8493. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** FJ ZUNIGA; G MADARIAGA; WA PACIOREK; JM PEREZMATO; JM EZPELETA; I ETXEBARRIA. MODULATED STRUCTURE OF THIOUREA. Acta Crystallographica Section B-Structural Science. 45, pp. 566 - 576. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Ordering principles in mullite
Nombre del congreso: Pan African Conference on Crystallography
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Accra, Ghana
Fecha de celebración: 28/01/2019
Fecha de finalización: 02/02/2019
Paul Benjamin Klar; Iñigo Etxebarria Altzaga; Gotzon Madariaga.
- 2** **Título del trabajo:** DFT of incommensurate, disordered structures:ordering phenomena in mullite
Nombre del congreso: 9th Conference on Aperiodic Crystals
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Accra, Ghana



Fecha de celebración: 08/07/2018

Fecha de finalización: 13/07/2018

Paul Benjamin Klar; Iñigo Etxebarria Alzaga; Gotzon Madariaga.

- 3 Título del trabajo:** Mullite Al/Si ordering in superspace revealed by DFT
Nombre del congreso: 27th Annual Meeting of the German Crystallographic Society (DGK)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Essen, Alemania
Fecha de celebración: 05/03/2018
Fecha de finalización: 08/03/2018
Paul Benjamin Klar; Iñigo Etxebarria Alzaga; Gotzon Madariaga.

- 4 Título del trabajo:** Computational study of the vacancy order in 2/1 mullite
Nombre del congreso: Dynamical Properties of Solids XXXVI
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 27/08/2017
Fecha de finalización: 31/08/2017
Paul Benjamin Klar; Iñigo Etxebarria Alzaga; Gotzon Madariaga.

- 5 Título del trabajo:** Mullite – Towards a unified superspace model
Nombre del congreso: 24th Congress and General Assembly of the IUCr
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Hyderabad, India
Fecha de celebración: 21/08/2017
Fecha de finalización: 28/08/2017
Paul Benjamin Klar; Iñigo Etxebarria Alzaga; Gotzon Madariaga.

- 6 Título del trabajo:** MAXIMUM VACANCY ORDERING IN MULLITE
Nombre del congreso: 25th Annual Meeting of the German Crystallographic Society (DGK)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Karlsruhe, Alemania
Fecha de celebración: 27/03/2017
Fecha de finalización: 30/03/2017
Paul Benjamin Klar; Noelia de la Pinta; Gabriel Alejandro López; Iñigo Etxebarria Alzaga; Tomasz Brezwesky; Gotzon Madariaga.

- 7 Título del trabajo:** Ab initio study of the strain-mode coupling in SrBi₂Nb₂O₉
Nombre del congreso: Dynamical Properties of Solids XXXV
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Freising, Alemania
Fecha de celebración: 13/09/2015
Fecha de finalización: 17/09/2017
Urko Petralanda; Iñigo Etxebarria Alzaga.

- 8 Título del trabajo:** First principles investigation of the strain-mode coupling in SrBi₂Nb₂O₉
Nombre del congreso: 13th European Meeting on Ferroelectricity
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Porto, Norte, Portugal
Fecha de celebración: 28/06/2015
Fecha de finalización: 03/07/2015

Urko Petralanda; Iñigo Etxebarria Alzaga.

- 9** **Título del trabajo:** The sequence of phase transitions in $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{O}_7$: a molecular dynamics study
Nombre del congreso: Dynamical Properties of Solids XXXIV
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Urko Petralanda; Iñigo Etxebarria Alzaga.
- 10** **Título del trabajo:** Ab initio study of the structural instabilities of the Aurivillius Compounds $\text{SrBi}_2\text{M}_2\text{O}_9$ (M=Ta,Nb)
Nombre del congreso: 13th International Meeting on Ferroelectricity
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 02/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Urko Petralanda; Iñigo Etxebarria Alzaga.
- 11** **Título del trabajo:** The role of trilinear couplings in the double perovskite compounds Sr_2MWO_6 (M= Zn, Mg and Ca): an ab-initio study
Nombre del congreso: Dynamical Properties of Solids XXXIII
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Aussois, Francia
Fecha de celebración: 18/09/2011
Fecha de finalización: 22/09/2011
Urko Petralanda; Iñigo Etxebarria Alzaga.
- 12** **Título del trabajo:** Trilinear coupling of three distinct modes as origin of avalanche transitions
Nombre del congreso: Dynamical Properties of Solids XXXII
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Amberes, Bélgica
Fecha de celebración: 13/09/2009
Fecha de finalización: 17/09/2009
Iñigo Etxebarria Alzaga; Juan Manuel Pérez Mato; Phillipe Boullay.
- 13** **Título del trabajo:** The role of trilinear couplings in the phase transitions of aurivillius compounds
Nombre del congreso: 12th International Meeting on Ferroelectricity
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Xian, China
Fecha de celebración: 23/08/2009
Fecha de finalización: 27/08/2009
Iñigo Etxebarria Alzaga; Juan Manuel Pérez Mato; Philippe Boullay.
- 14** **Título del trabajo:** Self-consistent boundary conditions in Monte Carlo simulations
Nombre del congreso: Dynamical Properties of Solids XXXI
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 25/09/2007
Fecha de finalización: 29/09/2007
Iñigo Etxebarria Alzaga; Luis Elcoro.



- 15 Título del trabajo:** Optimization of boundary conditions in Monte Carlo simulations: application to some simple systems
Nombre del congreso: 11th European Meeting on Ferroelectricity
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bled, Eslovenia
Fecha de celebración: 03/09/2007
Fecha de finalización: 07/09/2007
Iñigo Etxebarria Altzaga.
- 16 Título del trabajo:** A comparison of first-principles and empirical bond-valence stability maps in ferroelectrics
Nombre del congreso: 11th International Meeting on Ferroelectricity
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Iguazú, Brasil
Fecha de celebración: 05/09/2005
Fecha de finalización: 09/09/2005
Iñigo Etxebarria Altzaga; Juan Manuel Pérez Mato; Mois Aroyo; Peter Blaha.
- 17 Título del trabajo:** From finite clusters to infinite periodic systems: a modified multi-effective-field method
Nombre del congreso: 11th International Meeting on Ferroelectricity
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Iguazú, Brasil
Fecha de celebración: 05/09/2005
Fecha de finalización: 09/09/2005
Iñigo Etxebarria Altzaga; Juan Manuel Pérez Mato; Alberto García.
- 18 Título del trabajo:** Fluctuating and correlated boundary conditions: a new approach to the study of phase transitions
Nombre del congreso: 10th European Meeting on Ferroelectricity
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 03/08/2003
Fecha de finalización: 08/08/2003
Iñigo Etxebarria Altzaga.
- 19 Título del trabajo:** Structural modulation of the commensurate phases of betaine calcium chloride dihydrate (BCCD) with nearest neighbour anharmonic couplings
Nombre del congreso: 9th European Meeting on Ferroelectricity
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 12/07/1999
Fecha de finalización: 16/07/1999
Iñigo Etxebarria Altzaga; José María Ezpeleta.
- 20 Título del trabajo:** Inelastic neutron scattering study of normal-incommensurate phase transitions in BCCD
Nombre del congreso: Dynamical Properties of Solids XXII
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lunteren, Holanda
Fecha de celebración: 01/09/1993
Fecha de finalización: 05/09/1993



Jirka Hlinka; Iñigo Etxebarria Altzaga; Margerite Quilichini.

21 Título del trabajo: Lattice dynamics of A2BX4 compounds

Nombre del congreso: Dynamical Properties of Solids XXI

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Dresde, Alemania

Fecha de celebración: 01/09/1992

Fecha de finalización: 05/09/1992

Juan Manuel Pérez Mato; Iñigo Etxebarria Altzaga.

22 Título del trabajo: A new X-ray determination of the modulated structures of thiourea

Nombre del congreso: 7th European Meeting on Ferroelectricity

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Saarbrücken, Alemania

Fecha de celebración: 28/08/1989

Fecha de finalización: 01/09/1989

Gotzon Madariaga; Francisco Javier Zúñiga; W. A. Paciorek; Juan Manuel Pérez Mato; José María Ezpeleta; Iñigo Etxebarria Altzaga.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: International Advisory Board of Dynamical Properties of Solids (DyProSo)

Primaria (Cód. Unesco): 221105 - Estructuras cristalinas; 221110 - Estados electrónicos; 221115 - Mecánica de redes; 221117 - Propiedades magnéticas

Fecha de inicio: 17/09/2013