



**Josu Mirena Igartua Aldamiz**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/01/2021

**v 1.4.3**

85093d1bf8e1a57d40b760316f0cea2e

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/>

## 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.

### Indicadores generales de calidad de la producción científica y académica

- 5 sexenios de investigación (último vivo desde 2018, incluido).
- 5 quinquenios de docencia (último vivo desde 2015, incluido).
- Catedrático de Universidad desde 6 de noviembre de 2020.
- Complementos: C1, C2, B1, B2, B3, A1 reconocidos por UNIBASQ. Convocatoria 2015.
- 66 artículos indexados en JCR, 20 en revistas de Q1.
- 12 artículos no indexados en JCR.
- ≈1000 citas totales y ≈500 citas ajenas (Fuentes: WOS, SCOPUS, Google Scholar).
- 117 citas totales, y 81 citas ajenas/año (últimos 5 años sin incluir 2017).
- Índice h = 18 (en los 66), (h = 8 en los últimos 5 años), h = 21(en Google Scholar)
- 90 contribuciones a congresos (de ellas, en los últimos 6 años, 10 orales y 1 invitada).
- Participación en 25 proyectos de investigación durante los últimos 10 años (16 como IP, todos ellos con financiación europea, para la realización de experimentos en Grandes Instalaciones Europeas).
- Revisor para 10 revistas indexadas en JCR (40 veces).

### Actividades de Formación

- Tesis en curso: Asier Ortuondo Basterretxea (inscrita en 2018)
  
- Tesis doctorales dirigidas:
  - 1 - Milen Gateshi (2003), Premio Extraordinario
  - 2 - Abdessamad Faik (2009): <http://hdl.handle.net/10810/13525>
  - 3 - Edurne Iturbe-Zabaló (2012), Mención Internacional <http://hdl.handle.net/10810/10151>
  - 4 - Brahim Orayech (2015), Mención Internacional, <http://hdl.handle.net/10810/16288>
  - 5 - Udayashankar Nithiyantham (2019) Tesis Internacional, co-dirigida, <http://hdl.handle.net/10810/41974>
  
- 24 Trabajos de Fin de Grado desde 2011, y otros 5 en el presente curso académico;
- 15 tutorizaciones de Prácticas en empresa en el Grado en Física, 3 en la Licenciatura en Física
- 1 Tesina; 2 DEAs
- 8 Trabajos Académicamente Dirigidos (3 de ellos en el ILL, Grenoble Francia)
- Profesor Tutor de la UNED (1998-2003) y 2015-actualidad;
- Colaborador con la UNED para la realización de la Prácticas de Laboratorio de ciertas asignaturas 2003-actualidad
- 7 Contribuciones a congresos de Investigación en Docencia



- 5 Publicaciones relacionadas con al Investigación en docencia
- Colaborador del Grupo Editorial EDEBÉ (Ediciones Don BOSCO), en la elaboración de materiales de carácter colectivo: 6 libros en Castellano y en Euskara
- Traductor de 5 libros
- Varios capítulos de libro en obras colectivas

### **Gestión**

- Vice-decano de Alumnado y de Intercambio Académico: 10-2012 a 02-2015
- Miembro temporal (36 meses en total; 8 en 2016, 8 en 2017, 4 en 2018, 8 meses en 2019, 8 meses en 2020), como evaluador de la Comisión Universitaria de Evaluación Docente (CUED, UPV/EHU)
- Evaluador Interno del SAE, en calidad de colaborador
- Miembro de la Junta de la Facultad varios mandatos y de la Comisión Permanente de la Facultad
- Coordinador de la Licenciatura de Física: 6 cursos académicos; miembro de la CEG del Grado en Física
- IP de PIE (Proyecto de Innovación Docente), bienio 2018-2019
- Coordinador de Física de las Pruebas de Acceso a la Universidad, desde septiembre 2017, pruebas de: 2018, 2019, 2020 y para 2021

**Josu Mirena Igartua Aldamiz**

Apellidos: **Igartua Aldamiz**  
 Nombre: **Josu Mirena**  
 DNI: **30567459E**  
 ORCID: **0000-0001-7983-5331**  
 Google Scholar: **<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=nYJ--CkAAAAJ>**  
 Fecha de nacimiento: **19/07/1965**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **País Vasco**  
 Provincia de contacto: **Vizcaya**  
 Ciudad de nacimiento: **Bilbao**  
 Dirección de contacto: **C/ San Martín nº5, 3º**  
 Código postal: **48993**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**  
 Ciudad de contacto: **Getxo**  
 Teléfono fijo: **(+34) 946015335**  
 Correo electrónico: **josu.igartua@ehu.eus**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Departamento:** Física Aplicada II, Facultad de Ciencia y Tecnología  
**Categoría profesional:** Profesor Titular  
**Fecha de inicio:** 08/03/1997  
**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	MIEMBRO COMISION UNIVERSITARIA DE EVALUACION DOCENTE	06/04/2017
2	Universidad del País Vasco	MIEMBRO COMISION UNIVERSITARIA DE EVALUACION DOCENTE	10/03/2016
3	Universidad del País Vasco	Vicedecano de Alumnado y de Intercambio Académico	11/10/2012
4	Universidad del País Vasco	Profesor Titular de Universidad Interino	26/10/1995
5	Universidad del País Vasco	Profesor Asociado	01/10/1995
6	Universidad del País Vasco	Profesor Asociado	01/10/1994
7	Universidad del País Vasco	Profesor Asociado	01/10/1993
8	Universidad del País Vasco	Profesor Titular de Escuela Universitaria	20/02/1992

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
9	Universidad del País Vasco	Profesor Asociado	11/12/1992
10	Universidad del País Vasco	Becario	01/10/1989
11	Universidad del País Vasco	MIEMBRO COMISION UNIVERSITARIA DE EVALUACION DOCENTE	27/04/2018

- 1** Entidad empleadora: Universidad del País Vasco      Tipo de entidad: Universidad Vasco  
Categoría profesional: MIEMBRO COMISION UNIVERSITARIA DE EVALUACION DOCENTE  
Fecha de inicio-fin: 06/04/2017 - 14/12/2017      Duración: 8 meses - 9 días  
Modalidad de contrato: Funcionario/a  
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 2** Entidad empleadora: Universidad del País Vasco      Tipo de entidad: Universidad Vasco  
Categoría profesional: MIEMBRO COMISION UNIVERSITARIA DE EVALUACION DOCENTE  
Fecha de inicio-fin: 10/03/2016 - 04/11/2017      Duración: 7 meses - 26 días  
Modalidad de contrato: Funcionario/a  
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 3** Entidad empleadora: Universidad del País Vasco      Tipo de entidad: Universidad Vasco  
Categoría profesional: Vicedecano de Alumnado y de Intercambio Académico  
Fecha de inicio-fin: 11/10/2012 - 04/02/2015      Duración: 2 años - 3 meses - 25 días
- 4** Entidad empleadora: Universidad del País Vasco      Tipo de entidad: Universidad Vasco  
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino  
Fecha de inicio-fin: 26/10/1995 - 07/03/1997      Duración: 1 año - 4 meses - 10 días
- 5** Entidad empleadora: Universidad del País Vasco      Tipo de entidad: Universidad Vasco  
Departamento: Física Aplicada II (UPV/EHU), Facultad de Ciencia y Tecnología  
Categoría profesional: Profesor Asociado  
Fecha de inicio-fin: 01/10/1995 - 20/10/1995      Duración: 25 días  
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 6** Entidad empleadora: Universidad del País Vasco      Tipo de entidad: Universidad Vasco  
Departamento: Física Aplicada II (UPV/EHU), Facultad de Ciencia y Tecnología  
Categoría profesional: Profesor Asociado  
Fecha de inicio-fin: 01/10/1994 - 30/09/1995      Duración: 9 meses - 20 días  
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 7** Entidad empleadora: Universidad del País Vasco      Tipo de entidad: Universidad Vasco  
Departamento: Física Aplicada II (UPV/EHU), Facultad de Ciencia y Tecnología  
Categoría profesional: Profesor Asociado  
Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 30/09/1994      Duración: 9 meses - 20 días  
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal



- 8** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Departamento:** Departamento de Física Aplicada I, Escuela Técnica de Minas  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 20/02/1992 - 10/12/1992 **Duración:** 9 meses - 21 días  
**Modalidad de contrato:** Interino/a
- 9** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Departamento:** Física Aplicada II (UPV/EHU), Facultad de Ciencia y Tecnología  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 11/12/1992 - 30/09/1992 **Duración:** 9 meses - 20 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- 10** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Departamento:** Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencia y Tecnología  
**Categoría profesional:** Becario  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1989 - 19/02/1992 **Duración:** 2 años - 4 meses - 19 días  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 11** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Categoría profesional:** MIEMBRO COMISION UNIVERSITARIA DE EVALUACION DOCENTE  
**Fecha de inicio:** 27/04/2018 **Duración:** 8 meses - 8 días  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria



## 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 Sección Físicas Especialidad Física del Estado Sólido

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

**Fecha de titulación:** 09/01/1989

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencia de Materiales

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

**Fecha de titulación:** 19/07/1994

### 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:** Terminología Sareak Ehunduz (TSE) lehen atala, II

**Objetivos del curso/seminario:** Desarrollar la base de datos de los términos (?350), específicos para la asignatura que imparto, en cada caso, con las definiciones, contexto de uso, traducciones al castellano, inglés y francés

**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España

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

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencia y Tecnología

**Duración en horas:** 10 horas

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 30/09/2015 **Duración:** 1 año

**Tareas contrastables:** 10 horas lectivas Con el corpus elaborado en el curso anterior, se ha continuado preparando la base de datos de los términos específicos para la asignatura que imparto, en cada caso, con las definiciones, contexto de uso, traducciones al castellano, inglés y francés Se realiza durante un curso académico 2014/15
- Título del curso/seminario:** Zientzia eta Teknologiarako Grafikoak: INKSCAPEren Oinarrizko Erabilera

**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España

**Entidad organizadora:** Servicio de Asesoramiento Educativo/Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzua ASAE/HELAZ **Tipo de entidad:** Universidad

**Duración en horas:** 12 horas

**Fecha de inicio-fin:** 17/01/2008 - 30/06/2015



- 3** **Título del curso/seminario:** Criterios de Evaluación del Trabajo de Fin de Grado  
**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Servicio de Asesoramiento Educativo/Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzua ASAE/HELAZ **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 50 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/01/2013 - 30/06/2013
- 4** **Título del curso/seminario:** Terminología Sareak Ehunduz (TSE) Bigarren atala, II  
**Objetivos del curso/seminario:** Crear una base de datos de los términos (?350), específicos para la asignatura que imparto, en cada caso, con las definiciones, contexto de uso, traducciones al castellano, inglés y francés  
**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencia y Tecnología  
**Duración en horas:** 60 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 30/09/2012 **Duración:** 1 año  
**Tareas contrastables:** 30 horas lectivas y 30 horas prácticas Con el corpus elaborado en el curso anterior, se ha creado una base de datos de los términos (?350), específicos para la asignatura que imparto, en cada caso, con las definiciones, contexto de uso, traducciones al castellano, inglés y francés Se realiza durante un curso académico 2011/12
- 5** **Título del curso/seminario:** Terminología Sareak Ehunduz (TSE) lehen atala, I  
**Objetivos del curso/seminario:** Elaborar un corpus terminológico asociado a la asignatura que imparto en el grado en Física: "Termodinamika eta Fisika Estatistikoa"  
**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencia y Tecnología  
**Duración en horas:** 60 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 30/09/2011 **Duración:** 1 año  
**Tareas contrastables:** 30 horas lectivas y 30 horas prácticas En las 30 horas prácticas se ha elaborado un corpus terminológico asociado a la asignatura que imparto en el grado en Física: "Termodinamika eta Fisika Estatistikoa". Para ello se han utilizado los materiales que utilizo en la docencia: la guía docente, las transparencias, las colecciones de problemas, los exámenes etc El corpus consiste en ?350 términos Se realiza durante un curso académico 2010/11
- 6** **Título del curso/seminario:** Irakats planaren prestabidea  
**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Servicio de Asesoramiento Educativo/Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzua ASAE/HELAZ **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 50 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/01/2008 - 31/03/2008
- 7** **Título del curso/seminario:** Softwarearen erabilera didaktikoa aurrez aurreko irakaskuntzaren euskarri gisa  
**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Servicio de Asesoramiento Educativo/Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzua ASAE/HELAZ **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 50 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/01/2008 - 31/03/2008



- 8 Título del curso/seminario:** Presentaciones con BEAMER  
**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Servicio de Asesoramiento Educativo/Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzua ASAE/HELAZ **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2007 - 11/09/2007
- 9 Título del curso/seminario:** Blogs eta Wikiak, teknologia berriak ikuspegi didaktikotik  
**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Servicio de Asesoramiento Educativo/Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzua ASAE/HELAZ **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/06/2007 - 22/06/2007
- 10 Título del curso/seminario:** Aplicación del Modelo EFQM al Aula-Seminario: Liderazgo, Negociación y Trabajo en Equipo  
**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Servicio de Asesoramiento Educativo/Hezkuntzarako Laguntza Zerbitzua ASAE/HELAZ **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 27/04/2007 - 31/05/2007
- 11 Título del curso/seminario:** Seminario Encuentros de Formación y Debate, sobre la adaptación de las Titulaciones de Licenciado en Física y en Matemáticas al Espacio Europeo de Educación Superior  
**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Facultad de Ciencias y el Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 17/05/2007 - 18/05/2007

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	B2	A2	A2	A1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Euskera	C2	C2	C2	C2	C2



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinamika eta Fisika Estatistikoa  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Curso que se imparte:** 3 **Frecuencia de la actividad:** 9  
**Fecha de inicio:** 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 30/09/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**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
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinamika eta Fisika Estatistikoa  
**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Física e Ingeniería Electrónica  
**Curso que se imparte:** 3 **Frecuencia de la actividad:** 9  
**Fecha de inicio:** 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/08/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**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 estadística, transiciones de fase y fenómenos críticos  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Master Universitario en Física y Tecnología de Materiales  
**Curso que se imparte:** 2 **Frecuencia de la actividad:** 6  
**Fecha de inicio:** 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,05  
**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:** Español

- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Química Orientación Ciencia de Materiales  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Física Aplicada II  
**Ciudad entidad realización:** leioa, País Vasco, España  
**Idioma de la asignatura:** Euskera
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Termodinámica  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Física Especialidad Física de Materiales  
**Curso que se imparte:** 3 **Frecuencia de la actividad:** 10  
**Fecha de inicio:** 01/09/2000 **Fecha de finalización:** 30/09/2010  
**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
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Física Especialidad Física de Materiales  
**Curso que se imparte:** 2 **Frecuencia de la actividad:** 10  
**Fecha de inicio:** 01/09/2000 **Fecha de finalización:** 30/09/2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**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:** Técnicas Experimentales I  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Física Especialidad Física de Materiales



**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/09/2000  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencia y Tecnología  
**Departamento:** Física Aplicada II  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Idioma de la asignatura:** Euskera

**Frecuencia de la actividad:** 10  
**Fecha de finalización:** 30/09/2010  
**Tipo de entidad:** Universidad

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica y Ondas, Teoría y Problemas  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Químicas  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 11/12/1992  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Facultad, instituto, centro:** Facultade de Ciencias  
**Departamento:** Física Aplicada II  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 4  
**Fecha de finalización:** 30/09/1996  
**Tipo de entidad:** Universidad

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física General, Teoría y Problemas  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Mineralurgia y Metalurgia  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 20/02/1992  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Técnica Minera  
**Departamento:** Física Aplicada I  
**Ciudad entidad realización:** Barkaldo, País Vasco, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de finalización:** 10/12/1992  
**Tipo de entidad:** Universidad

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica y Mecánica Estadística  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Físicas  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 11/12/1992  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 8  
**Tipo de entidad:** Universidad



**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:** Emisibitatearen neurketen bibliografia-ikuskapena metal puruetan. Nikelaren, Aluminioaren, Burdinaren eta Kobreaken emisibitate neurketa ezberdinen bibliografia-ikuskapena.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Naia Ormaza Zulueta  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 16/09/2020
- 2 Título del trabajo:** MinervaLab: Jupyter Notebook-etan oinarritutako irakaskuntza-proiektu alternatiboa  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Jon Gabirondo López  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 13/07/2020
- 3 Título del trabajo:** Prozesu estokastikoak fisikan eta ekonomian: higidura browndarretik finantza-merkatuen ereductara  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Naia Ormaza Zulueta  
**Calificación obtenida:** 9.8 MH  
**Fecha de defensa:** 13/07/2020
- 4 Título del trabajo:** Sodio-oinarriko elektrodo batean itzulezintasunaren hobekuntza metodo fisikoen bidez sodio-ionekeo baterietarako  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Iñigo Salazar Beitia  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 10/07/2020
- 5 Título del trabajo:** Estudio experimental y teórico de un monocristal de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> como referencia para medidas de emisividad infrarroja  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Iñaki Salaverria Jiménez  
**Calificación obtenida:** 5.8  
**Fecha de defensa:** 18/07/2019



- 6** **Título del trabajo:** Física del Triatlón  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Unai Aldama Atxurra  
**Calificación obtenida:** 5.8  
**Fecha de defensa:** 21/06/2019
- 7** **Título del trabajo:** Estudio sobre reología y estabilidad de nanofluidos para almacenamiento térmico de energía.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Oier Amezua Monasterio  
**Calificación obtenida:** 5.8  
**Fecha de defensa:** 20/06/2019
- 8** **Título del trabajo:** Giza indarraren ereduaren bidezko oinezkoen simulazioak: bi noranzkoko fluxua eta larrialdi-egoerak  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Ibon Barrio Ugidos  
**Calificación obtenida:** 5.8  
**Fecha de defensa:** 20/06/2019
- 9** **Título del trabajo:** Visualization of Classical and Quantum Scattering  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Aitor Pérez Godoy  
**Calificación obtenida:** 5.8  
**Fecha de defensa:** 12/09/2018
- 10** **Título del trabajo:** Na baterien aplikazioetarako azterketa konputazionala  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Joseba Andoni Urrestarazu Larrañaga  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 11/07/2018
- 11** **Título del trabajo:** Zenbait sistema fisikoren konputazioaren bidezko modelizazioa eta bisualizazioa I  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Ander Arbide Bermudez  
**Calificación obtenida:** 7  
**Fecha de defensa:** 11/07/2018



- 12** **Título del trabajo:** Metodo Matematikoak ikasgairako Python eta Mathematicarentzako oinarrizko gidalibrua  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Gorka Ormaetxea Velasco  
**Calificación obtenida:** 7.0  
**Fecha de defensa:** 15/03/2018
- 13** **Título del trabajo:** Study of crystal structure and phase transition studies in perovskite-type oxides using powder-diffraction techniques and symmetry-mode analysis  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Brahim Orayech  
**Calificación obtenida:** ATO CUM LAUDE  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Defectos; Transiciones de fase estructurales; Estructura; Síntesis  
**Fecha de defensa:** 07/2015  
**Fecha de mención:** 07/2015  
**Mención de calidad:** Si
- 14** **Título del trabajo:** Colaboración en el Departamento de Ingeniería de Procesos: Normalización de affairs (II)  
**Tipo de proyecto:** Prácticas en Empresa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** País Vasco, España  
**Alumno/a:** Elene Zuazo Zorriquetta  
**Calificación obtenida:** No se califica  
**Fecha de defensa:** 2015
- 15** **Título del trabajo:** Rediseño de un Banco de Pruebas de Detectores  
**Tipo de proyecto:** Prácticas en Empresa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** País Vasco, España  
**Alumno/a:** Hanot Irakulis Larrinaga  
**Calificación obtenida:** No se califica  
**Fecha de defensa:** 2015
- 16** **Título del trabajo:** Detectores de neutrones: bases físicas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Hanot Irakulis Larrinaga  
**Calificación obtenida:** 7.3  
**Fecha de defensa:** 2015
- 17** **Título del trabajo:** Colaboración en el Departamento de Ingeniería de Procesos: Normalización de affairs (I)  
**Tipo de proyecto:** Prácticas en Empresa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** País Vasco, España  
**Alumno/a:** Elene Zuazo Zorriquetta  
**Calificación obtenida:** No se califica  
**Fecha de defensa:** 2014



- 18** **Título del trabajo:** Fase-trantsizioak eta ordena-parametroa  
**Tipo de proyecto:** Trabajo académicamente dirigido  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Imanol Albarran Payo  
**Calificación obtenida:** No se califica  
**Fecha de defensa:** 2013
- 19** **Título del trabajo:** Ana?lisis diele?ctrico del compuesto  $\text{La}(1-x)\text{Ca}(x)\text{MnO}_3$  [ $x=0.2$ ]  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Libe Gaztelurrutia Renom  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 2013
- 20** **Título del trabajo:** The Effect of the Magnetic Field in Lattice Periodic Hamiltonians and Vortices in Type II Superconductors  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Beñat Mencia Uranga  
**Calificación obtenida:** 9.5  
**Fecha de defensa:** 2013
- 21** **Título del trabajo:** X izpien difrakzio-datuen Rietveld-en metodoaren bidezko finaketa  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Ainhoa Atxabal Arrasate  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 2013
- 22** **Título del trabajo:** Neutron Powder Diffraction Studies of the Double Perovskite  $\text{NaNdCrRuO}_6$ : magnetic and structural correlations  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Alumno/a:** Ainhoa Atxabal Arrasate  
**Calificación obtenida:** ATO CUM LAUDE  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Defectos; Transiciones de fase estructurales; Estructura; Síntesis  
**Fecha de defensa:** 2012  
**Fecha de mención:** 12/2012  
**Mención de calidad:** Si
- 23** **Título del trabajo:** La enseñanza de la mecánica cuántica a los profesores de física del nivel medio superior  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** México  
**Alumno/a:** Jon Urzelai Urbieta  
**Calificación obtenida:** 8.0

**Fecha de defensa:** 07/2012

- 24** **Título del trabajo:** Study of Ca-V-O and Ba-Ho-O systems. Growth and characterisation of SrDy<sub>2</sub>O<sub>4</sub> single crystals  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Canadá  
**Alumno/a:** Teresa Medina  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 07/2012
- 25** **Título del trabajo:** Fotoelastizitatea  
**Tipo de proyecto:** Trabajo académicamente dirigido  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Jon Pérez Arbulu  
**Calificación obtenida:** No se califica  
**Fecha de defensa:** 2012
- 26** **Título del trabajo:** Metamorfismo de choque en las condritas carbonaceas tipo CM  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 7.0  
**Fecha de defensa:** 2012
- 27** **Título del trabajo:** Neutron Powder Diffraction Studies of the Double Perovskite NaLaCrRuO<sub>6</sub>: magnetic and structural correlations  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de investigación dirigido en Grandes Instalaciones Europeas  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Alumno/a:** Haritz Herrero Hernández  
**Calificación obtenida:** No se califica  
**Fecha de defensa:** 2012
- 28** **Título del trabajo:** Medinkuntza eta erradiazio ionizagarriak  
**Tipo de proyecto:** Trabajo académicamente dirigido  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Ane Gurtubay Antolín  
**Calificación obtenida:** No se califica  
**Fecha de defensa:** 2011
- 29** **Título del trabajo:** Batxilergoko 2.eko Fisika  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Gurutze Andueza ostolaza  
**Fecha de defensa:** 2011



- 30** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de las estructuras cristalinas de los materiales SrNdMRuO<sub>6</sub> (M=Mg,Co,Ni,Zn) con estructura de perovskita doble  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Edurne Iturbe Zabalo  
**Calificación obtenida:** APTO (única nota)  
**Fecha de defensa:** 2010
- 31** **Título del trabajo:** Prácticas en la Empresa Fundación Robotiker  
**Tipo de proyecto:** Prácticas en Empresa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** País Vasco, España  
**Alumno/a:** Bruno Torcal Enbeita  
**Calificación obtenida:** No se califica  
**Fecha de defensa:** 2010
- 32** **Título del trabajo:** Estudio mediante métodos de difracción, de la estructura cristalina y de las transiciones de fase de las perovskitas dobles Sr<sub>2</sub>MSbO<sub>6</sub> (M=Al,Co,Cr,Mn,Ga,Fe,Sm,La) y Sr<sub>2</sub>MnWO<sub>6</sub> y Sr<sub>2</sub>CaxCd<sub>1-x</sub>WO<sub>6</sub>  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Abdessamad Faik  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Defectos; Transiciones de fase estructurales; Estructura; Síntesis  
**Fecha de defensa:** 11/2009  
**Doctorado Europeo:** 11/2009  
**Fecha de obtención:** 11/2009
- 33** **Título del trabajo:** Instalación, programación y gestión de bases de datos. Una aplicación para una empresa ALIANZO NETWORKS  
**Tipo de proyecto:** Prácticas en Empresa  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** País Vasco, España  
**Alumno/a:** Iskander Barrena  
**Calificación obtenida:** No se califica  
**Fecha de defensa:** 2009
- 34** **Título del trabajo:** Sr<sub>2-x</sub>CaxLaSbO<sub>6</sub> perovskita bikoitzaren sintesia eta egitura eta fase-trantsizioen azterketa  
**Tipo de proyecto:** Trabajo académicamente dirigido  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Edurne Iturbe Zabalo  
**Calificación obtenida:** No se califica  
**Fecha de defensa:** 2008
- 35** **Título del trabajo:** Sr<sub>2-x</sub>CaxSmSbO<sub>6</sub> perovskita bikoitzaren sintesia eta egitura eta fase-trantsizioen azterketa  
**Tipo de proyecto:** Trabajo académicamente dirigido  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Irene Urcelay Olabarria



**Calificación obtenida:** No se califica

**Fecha de defensa:** 2008

- 36 Título del trabajo:** Transiciones de Fase Estructurales en Perovskitas Dobles  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Abdessamad Faik  
**Fecha de defensa:** 2007
- 37 Título del trabajo:** Estudio, mediante métodos de difracción, de la estructura cristalina y las transiciones de fase de las perovskitas dobles Sr<sub>2</sub>MWO<sub>6</sub> (M=Ni, Zn, Co, Ca, Cd, Mg, Cu), SrLaMRuO<sub>6</sub> (M=Mn, Cu, Ni, Co, Fe, Zn, Mg) y La<sub>2</sub>NiRuO<sub>6</sub>  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea Facultad /  
Escuela:Facultad de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Alumno/a:** Milen Velez Gateshki  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
**Identificar palabras clave:** Caracterizacion; Defectos; Transiciones de fase estructurales; Estructura; Sintesis  
**Fecha de defensa:** 10/2003  
**Doctorado Europeo:** 10/2003  
**Fecha de obtención:** 10/2003

## Tutorías académicas de estudiantes

**Nombre del programa:** Plan de Accio?n Tutorial en el Grado de Fi?sica

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

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 2

**Frecuencia de la actividad:** 18

**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 80

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Double Perovskites  
**Ciudad entidad organizadora:** Errachidie, Marruecos  
**Entidad organizadora:** Universidad de Errachidie **Tipo de entidad:** Universidad  
(Marruecos)  
**Horas impartidas:** 15 **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 29/04/2010
- 2 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Structure Determination from Powder Diffraction  
**Ciudad entidad organizadora:** Errachidie, Marruecos  
**Entidad organizadora:** Universidad de Errachidie **Tipo de entidad:** Universidad  
(Marruecos)  
**Horas impartidas:** 15 **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 23/04/2010



- 3 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Powder Diffraction  
**Ciudad entidad organizadora:** Errachidie, Marruecos  
**Entidad organizadora:** Universidad de Errachidie (Marruecos) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 15 **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 16/04/2010

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Cuaderno de Laboratorio electrónico: Jupyter Notebook  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Aportación al proyecto:** Diseño del Proyecto, realización, redacción de las publicaciones derivadas, gestión económica  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Josu M Igartua Aldamiz  
**Nº de participantes:** 10  
**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Universitario  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2019 **Duración:** 2 años
- 2 Título del proyecto:** Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoaz Blai/Física e Ingenieria Electro?nica en Accio?n  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Gotzon Madariaga Menéndez  
**Importe concedido:** 2.000 €  
**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2018 - 30/09/2019 **Duración:** 1 año
- 3 Título del proyecto:** XVIII Semana de la Ciencia  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Raúl Pérez Sáez  
**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 05/11/2018 - 09/11/2018 **Duración:** 5 días
- 4 Título del proyecto:** XVII Semana de la Ciencia  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Raúl Pérez Sáez  
**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica



**Fecha de inicio-fin:** 06/11/2017 - 10/11/2017

**Duración:** 5 días

**5 Título del proyecto:** XIII Semana de la Ciencia

**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Raúl Pérez Sáez

**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 04/11/2013 - 08/11/2013

**Duración:** 5 días

**6 Título del proyecto:** Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoaz Blai/Fi?sica e Ingenieri?a Electro?nica en Accio?n

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Gotzon Madariaga Menéndez

**Importe concedido:** 2.541,23 €

**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura

**Tipo de entidad:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 30/09/2013

**Duración:** 1 año

**7 Título del proyecto:** Campus Científicos de Verano, Campus de Física: Física de alto voltaje. Chispas, rayos y pelos de punta

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Fundación Española para la Ciencia y Tecnología

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2013 - 27/07/2013

**Duración:** 28 días

**8 Título del proyecto:** XII Semana de la Ciencia

**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Raúl Pérez Sáez

**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 07/11/2012 - 11/11/2012

**Duración:** 5 días

**9 Título del proyecto:** Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoaz Blai/Fi?sica e Ingenieri?a Electro?nica en Accio?n

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Gotzon Madariaga Menéndez

**Importe concedido:** 1.968,74 €

**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura

**Tipo de entidad:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura

**Tipo de convocatoria:** Competitivo



**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 30/09/2012

**Duración:** 1 año

**10 Título del proyecto:** Campus Científicos de Verano, Campus de Física: Física de alto voltaje. Chispas, rayos y pelos de punta

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Fundación Española para la Ciencia y Tecnología

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2012 - 28/07/2012

**Duración:** 28 días

**11 Título del proyecto:** XI Semana de la Ciencia

**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Raúl Pérez Sáez

**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 09/11/2011 - 13/11/2011

**Duración:** 5 días

**12 Título del proyecto:** Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoaz Blai/Física e Ingenieria Electro?nica en Accio?n

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Gotzon Madariaga Menéndez

**Importe concedido:** 3.994,81 €

**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura

**Tipo de entidad:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2010 - 30/09/2011

**Duración:** 1 año

**13 Título del proyecto:** Campus Científicos de Verano, Campus de Física: Física de alto voltaje. Chispas, rayos y pelos de punta

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación, Fundación Española para la Ciencia y Tecnología

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 03/07/2011 - 30/07/2011

**Duración:** 28 días

**14 Título del proyecto:** X Semana de la Ciencia

**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Raúl Pérez Sáez

**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 11/11/2010 - 15/11/2010

**Duración:** 5 días



- 15** **Título del proyecto:** Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoaz Blai/Fi?sica e Ingenieri?a Electro?nica en Accio?n  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Gotzon Madariaga Menéndez  
**Importe concedido:** 1.985,84 €  
**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura  
**Tipo de entidad:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2010  
**Duración:** 1 año
- 16** **Título del proyecto:** IX Semana de la Ciencia  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Raúl Pérez Sáez  
**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 11/11/2009 - 15/11/2009  
**Duración:** 5 días
- 17** **Título del proyecto:** Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoaz Blai/Fi?sica e Ingenieri?a Electro?nica en Accio?n  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Gotzon Madariaga Menéndez  
**Importe concedido:** 1.999,63 €  
**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura  
**Tipo de entidad:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2009  
**Duración:** 1 año
- 18** **Título del proyecto:** Fisika eta Ingeniaritza Elektronikoaz Blai/Fi?sica e Ingenieri?a Electro?nica en Accio?n  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Gotzon Madariaga Menéndez  
**Importe concedido:** 2.811 €  
**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura  
**Tipo de entidad:** Gobierno Vasco, Dpto. de Educacio?n, Poli?tica Lingu?i?stica y Cultura  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2008  
**Duración:** 1 año



## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Objetivos del evento:** Participación en Simposio  
**Idioma de la presentación:** Español  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de presentación:** 15/07/2019  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Física      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España  
Herramienta interactiva para el laboratorio de Física General. Disponible en Internet en:  
<<https://www.girep2018.com>>.
- 2** **Nombre del evento:** GIREP-MPTL 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)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Idioma de la presentación:** Inglés  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian-Donostia, País Vasco, España  
**Fecha de presentación:** 10/07/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastian-Donostia, País Vasco, España  
Interactive tool for the Introductory Physics Laboratory. 1, pp. 464 - 469. Disponible en Internet en:  
<<https://www.girep2018.com>>.
- 3** **Nombre del evento:** CSEDU 2017 9th International Conference on Computer Supported Education  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Idioma de la presentación:** Inglés  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de presentación:** 22/04/2017  
**Entidad organizadora:** INSTICC is the Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication  
**Ciudad entidad organizadora:** Setubal, Portugal  
**Tipo de publicación:** Artículo científico  
Electronic Notes Via Jupyter Notebooks. Proceedings of the 9th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2017). 1, pp. 464 - 469. Disponible en Internet en:  
<<http://www.csedu.org/Contacts.aspx?y=2017>>. ISBN 978-989-758-239-4
- 4** **Nombre del evento:** CSEDU 2017 9th International Conference on Computer Supported Education  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Idioma de la presentación:** Inglés  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal



**Fecha de presentación:** 22/04/2017

**Entidad organizadora:** INSTICC is the Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication

**Ciudad entidad organizadora:** Setubal, Portugal

**Tipo de publicación:** Artículo científico

Jupyter Notebook as the Experimental Laboratory's Logbook. First Approach. Proceedings of the 9th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2017). 1, pp. 458 - 463. Disponible en Internet en: <<http://www.csedu.org/Contacts.aspx?y=2017>>. ISBN 978-989-758-239-4

**5 Nombre del evento:** Teknologia berriak eta Hezkuntza joerak Nuevas tecnologí?as y tendencias en la Educacio?n

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Leioa, País Vasco, España

**Fecha de presentación:** 05/10/2016

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

**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

Apuntes electro?nicos: Jupyter Notebook. Nuevas tecnologí?as y tendencias en la Educacio?n. pp. 347 - 354. País Vasco (España): Servicio Editorial de la Universidad del Paí?s Vasco Euskal Herriko Unibertsitateko Argitalpen Zerbitzua, 14/12/2017. ISBN 978-84-9082-604-1

**6 Nombre del evento:** Teknologia berriak eta Hezkuntza joerak Nuevas tecnologí?as y tendencias en la Educacio?n

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Leioa, País Vasco, España

**Fecha de presentación:** 05/10/2016

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

**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro

Cuaderno de Laboratorio electro?nico. Jupyter Notebook. Nuevas tecnologí?as y tendencias en la Educacio?n. pp. 312 - 320. País Vasco (España): Servicio Editorial de la Universidad del Paí?s Vasco Euskal Herriko Unibertsitateko Argitalpen Zerbitzua, 14/12/2017. ISBN 978-84-9082-604-1

**7 Nombre del evento:** Teknologia berriak eta Hezkuntza joerak Nuevas tecnologí?as y tendencias en la Educacio?n

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Leioa, País Vasco, España

**Fecha de presentación:** 05/10/2016

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

**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España

**Tipo de publicación:** Capítulo de libro



OpenCraft-OpenEDX not MOOC instance of Fisika. Nuevas tecnologías y tendencias en la Educación. pp. 171 - 184. País Vasco (España): Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitateko Argitalpen Zerbitzua, 14/12/2017. ISBN 978-84-9082-604-1

- 8 Nombre del evento:** I Congreso Interuniversitario del Trabajo de Fin de Grado (TFG) Retos y Oportunidades del TFG para la Sociedad del Conocimiento  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Idioma de la presentación:** Español  
**Ciudad de celebración:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha de presentación:** 20/05/2014  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona y Escuela Universitaria de Magisterio de Bilbao **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Leioa, País Vasco, España  
Gestión y Evaluación del TFG en la Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU).

## 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:** Desarrollo de actividades de investigación fundamental estratégica en almacenamiento de energía electro-química y térmica para sistemas de almacenamiento híbridos (Ref.: ELKARTEK-KK-2018/00098)  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 3.119.712 €
- 2 Nombre del proyecto:** Nuevos materiales magnéticos, ferroicos y multiferroicos: estructura, propiedades y desarrollo de herramientas para su análisis. Supporting entity: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO Main investigator (ip): Madariaga Menendez, Gotzon Type: National Date: 01/01/2016-31/12/2018  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 147.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Síntesis, estructura y propiedades de nuevos materiales ferroicos y multiferroicos. 3 Supporting entity: Main investigator (ip): Madariaga Menendez, Gotzon Type: National Date: 01/01/2013-31/12/2015  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 271.042,97 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Estructura y propiedades en materiales ferroicos y multiferroicos  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.M. Pérez-Mato  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref.: MAT2008-05839/MAT)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** ?????
- 5** **Nombre del proyecto:** Grupos de Investigación Consolidados. Propiedades estructurales y dinámicas de sólidos  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** leioa, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.M. Pérez-Mato  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2012 **Duración:** 5 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** ?????  
**Cuantía total:** 563.474 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Difracto?metro polivalente con geometri?a euleriana, fuente dual de rayos-x y deteccio?n bidimensional en tiempo real  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011  
**Cuantía total:** 300.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Estructura y propiedades en materiales ferroicos y multiferroicos  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.M. Pérez-Mato  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref.: MAT2008-05839/MAT)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** ?????  
**Cuantía total:** 167.790 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Rear-earth cation influence in the crystal and magnetic structure of SrLnFeRuO<sub>6</sub> (Ln=La,Nd,Pr) double perovskite  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 16/11/2011 - 18/12/2011 **Duración:** 1 mes - 2 días  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 20.000 €



- 9** **Nombre del proyecto:** SrNdCoRuO<sub>6</sub>, SrNdNiRuO<sub>6</sub>, SrLaCoRuO<sub>6</sub>  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2011 - 15/10/2011  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 10.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Structural and magnetic characterization at low- and high-temperature of SrPrMRuO<sub>6</sub> (M=Mg,Co,Ni,Zn) Double Perovskite  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Institute Lau-Langevin (ILL)  
**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2011 - 12/09/2011 **Duración:** 3 días  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Experimental analysis of the structural phase-transition sequence in Multiferroic magnetoelectric NaLaCoWO<sub>6</sub>  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Transiciones de fase estructurales; Estructura; Síntesis  
**Entidad de realización:** SINQ-PSI  
**Ciudad entidad realización:** Villigen, Suiza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** del viaje y realización del experimento Empresa/Administración financiadora: PSI (Villigen),  
**Fecha de inicio-fin:** 21/11/2011 - 11/08/2011 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** UPV/EHU, G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>, Ministerio  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Structural and magnetic characterization at low- and high-temperature of SrPrMRuO<sub>6</sub> (M=Mg,Co,Ni,Zn) Double Perovskite  
**Entidad de realización:** Institute Laue-langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 28/07/2011 - 20/07/2011 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 10.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Structural and Magnetic characterization of the new possibly multiferroic: Pb<sub>3</sub>Ni<sub>1.5</sub>Mn<sub>5.5</sub>O<sub>15</sub> Tipo de contrato:  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2010 - 16/12/2010 **Duración:** 1 día



**Entidad/es participante/s:** GV<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 10.000 €

- 14** **Nombre del proyecto:** Determination of the symmetry of the ferroelectric phase in multiferroic BiFeO<sub>3</sub>: a neutron diffraction study aided by group-theoretical computational tools Tipo de contrato:  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 20.000  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2010 - 15/12/2010 **Duración:** 2 días  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Structures and Phase Transitions at Low- and High-Temperature of New Double Perovskites: SrNdMRuO<sub>6</sub> (M=Ni,Co,Fe,Mg,Zn) Empresa/Administración financiadora: ILL (Grenoble), D2B Project Ref.: 5-23-609  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 10/12/2010 - 13/12/2010 **Duración:** 3 días  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Structural and Magnetic characterization of the new possibly multiferroic: Pb<sub>3</sub>Ni<sub>1.5</sub>Mn<sub>5.5</sub>O<sub>15</sub> Tipo de contrato:  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 06/12/2010 - 08/12/2010  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Thermal evolution of SrLaCoRuO<sub>6</sub>: magnetic and nuclear structures  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 25/07/2010 - 29/07/2010  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Structures and Phase Transitions at Low- and High-Temperature of New Possibly Functional Materials: SrNdMRuO<sub>6</sub> (M=Ni,Co,Fe,Mg,Zn)  
**Entidad de realización:** FRMII (SPODI)  
**Ciudad entidad realización:** Garching, Alemania  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 08/07/2010 - 12/07/2010  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 40.000 €



- 19** **Nombre del proyecto:** Study of the Phase Transitions in Fe-Al-Cr Alloys and they Relation – the Movility of Dislocations and Grain Boundaries Tipo de contrato:  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2010 - 08/07/2010 **Duración:** 3 días  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Structures and Phase Transitions at Low- and High-Temperature of New Possibly Functional Materials: A'A''<sub>2</sub>CuTi<sub>2</sub>O<sub>9</sub> (A'=Ca,Ba) and (A''=Pr,Nd) Triple Perovskites Tipo de contrato:  
**Entidad de realización:** SINQ-PSI  
**Ciudad entidad realización:** Villagen, Suiza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 08/06/2010 - 12/06/2010 **Duración:** 4 días  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Mecanismos atómicos en transiciones estructurales: aplicaciones a materiales ferroeléctricos y ferroicos  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.M. Pérez-Mato  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia (Ref.: MEC05/121)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** ?????  
**Cuantía total:** 102.528 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Temperature Evolution of the Symmetry Modes of the Phase-Transition Sequences (PTS) in Sr<sub>2</sub>MSbO<sub>6</sub> (M=Sc,La) Tipo de contrato:  
**Entidad de realización:** BENSC (E9)  
**Ciudad entidad realización:** Berlin, Alemania  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 09/10/2008 - 17/10/2008 **Duración:** 8 días  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 80.000 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Determination of the Temperature Evolution (Low and High) of the Phase-Transition Sequences (PTS) in Sr<sub>2</sub>MSbO<sub>6</sub> (M=Co,Fe,Cr,Sc,Ga,Sm,La) Tipo de contrato:  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 12/09/2008 - 15/09/2008 **Duración:** 3 días  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 40.000 €



- 24** **Nombre del proyecto:** Kinetics of the transformations  $A_2Mn_2+WO_6 \rightarrow A_2Mn_3+WO_6$  ( $A=Ca,Sr$ ), and analysis of the temperature-induced phase transitions  
**Entidad de realización:** Institute Laue-Langevin (ILL)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 06/12/2007 - 09/12/2007  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Estructuras cristalinas y propiedades de materiales funcionales en condiciones no ambientales  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Grezniwch  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Proyecto FIS2005-07090 del Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2005 - 30/09/2007 **Duración:** 1 año - 10 meses - 29 días  
**Entidad/es participante/s:** ?????  
**Cuantía total:** 54.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** Subvención a Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento (3 prórroga)  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **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  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Proyecto UPV0063.310-13564/2001 de la Universidad del País Vasco  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** ?????  
**Cuantía total:** 60.712 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Subvención a Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento (2 prórroga)  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **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  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Proyecto UPV0063.310-13564/2001 de la Universidad del País Vasco  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** ?????  
**Cuantía total:** 60.712 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Descripción superespacial y transiciones de fase en compuestos de capas con estructura derivada de la perovskita  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F Javier Zúñiga Lagares  
**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Proyecto BMF2002-00057 del Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2002 - 30/09/2005**Duración:** 2 años - 10 meses - 29 días**Entidad/es participante/s:** ??????**Cuantía total:** 192.000 €**29 Nombre del proyecto:** Subvención a Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento (1 prórroga)**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **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**Entidad/es financiadora/s:**

Proyecto UPV0063.310-13564/2001 de la Universidad del País Vasco

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2004**Duración:** 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** ??????**Cuantía total:** 60.712 €**30 Nombre del proyecto:** Subvención a Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **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**Entidad/es financiadora/s:**

Proyecto UPV0063.310-13564/2001 de la Universidad del País Vasco

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** ??????**Cuantía total:** 198.290,74 €**31 Nombre del proyecto:** TRANSICIONES DE FASE EN SÓLIDOS. MECANISMOS ATÓMICOS Y ESTRUCTURA**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **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:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

DGESIC No PB98-0244

MEC-SEUID-DGES

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/1999 - 30/12/2002**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 48.000 €**32 Nombre del proyecto:** Subvención a Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **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:** 17**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/2000  
**Cuantía total:** 228.360 €

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**33 Nombre del proyecto:** MECANISMOS BASICOS EN TRANSICIONES DE FASE ESTRUCTURALES

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **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:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/1998 - 30/11/1999

**Duración:** 1 año - 29 días

**Entidad/es participante/s:** ?????

**Cuantía total:** 7.200 €

**34 Nombre del proyecto:** ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD DE MATERIALES AISLANTES Y CUASICRISTALES

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Pérez Mato

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Cultura

**Ciudad entidad financiadora:** Leioa, País Vasco, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 30/06/1998

**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días

**Entidad/es participante/s:** ?????

**Cuantía total:** 42.000 €

**35 Nombre del proyecto:** Estudios de diagramas de fase en cristales de la familia ABX3

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

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel López Echarri

**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:** 01/01/1995 - 30/06/1995

**Duración:** 5 meses - 29 días

**Entidad/es participante/s:** ?????

**Cuantía total:** 10.800 €

**36 Nombre del proyecto:** Transiciones de fase en cristales ferroeléctricos

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

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel López Echarri

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 31/12/1993

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** ?????



- 37** **Nombre del proyecto:** Estudio espectroscópico de cristales A<sub>2</sub>BX<sub>4</sub> con fases inconmensurables  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel López Echarri  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 14/02/1992 - 31/12/1992 **Duración:** 10 meses - 17 días  
**Entidad/es participante/s:** ?????
- 38** **Nombre del proyecto:** Estudio calorimétrico de cristales ferroeléctricos e inconmensurables  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel López Echarri  
**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:** 01/01/1989 - 31/12/1991 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** ?????  
**Cuantía total:** 2.362 €
- 39** **Nombre del proyecto:** Structural and magnetic characterization at low- and high-temperature of SrPrMRuO<sub>6</sub> (M=Mg,Co,Ni,Zn,Fe) Double Perovskite  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** SINQ-PSI **Tipo de entidad:** Grandes Instalaciones Europeas, Swise Spallation Source  
**Ciudad entidad realización:** Villigen, Suiza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio:** 08/08/2011 **Duración:** 3 días  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 40** **Nombre del proyecto:** Characterization of the new possibly multiferroic: Pb<sub>3</sub>Ni<sub>1.5</sub>Mn<sub>5.5</sub>O<sub>15</sub> Tipo de contrato:  
**Entidad de realización:** European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Igartua Aldamiz  
**Nº de investigadores/as:** 50.000  
**Fecha de inicio:** 07/04/2011 **Duración:** 5 días  
**Entidad/es participante/s:** G<sup>o</sup>V<sup>o</sup>; Ministerio; UPV/EHU  
**Cuantía total:** 2 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Hanane Ait Ousaleh; Said Sair; Abdelali Zaki; Abdessamad Faik; Josu Mirena Igartua; Abdeslam El Bouari. Double hydrates salt as sustainable thermochemical energy storage materials: Evaluation of dehydration behavior and structural phase transition reversibility. *Solar Energy*. 201, pp. 846 - 856. Pergamon, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Udayashankar Nithyanantham; Luis González-Fernández; Yaroslav Grosu; Abdelali Zaki; Josu M Igartua; Abdessamad Faik. Shape effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles on the thermophysical properties and viscosity of molten salt nanofluids for TES application at CSP plants. *Applied Thermal Engineering*. 169, pp. 114942 - 114942. Pergamon, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 I González de Arrieta; T Echániz; R Fuente; JM Campillo-Robles; JM Igartua; GALópez. Updated measurement method and uncertainty budget for direct emissivity measurements at the University of the Basque Country. *Metrologia*. 57 - 4, pp. 045002 - 045002. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Udayashankar Nithyanantham; Yaroslav Grosu; Luis González-Fernández; Abdelali Zaki; Josu Mirena Igartua; Abdessamad Faik. Corrosion aspects of molten nitrate salt-based nanofluids for thermal energy storage applications. *Solar Energy*. 189, pp. 219 - 227. Pergamon, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 A Zaraq; B Orayech; JM Igartua; A El Bouari. Crystal Structures and Phase-Transitions Analysis of the Double Perovskites Sr<sub>2</sub>Co<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>TeO<sub>6</sub> (x= 0.25, 0.5 and 0.75) Using X-ray Powder Diffraction, Raman and Infrared Spectroscopy. *Journal of Electronic Materials*. 48 - 8, pp. 4866 - 4876. Springer US, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 I. González de Arrieta; T. Echániz; J.M. Olmos; R. Fuente; I. Urcelay-Olabarría; J.M. Igartua; M.J. Tello; G.A. López. Evolution of the infrared emissivity of Ni during thermal oxidation until oxide layer opacity. *Infrared Physics & Technology*. 97, pp. 270 - 276. 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350449518308156>>. ISSN 1350-4495  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 I González de Arrieta; T Echániz; R Fuente; E Rubin; R Chen; JM Igartua; MJ Tello; GALópez. Infrared emissivity of copper-alloyed spinel black coatings for concentrated solar power systems. *Solar Energy Materials and Solar Cells*. 200, pp. 109961 - 109961. North-Holland, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8 Udayashankar Nithyanantham; Yaroslav Grosu; Argyrios Anagnostopoulos; Enrique Carbo-Argibay; Oleksandr Bondarchuk; Luis González-Fernández; Abdelali Zaki; Josu Mirena Igartua; Maria Elena Navarro; Yulong Ding; others. Nanoparticles as a high-temperature anticorrosion additive to molten nitrate salts for concentrated solar power. *Solar Energy Materials and Solar Cells*. 203, pp. 110171 - 110171. North-Holland, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** Udayashankar Nithyanantham; Abdelali Zaki; Yaroslav Grosu; Luis González-Fernández; Josu M. Igartua; Abdessamad Faik. SiO<sub>2</sub>@Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> core-shell nanoparticles based molten salts nanofluids for thermal energy storage applications. *Journal of Energy Storage*. 26, pp. 101033 - 101033. 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352152X1930903X>>. ISSN 2352-152X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** A Zaraq; B Orayech; JM Igartua; A El Bouari. Synthesis, crystal structure, and vibrational studies of the monoclinically distorted double perovskite, Sr<sub>2</sub>Mn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>TeO<sub>6</sub> with (x= 0.25, 0.5, and 0.75). *Powder Diffraction*. pp. 1 - 11. Cambridge University Press, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** T. Echániz; I. González de Arrieta; R. Fuente; I. Urcelay-Olabarria; J.M. Igartua; N. de la Pinta; W. Ran; H. Fu; J. Chen; P.F. Zheng; M.J. Tello; G.A. López. Thermal radiative properties of electron-beam-melted and mechanically alloyed V-4Cr-4Ti based alloys between 200 and 750°C. *Journal of Nuclear Materials*. 513, pp. 86 - 93. 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022311518310262>>. ISSN 0022-3115  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Orayech, B.; Faik, A.; Igartua, J. M.. Effect of the M<sup>3+</sup> cation size on the structural and high temperature phase transitions in Sr-2 MSbO<sub>6</sub> (M = Ln, Y) double perovskites. *POLYHEDRON*. 123, pp. 265 - 276. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 17/02/2017. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY  
**Índice de impacto:** 2.067 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 26  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 2.067 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 18 **Num. revistas en cat.:** 45  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2
- 13** Zaraq, A.; Orayech, B.; Faik, A.; Igartua, J. M.; Jouanneaux, A.; El Bouari, A.. High temperature induced phase transitions in SrCaCoTeO<sub>6</sub> and SrCaNiTeO<sub>6</sub> ordered double perovskites. *POLYHEDRON*. 110, pp. 119 - 124. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 28/05/2016. ISSN 0277-5387  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY  
**Índice de impacto:** 1.926 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 26  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 1.926 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 46  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 4
- 14** Loubbidi, L.; Naji, M.; Orayech, B.; Chagraoui, A.; Igartua, J. M.; Moussaoui, A.; Tairi, A.; Ahmed, O. Ait Sidi. Chemically stabilized delta-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> phase: Raman scattering and X-ray diffraction studies. *ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY*. 32 - 1, pp. 47 - 57. ORIENTAL SCIENTIFIC PUBL CO, 01/03/2016. ISSN 0970-020X, ISSN 2231-5039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 15** Orayech, B.; Ortega-San-Martin, L.; Urcelay-Olabarria, I.; Lezama, L.; Rojo, T.; Arriortua, Maria I.; Igartua, J. M.. The effect of partial substitution of Ni by Mg on the structural, magnetic and spectroscopic properties of the double perovskite Sr<sub>2</sub>NiTeO<sub>6</sub>. DALTON TRANSACTIONS. 45 - 36, pp. 14378 - 14393. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2016. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 4.029**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 46**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 16** Orayech, B.; Faik, A.; Lopez, G. A.; Fabelo, O.; Igartua, J. M.. Mode-crystallography analysis of the crystal structures and the low- and high-temperature phase transitions in Na<sub>0.5</sub>K<sub>0.5</sub>NbO<sub>3</sub>. JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. 48, pp. 318 - 333. INT UNION CRYSTALLOGRAPHY, 01/04/2015. ISSN 1600-5767

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.57**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 61**Num. revistas en cat.:** 163**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY**Índice de impacto:** 2.57**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 26**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

- 17** Orayech, B.; Ortega-San-Martin, L.; Urcelay-Olabarria, I.; Lezama, L.; Rojo, T.; Arriortua, Maria I.; Igartua, J. M.. Structural phase transitions and magnetic and spectroscopic properties of the double perovskites Sr<sub>2</sub>Co<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub>TeO<sub>6</sub> (x=0.1, 0.2 and 0.5). DALTON TRANSACTIONS. 44 - 30, pp. 13716 - 13734. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2015. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 4.177**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 46**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 18** Orayech, B.; Urcelay-Olabarria, I.; Lopez, G. A.; Fabelo, O.; Faik, A.; Igartua, J. M.. Synthesis, structural, magnetic and phase-transition studies of the ferromagnetic La<sub>2</sub>CoMnO<sub>6</sub> double perovskite by symmetry-adapted modes. DALTON TRANSACTIONS. 44 - 31, pp. 13867 - 13880. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2015. ISSN 1477-9226, ISSN 1477-9234

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 4.177**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 46**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12



- 19** Clemens, Oliver; Berry, Frank J.; Wright, Adrian J.; Knight, Kevin S.; Perez-Mato, J. M.; Igartua, J. M.; Slater, Peter R.. A neutron diffraction study and mode analysis of compounds of the system  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_3$ - $x\text{F}_x$  ( $x=1, 0.8, 0.5, 0.2$ ) and an investigation of their magnetic properties. JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 206, pp. 158 - 169. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 01/10/2013. ISSN 0022-4596, ISSN 1095-726X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.2  
**Posición de publicación:** 16
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.2  
**Posición de publicación:** 67
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 45
- Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 136
- Citas:** 21
- 20** Manoun, Bouchaib; Ezzahi, A.; Benmokhtar, S.; Bih, L.; Tamraoui, Y.; Haloui, R.; Mirinioui, F.; Addakiri, S.; Igartua, J. M.; Lazor, P.. X-ray diffraction and Raman spectroscopy studies of temperature and composition induced phase transitions in  $\text{Ba}_{2-x}\text{Sr}_x\text{MWO}_6$  ( $M = \text{Ni, Co}$  and  $0 \leq x \leq 2$ ) double perovskite oxides. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 1045, pp. 1 - 14. ELSEVIER SCIENCE BV, 06/08/2013. ISSN 0022-2860
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.599  
**Posición de publicación:** 88
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 136
- Citas:** 12
- 21** Iturbe-Zabalo, E.; Igartua, J. M.; Gateshki, M.. Symmetry-mode analysis of the phase transitions in  $\text{SrLaZnRuO}_6$  and  $\text{SrLaMgRuO}_6$  ordered double perovskites. JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. 46, pp. 1085 - 1093. WILEY-BLACKWELL, 01/08/2013. ISSN 0021-8898
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.95  
**Posición de publicación:** 3
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 23
- Citas:** 6
- 22** Iturbe-Zabalo, E.; Igartua, J. M.; Larranaga, A.; Pomjakushin, V.; Castro, G.; Cuello, G. J.. Structural study of  $\text{SrPrZnRuO}_6$ ,  $\text{SrPrCoRuO}_6$ ,  $\text{SrPrMgRuO}_6$  and  $\text{SrPrNiRuO}_6$  double perovskite oxides by symmetry-adapted mode analysis. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 25 - 20, IOP PUBLISHING LTD, 22/05/2013. ISSN 0953-8984, ISSN 1361-648X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.223  
**Posición de publicación:** 22
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 67
- Citas:** 9
- 23** Iturbe-Zabalo, E.; Igartua, J. M.; Aatiq, A.; Pomjakushin, V.. A structural study of the  $\text{CaLn}_2\text{CuTi}_2\text{O}_9$  ( $\text{Ln} = \text{Pr, Nd, Sm}$ ) and  $\text{BaLn}_2\text{CuTi}_2\text{O}_9$  ( $\text{Ln} = \text{La, Pr, Nd}$ ) triple perovskite series. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 1034, pp. 134 - 143. ELSEVIER SCIENCE BV, 27/02/2013. ISSN 0022-2860, ISSN 1872-8014

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.599  
**Posición de publicación:** 88  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 136  
**Citas:** 2

- 24** Iturbe-Zabalo, E.; Igartua, J. M.; Faik, A.; Larranaga, A.; Hoelzel, M.; Cuello, G. J.. Crystal structures and high-temperature phase-transitions in SrNdMRuO<sub>6</sub> (M = Zn,Co,Mg,Ni) new double perovskites studied by symmetry-mode analysis. JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 198, pp. 24 - 38. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 01/02/2013. ISSN 0022-4596, ISSN 1095-726X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.2  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.2  
**Posición de publicación:** 67  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 45  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 136  
**Citas:** 12
- 25** Manoun, Bouchaib; Igartua, Josu M.; Lazor, Peter; Ezzahi, Amine. High temperature induced phase transitions in Sr<sub>2</sub>ZnWO<sub>6</sub> and Sr<sub>2</sub>CoWO<sub>6</sub> double perovskite oxides: Raman spectroscopy as a tool. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 1029, pp. 81 - 85. ELSEVIER SCIENCE BV, 12/12/2012. ISSN 0022-2860
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.404  
**Posición de publicación:** 94  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 135  
**Citas:** 12
- 26** Iturbe-Zabalo, E.; Fabelo, O.; Gateshki, M.; Igartua, J. M.. Mode-crystallography analysis and magnetic structures of SrLnFeRuO(6) (Ln = La, Pr, Nd) disordered perovskites. ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE. 68, pp. 590 - 601. WILEY-BLACKWELL, 01/12/2012. ISSN 0108-7681
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.175  
**Posición de publicación:** 8  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 23  
**Citas:** 2
- 27** Manoun, Bouchaib; Ezzahi, A.; Benmokhtar, S.; Ider, A.; Lazor, P.; Bih, L.; Igartua, J. M.. X-ray diffraction and Raman spectroscopy studies of temperature and composition induced phase transitions in Ba<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>ZnWO<sub>6</sub> (0 <= x <= 2) double perovskite oxides. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 533, pp. 43 - 52. ELSEVIER SCIENCE SA, 25/08/2012. ISSN 0925-8388, ISSN 1873-4669
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.39  
**Posición de publicación:** 4
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 76



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.39

**Posición de publicación:** 49

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.39

**Posición de publicación:** 57

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 241

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 135

**Citas:** 11

- 28** Faik, A.; Orobengoa, D.; Iturbe-Zabalo, E.; Igartua, J. M.. A study of the crystal structures and the phase transitions of the ordered double perovskites  $\text{Sr}_2\text{ScSbO}_6$  and  $\text{Ca}_2\text{ScSbO}_6$ . JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 192, pp. 273 - 283. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 01/08/2012. ISSN 0022-4596, ISSN 1095-726X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.04

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.04

**Posición de publicación:** 73

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 44

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 135

**Citas:** 18

- 29** Milenov, T. I.; Rafailov, P. M.; Tomov, V.; Nikolova, R. P.; Skumryev, V.; Igartua, J. M.; Madariaga, G.; Lopez, G. A.; Iturbe-Zabalo, E.; Gospodinov, M. M.. Growth and characterization of  $\text{Pb}_3\text{Ni}_{1.5}\text{Mn}_{5.5}\text{O}_{15}$  single crystal. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 23 - 15, IOP PUBLISHING LTD, 20/04/2011. ISSN 0953-8984

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.546

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 69

**Citas:** 4

- 30** Ezzahi, A.; Manoun, Bouchaib; Ider, A.; Bih, L.; Benmokhtar, S.; Azrour, M.; Azdouz, M.; Igartua, J. M.; Lazor, P.. X-ray diffraction and Raman spectroscopy studies of  $\text{BaSrMWO}_6$  (M=Ni, Co, Mg) double perovskite oxides. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 985 - 2-3, pp. 339 - 345. ELSEVIER SCIENCE BV, 31/01/2011. ISSN 0022-2860

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.634

**Posición de publicación:** 83

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 134

**Citas:** 6

- 31** Faik, A.; Urcelay, I.; Iturbe-Zabalo, E.; Igartua, J. M.. Cationic ordering and role of the A-site cation on the structure of the new double perovskites  $\text{Ca}_{2-x}\text{Sr}_x\text{RSbO}_6$  (R = La, Sm) and (x=0, 0.5, 1). JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 977 - 1-3, pp. 137 - 144. ELSEVIER SCIENCE BV, 10/08/2010. ISSN 0022-2860

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.599

**Posición de publicación:** 79

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 127

**Citas:** 6

- 32** Manoun, Bouchaib; Igartua, Josu M.; Lazor, Peter. High temperature Raman spectroscopy studies of the phase transitions in Sr<sub>2</sub>NiWO<sub>6</sub> and Sr<sub>2</sub>MgWO<sub>6</sub> double perovskite oxides. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 971 - 1-3, pp. 18 - 22. ELSEVIER SCIENCE BV, 05/05/2010. ISSN 0022-2860

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índice de impacto:** 1.599

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 79

**Num. revistas en cat.:** 127

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 19

- 33** Madariaga, G.; Faik, A.; Breczewski, T.; Igartua, J. M.. Crystal growth and twinned crystal structure of Sr<sub>2</sub>CaWO<sub>6</sub>. ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS. 66, pp. 109 - 116. INT UNION CRYSTALLOGRAPHY, 01/04/2010. ISSN 2052-5206

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

**Índice de impacto:** 1.829

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 25

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 8

- 34** Faik, A.; Igartua, J. M.; Iturbe-Zabalo, E.; Cuello, G. J.. A study of the crystal structures and the phase transitions of Sr<sub>2</sub>FeSbO<sub>6</sub>, SrCaFeSbO<sub>6</sub> and Ca<sub>2</sub>FeSbO<sub>6</sub> double perovskite oxides. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 963 - 2-3, pp. 145 - 152. ELSEVIER SCIENCE BV, 29/01/2010. ISSN 0022-2860

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índice de impacto:** 1.599

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 79

**Num. revistas en cat.:** 127

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 24

- 35** Faik, A.; Iturbe-Zabalo, E.; Urcelay, I.; Igartua, J. M.. Crystal structures and high-temperature phase transitions of the new ordered double perovskites Sr<sub>2</sub>SmSbO<sub>6</sub> and Sr<sub>2</sub>LaSbO<sub>6</sub>. JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 182 - 10, pp. 2656 - 2663. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 01/10/2009. ISSN 0022-4596

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Índice de impacto:** 2.34

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 44

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índice de impacto:** 2.34

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 49

**Num. revistas en cat.:** 121

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 30



- 36** Faik, A.; Igartua, J. M.; Cuello, G. J.; Jimenez-Villacorta, F.; Castro, G. R.; Lezama, L.. Crystal structures and temperature-induced phase transitions of  $\text{Sr}_2\text{Mn}_2\text{W}_6\text{O}_{16}$ , and of its transformation to  $\text{Sr}_2\text{Mn}_3\text{W}_6\text{O}_{16} + \delta$ . JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 933 - 1-3, pp. 53 - 62. ELSEVIER SCIENCE BV, 17/09/2009. ISSN 0022-2860
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.551  
**Posición de publicación:** 78  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 121  
**Citas:** 3
- 37** Faik, A.; Igartua, J. M.; Gateshki, M.; Cuello, G. J.. Crystal structures and phase transitions of  $\text{Sr}_2\text{CrSbO}_6$ . JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 182 - 7, pp. 1717 - 1725. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 01/07/2009. ISSN 0022-4596
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.34  
**Posición de publicación:** 15  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.34  
**Posición de publicación:** 49  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 44  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 121  
**Citas:** 39
- 38** Faik, A.; Igartua, J. M.; Pizarro, J. L.. Synthesis, structures and temperature-induced phase transitions of the  $\text{Sr}_2\text{Cd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{WO}_6$  ( $0 \leq x \leq 1$ ) double perovskite tungsten oxides. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 920 - 1-3, pp. 196 - 201. ELSEVIER SCIENCE BV, 28/02/2009. ISSN 0022-2860
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.551  
**Posición de publicación:** 78  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 121  
**Citas:** 9
- 39** Manoun, B.; Igartua, J. M.; Gateshki, M.; Saxena, S. K.. High-pressure study of the  $\text{Sr}_2\text{CoWO}_6$  ordered double perovskite tungstate oxide. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 888 - 1-3, pp. 244 - 252. ELSEVIER SCIENCE BV, 15/10/2008. ISSN 0022-2860
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.594  
**Posición de publicación:** 66  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 113  
**Citas:** 17
- 40** Faik, A.; Gateshki, M.; Igartua, J. M.; Pizarro, J. L.; Insausti, M.; Kaindl, R.; Grzechnik, A.. Crystal structures and cation ordering of  $\text{Sr}_2\text{AlSbO}_6$  and  $\text{Sr}_2\text{CoSbO}_6$ . JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 181 - 8, pp. 1759 - 1766. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 01/08/2008. ISSN 0022-4596, ISSN 1095-726X
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR



**Índice de impacto:** 1.91  
**Posición de publicación:** 16

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.91  
**Posición de publicación:** 54

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 43

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 113

**Citas:** 21

- 41** Gateshki, M.; Igartua, J. M.; Faik, A.. Crystal structure and phase transitions of Sr<sub>2</sub>CdWO<sub>6</sub>. JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 180 - 8, pp. 2248 - 2255. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 01/08/2007. ISSN 0022-4596, ISSN 1095-726X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.149  
**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.149  
**Posición de publicación:** 44

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 43

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 111

**Citas:** 13

- 42** I Ruiz-Larrea; A Lopez-Echarri; J Diaz-Hernandez; J Igartua. Specific heat and thermodynamic functions for Cs<sub>2</sub>CdBr<sub>4</sub> phase transitions. Journal of Physics: Condensed Matter. 18 - 5, pp. 1649 - 1649. IOP Publishing, 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 43** Manoun, B; Igartua, JM; Gateshki, M; Saxena, SK. High-pressure Raman study of the Sr<sub>2</sub>CaWO<sub>6</sub> double perovskite. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 16 - 46, pp. 8367 - 8376. IOP PUBLISHING LTD, 24/11/2004. ISSN 0953-8984

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.049  
**Posición de publicación:** 15

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 60

**Citas:** 22

- 44** Gateshki, M; Igartua, JM. Crystal structures and phase transitions of the double-perovskite oxides Sr<sub>2</sub>CaWO<sub>6</sub> and Sr<sub>2</sub>MgWO<sub>6</sub>. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 16 - 37, pp. 6639 - 6649. IOP PUBLISHING LTD, 22/09/2004. ISSN 0953-8984

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.049  
**Posición de publicación:** 15

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 60

**Citas:** 47

- 45** Gateshki, M; Igartua, JM. Crystal structures and phase transitions of the double perovskite oxides SrLaCuRuO<sub>6</sub> and SrLaNiRuO<sub>6</sub>. MATERIALS RESEARCH BULLETIN. 38 - 14, pp. 1893 - 1900. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 26/11/2003. ISSN 0025-5408, ISSN 1873-4227  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.144  
**Posición de publicación:** 56  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 177  
**Citas:** 24
- 46** Gateshki, A; Igartua, JM; Brouard, Y. Cation ordering and high-temperature crystal structure of La<sub>2</sub>NiRuO<sub>6</sub>. MATERIALS RESEARCH BULLETIN. 38 - 13, pp. 1661 - 1668. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 30/10/2003. ISSN 0025-5408  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.144  
**Posición de publicación:** 56  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 177  
**Citas:** 8
- 47** Gateshki, M; Igartua, JM. Second-order structural phase transition in Sr<sub>2</sub>CuWO<sub>6</sub> double-perovskite oxide. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 15 - 40, pp. 6749 - 6757. IOP PUBLISHING LTD, 15/10/2003. ISSN 0953-8984  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.757  
**Posición de publicación:** 11  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57  
**Citas:** 15
- 48** Gateshki, M; Igartua, JM; Hernandez-Bocanegra, E. X-ray powder diffraction results for the phase transitions in Sr<sub>2</sub>MWO<sub>6</sub> (M = Ni, Zn, Co, Cu) double perovskite oxides. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 15 - 36, pp. 6199 - 6217. IOP PUBLISHING LTD, 17/09/2003. ISSN 0953-8984  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.757  
**Posición de publicación:** 11  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57  
**Citas:** 80
- 49** Ivantchev, S.; Kroumova, E.; Aroyo, M.I.; Perez-Mato, J.M.; Igartua, J.M.; Madariaga, G.; Wondratschek, H.. SUPERGROUPS-a computer program for the determination of the supergroups of the space groups. Journal of Applied Crystallography. pp. 511 - 12. 01/08/2002. ISSN 0021-8898  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 15



- 50** Kroumova, E.; Aroyo, M.I.; Perez-Mato, J.M.; Ivantchev, S.; Igartua, J.M.; Wondratschek, H.. PSEUDO: a program for a pseudosymmetry search. *Journal of Applied Crystallography*. pp. 783 - 4. 01/12/2001. ISSN 0021-8898  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 51** E Kroumova; MI Aroyo; JM Perez-Mato; S Ivantchev; G Madariaga; JM Igartua; AK Kirov; H Wondratschek. PSEUDO-a new program on the Bilbao Crystallographic Server. Referate: 9. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Bayreuth, 12.-15. März 2001. 18, pp. 191 - 191. Oldenbourg Verlag, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** E Kroumova; MI Aroyo; JM Perez-Mato; JM Igartua; S Ivantchev. Systematic search of displacive ferroelectrics. *Ferroelectrics*. 241 - 1, pp. 295 - 302. Taylor & Francis, 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Igartua, JM; Aroyo, MI; Kroumova, E; Perez-Mato, JM. Search for Pnma materials with high-temperature structural phase transitions. *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS*. 55, pp. 177 - 185. *INT UNION CRYSTALLOGRAPHY*, 01/04/1999. ISSN 2052-5206  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY  
**Índice de impacto:** 1.7 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 16  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 17
- 54** Igartua, JM; Aroyo, MI; Perez-Mato, JM. Supergroups of space groups and their application to the prediction of structural phase transitions. *FERROELECTRICS*. 203 - 1-4, pp. 289 - 297. GORDON BREACH SCI PUBL LTD, 01/01/1997. ISSN 0015-0193  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 55** Igartua, JM; Aroyo, MI; PerezMato, JM. Systematic search of materials with high-temperature structural phase transitions: Application to space group  $P2(1)2(1)2(1)$ . *PHYSICAL REVIEW B*. 54 - 18, pp. 12744 - 12752. AMER PHYSICAL SOC, 01/11/1996. ISSN 1098-0121  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 29
- 56** DIAZHERNANDEZ, J; TELLO, MJ; IGARTUA, JM; RUIZLARREA, I; BRECZEWSKI, T; LOPEZECHARRI, A. A SPECIFIC-HEAT STUDY ON THE PHASE-TRANSITIONS IN  $CS_2ZnI_4$  BELOW ROOM-TEMPERATURE. *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. 7 - 38, pp. 7481 - 7487. IOP PUBLISHING LTD, 18/09/1995. ISSN 0953-8984  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 5
- 57** IGARTUA, JM; RUIZLARREA, I; BRECZEWSKI, T; ARNAIZ, A; LOPEZECHARRI, A. THERMAL HYSTERESIS EFFECTS IN THE FERROELECTRIC-FERROELASTIC PHASE-TRANSITION IN  $[N(CH_3)_4]_2ZnI_4$ . *PHYSICAL REVIEW B*. 50 - 18, pp. 13156 - 13162. AMER PHYSICAL SOC, 01/11/1994. ISSN 2469-9950, ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3



- 58** AGUIRREZAMALLOA, G; IGARTUA, JM; COUZI, M; LOPEZECHARRI, A. THE FERROELECTRIC PHASE-TRANSITION IN  $(\text{CH}_3)_4\text{NCDBR}_3$  (TMCB) STUDIED BY MEANS OF GROUP-THEORY, RAMAN-SCATTERING AND CALORIMETRY. JOURNAL DE PHYSIQUE I. 4 - 8, pp. 1237 - 1257. EDP SCIENCES S A, 01/08/1994. ISSN 1155-4304  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 9
- 59** Igartua, J. M.; Ruiz-Larrea, I.; Breczewski, T.; Lopez-Echarri, A.. The phase transition sequence in betaine calcium chloride dihydrate by adiabatic calorimetry. PHASE TRANSITIONS. 50 - 4, pp. 227 - 237. TAYLOR & FRANCIS LTD, 01/01/1994. ISSN 0141-1594  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6
- 60** G Aguirre-Zamalloa; M Couzi; G Madariaga; A Lopez-Echarri; J Igartua; T Breczewski. Ferroelectric phase transition in  $\text{N}(\text{CH}_3)_4\text{CdBr}_3$  (TMCB). Ferroelectrics. 156 - 1, pp. 161 - 166. Taylor & Francis Group, 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** JM Igartua; G Aguirre-Zamalloa; I Ruiz-Larrea; M Couzi; A Lopez-Echarri; T Breczewski. The specific heat of the ferroelectric phase transition in  $\text{N}(\text{CH}_3)_4\text{CdBr}_3$ . Journal of thermal analysis. 41 - 6, pp. 1211 - 1215. Kluwer Academic Publishers, 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** IGARTUA, JM; LOPEZECHARRI, A; BRECZEWSKI, T; RUIZLARREA, I. THE PHASE-TRANSITION SEQUENCE IN THIOUREA ( $\text{SC}(\text{NH}_2)_2$ ) - A HEAT-CAPACITY STUDY. PHASE TRANSITIONS. 46 - 1, pp. 47 - 55. GORDON BREACH SCI PUBL LTD, 01/01/1993. ISSN 0141-1594  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 4
- 63** BRECZEWSKI, T; GOMEZCUEVAS, A; BOCANEGRA, EH; IGARTUA, JM; ARNAIZ, AR. ULTRASONIC AND DILATOMETRIC STUDY OF THE FERROELASTIC PHASE-TRANSITION IN  $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{ZnBr}_4$  CRYSTAL. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 82 - 6, pp. 401 - 405. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/05/1992. ISSN 0038-1098  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8
- 64** JM Igartua; I Ruiz-Larrea; J Zubillaga; A Lopez-Echarri; M Couzi. The specific heat of  $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{ZnBr}_4$  around the ferro-paraelastic phase transition by adiabatic calorimetry. Thermochemica acta. 199, pp. 35 - 43. Elsevier, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** T Breczewski; A Gomez-Cuevas; EH Bocanegra; JM Igartua; AR Arnaiz. Ultrasonic and dilatometric study of the ferroelastic phase transition in  $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{ZnBr}_4$  crystal. Solid state communications. 82, pp. 401 - 405. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** IGARTUA, JM; RUIZLARREA, I; COUZI, M; LOPEZECHARRI, A; BRECZEWSKI, T. CALORIMETRIC AND RAMAN-STUDY OF THE PHASE-TRANSITION IN  $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{ZnBr}_4$ . PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. 168 - 1, pp. 67 - 79. WILEY-BLACKWELL, 01/11/1991. ISSN 0370-1972  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 16



- 67** José Miguel Campillo Robles; Iñaki Veci; Josu Mirena Igartua Aldamiz; Benjamín Ballesteros. Bateria-multzoen simulazio elektrotermikoak: 14S5P bateria-multzo komertziala. Ekaia: Euskal Herriko Unibertsitateko zientzi eta teknologi aldizkaria. 1, pp. 51 - 64. Servicio de Publicaciones, 2019. ISSN 2444-3255  
**DOI:** 10.1387/ekaia.20844  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 4
- 68** Telmo Echaniz Ariceta; Iñigo González de Arrieta; Raquel Fuente; Irene Urcelay Olabarria; Gabriel Alejandro Lopez; Josu Mirena Igartua. Eguzki-energia termikoa metatzeko materialetako emisibitate-esperimentuak. Ekaia: Euskal Herriko Unibertsitateko zientzi eta teknologi aldizkaria. 34, pp. 199 - 210. Servicio de Publicaciones, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Irene Urcelay Olabarria; Josu Mirena Igartua. Larmor-en prezesioa kristaletan gertatzen diren aldaketen detektagailu. Ekaia: Euskal Herriko Unibertsitateko zientzi eta teknologi aldizkaria. 1, pp. 51 - 64. Servicio de Publicaciones, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Varios. Fisika eta Kimika Batxillergoa 1, Libro del Alumno (Labor realizada: Libro. Bilbao,2015. ISBN 978-84-8378-325-2  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 71** Varios. Fisika eta Kimika Batxillergoa 1, Libro del Profesor (Labor realizada: Libro. Bilbao,2015. ISBN 978-84-8378-392-4  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 72** Varios. Fisika eta Kimika ESO 3, Libro del Profesor (Labor realizada: Libro. Bilbao,2015. ISBN 978-84-8378-205-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 73** Varios. Fisika eta Kimika ESO 3, Libro del Profesor (Labor realizada: Libro. Bilbao,2015. ISBN 978-84-8378-328-3  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 74** P.M. Fishbane; S. Gasiorowicz; S.T. Thornton. FISIKA. Zientzilari eta Ingeniarientzat 1. Bolumena (1.etik-21.era Gaiak) Nueva Edición, revisada. Libro. Bilbao,UPV/EHU, 2014. ISBN 978-84-9082-030-8  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 75** P.M. Fishbane; S. Gasiorowicz; S.T. Thornton. FISIKA. Zientzilari eta Ingeniarientzat 2. Bolumena (22.etik-46.era Gaiak) Nueva Edición, revisada. Libro. Bilbao,UPV/EHU, 2014. ISBN 978-84-9082-031-5  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 76** Varios. Iraunkortasuna Unibertsitatetik abiatuta: disziplina arteko hausnarketa/La sostenibilidad desde la Universidad: una. Libro. Bilbao,Servicio Editorial de la UPV/EHU, 2013. ISBN 978-84-9860-766-6  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 77** Varios. Física + Ingeniería Electrónica en Acción/Fisikaz +Ingeniaritza Elektronikoaz Blai (Labor realizada: diseño portada y logo, preparación y. Libro. Bilbao,, Facultad de Ciencia y tecnología UPV/EHU, 2011. ISBN 978-84-1517-702-2  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro



- 78** Varios. Física eta Kimika Batxillergoa 1, Libro del Alumno (Labor realizada: Libro. Bilbao,2010. ISBN 978-84-8118-937-7  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 79** Varios. Física + Ingeniería Electrónica en Acción/Fisikaz +Ingeniaritza Elektronikoaz Blai (Labor realizada: diseño portada y logo, preparación y. Libro. Bilbao,, Facultad de Ciencia y tecnología UPV/EHU, 2010. ISBN 978-84-9369-767-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 80** Varios. Elhuyar Zientzia eta Teknologiaren Hiztegi Entziklopedikoa (Diccionario enciclopédico Elhuyar de la ciencia y la tecnología) (Labor realizada: Elaboración de dos artículos,. Libro. Bilbao,Elhuyar Edizioak, 2009. ISBN 978-84-92457-007  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 81** Varios. Física en Acción/Fisikaz Blai (Versión bilingüe, euskara y castellano)(Labor realizada: diseño portada y logo, preparación y. Libro. Bilbao,, Facultad de Ciencia y tecnología UPV/EHU, 2009. ISBN 978-84-9369-762-7  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 82** P.M. Fishbane; S. Gasiorowicz; S.T. Thornton. FISIKA. Zientzilari eta Ingeniarientzat (Labor realizada: Libro. Bilbao,UPV/EHU, 2008. ISBN 978-84-9860-120-6  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 83** Varios. Física eta Kimika Batxillergoa 1, Libro del Alumno (Labor realizada: Libro. Bilbao,2008. ISBN 978-84-8118-968-1  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 84** Josu M. Igartua. Forma eta Fluxua. Arrastraren fluido-dinamika. Bilbao,, País Vasco(España): Udako Euskal Unibertsitatea, UEU, 2000. ISBN 84-8438-012-2  
**Depósito legal:** BI-2578-00  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 85** Lur Entziklopedia Tematikoa. Física eta Kimika. Libro. Donosita,LUR, 1998. ISBN 84-7099-398-4  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 86** Josu M. Igartua. Mekanika Estatistikoa. Sarrera. Libro. Bilbao ,1996. ISBN 84-86967-78-3  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 87** Fisika Praktiak: (I) mekanika eta elektrika. Libro. Bilbao ,1995. ISBN 84-86967-68-6  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 88** Euskal unibertsitatea-2021\* Egiten ari garen euskarazko unibertsitatea. Libro. Bilbao ,2002. ISBN 84-8438-028-9  
**Tipo de producción:** E **Tipo de soporte:** Libro
- 89** Clemens, Oliver; Berry, Frank J.; Wright, Adrian J.; Knight, Kevin S.; Perez-Mato, J. M.; Igartua, J. M.; Slater, Peter R.. Reply to "Structural and magnetic behavior of the cubic oxyfluoride SrFeO<sub>2</sub>F studied by neutron diffraction". JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 226, pp. 326 - 331. 01/03/2015. ISSN 0022-4596, ISSN 1095-726X  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR



**Índice de impacto:** 2.265  
**Posición de publicación:** 17

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.265  
**Posición de publicación:** 72

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 46

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 144

**Citas:** 6

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Doitasun handiko infragorriko emisibitatea, 20-1000 °C-ko tartean, eguzki-energiako materialak ezaugarritzeko Clave: O  
**Nombre del congreso:** MZT-Materialen Zientzia eta Teknologia IV. Kongresua  
**Ciudad de celebración:** Donostia Lugar de celebración: España,  
**Fecha de celebración:** 2018  
(p.o. de firma): R. Fuente; T. Echániz; I. González de Arrieta; I. Urcelay-Olabarria; J.M. Igartua; M.J. Tello; G.A. López.
- Título del trabajo:** Emisibitate infragorriaren bidezko metaletako eta aleazioetako oxidazio zinetiken azterketa Clave: O  
**Nombre del congreso:** MZT-Materialen Zientzia eta Teknologia IV. Kongresua  
**Ciudad de celebración:** Donostia Lugar de celebración: España,  
**Fecha de celebración:** 2018  
(p.o. de firma): I. González de Arrieta; T. Echániz; R. Fuente; I. Urcelay-Olabarria; J.M. Igartua; M.J. Tello; G.A. López.
- Título del trabajo:** Emissivity measurements near room temperature for photovoltaic applications Clave: P  
**Nombre del congreso:** 20th Symposium on Thermophysical Properties  
**Ciudad de celebración:** Boulder Lugar de celebración: Estatu Batuak,  
**Fecha de celebración:** 2018  
(p.o. de firma): I. González de Arrieta; T. Echániz; R. Fuente; I. Urcelay-Olabarria; J.M. Igartua; M.J. Tello; G.A. López.
- Título del trabajo:** High accuracy infrared emissivity between 50 and 1000 °C for solar materials characterization Clave: O  
**Nombre del congreso:** ICOME 2018 - International Conference on Materials & Energy  
**Ciudad de celebración:** Donostia Lugar de celebración: España,  
**Fecha de celebración:** 2018  
(p.o. de firma): R. Fuente; T. Echániz; I. González de Arrieta; I. Urcelay-Olabarria; J.M. Igartua; M.J. Tello; G.A. López.
- Título del trabajo:** Infrared emissivity, a useful property to optimize materials and processes Clave: CI  
**Nombre del congreso:** THERMEC2018 - International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS Processing, Fabrication, Properties, Applications  
**Ciudad de celebración:** Paris País: Fracia,  
**Fecha de celebración:** 2018  
(p.o. de firma): I. González de Arrieta; T. Echániz; R. Fuente; I. Urcelay-Olabarria; J.M. Igartua; M.J. Tello; G.A. López.



- 6** **Título del trabajo:** Interactive tool for the Introductory Physics Laboratory Clave: O  
**Nombre del congreso:** GIREP-MPTL-2018 - Groupe International de Recherche sur l'Enseignement de la Physique (GIREP) Multimedia in Physics Teaching and Learning (MPTL)  
**Ciudad de celebración:** Donostia Lugar de celebración: España,  
**Fecha de celebración:** 2018  
(p.o. de firma): Josu M Igartua; Irene Urcelay-Olabarria; J. Urrestilla; R. Lazkoz.
- 7** **Título del trabajo:** Effect of partial substitution of Ni by Mg on the structural, magnetic and spectroscopic properties of the double perovskite Sr<sub>2</sub>NiTeO<sub>6</sub> Clave: P  
**Nombre del congreso:** 15th European Powder Diffraction Conference (EPDIC15)  
**Ciudad de celebración:** Bari Lugar de celebración: Italia,  
**Fecha de celebración:** 2016  
(p.o. de firma): B. Orayech; A. El Bouari; A. Faik and J. M. Igartua.
- 8** **Título del trabajo:** Crystal Structures and high temperature phase transitions of the new ordered double Perovskite SrCaCoTeO<sub>6</sub> and SrCaNiTeO<sub>6</sub> Clave: O  
**Nombre del congreso:** The International Conference on Applied Mineralogy and Advanced Materials (AMAM 2015)  
**Ciudad de celebración:** Taranto, Toscana Lugar de celebración: Italia,  
**Fecha de celebración:** 2015  
(p.o. de firma): A. Zaraq; B. Orayech; A. Faik; J. M. Igartua and A. El Bouari.
- 9** **Título del trabajo:** Mode-crystallography and parametrized refinements for a better approach to the crystal structure and its evolution with temperature Clave: O  
**Nombre del congreso:** European Conference on Neutron Scattering (ECNS 2015)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza Lugar de celebración: España,  
**Fecha de celebración:** 2015  
(p.o. de firma): J. M. Igartua, B. Orayech, U. Petralanda; I. Etxebarria.
- 10** **Título del trabajo:** Synthesis and Crystal Structure Analysis Of The Lacunar Apatite NaPb<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> Clave: O  
**Nombre del congreso:** The International Conference on Applied Mineralogy and Advanced Materials (AMAM 2015)  
**Ciudad de celebración:** Taranto, Toscana Lugar de celebración: Taranto, Toscana,  
**Fecha de celebración:** 2015  
(p.o. de firma): A. Chari; A. Zaraq; A. El Bouari; B. Orayech; A. Faik and J. M. Igartua.
- 11** **Título del trabajo:** Compositional uniformity as driving force of patterned ordering: stripes and nano-chessboards Clave: P  
**Nombre del congreso:** 14th European Conference on Solid State Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Bordeaux Lugar de celebración: Francia,  
**Fecha de celebración:** 2013  
(p.o. de firma): J. M. Pérez-Mato; S. González; L. Elcoro; A. García; J. M. Igartua.
- 12** **Título del trabajo:** Experimental study of the posible multiferroic magnetoelectric NaLaMM'O<sub>6</sub> Clave: P  
**Nombre del congreso:** International Conference on Neutron Scattering ICNS2013  
**Ciudad de celebración:** Edimburgo Lugar de celebración: Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 2013  
(p.o. de firma): B. Orayech; G.A. López; O. Fabelo; L. Elcoro; A. Faik; J.M. Igartua.



- 13 Título del trabajo:** Structural relationship and phase diagram for SrLnMRuO<sub>6</sub> perovskites  
**Nombre del congreso:** VI Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutroónicas (SETN) Place and year: Segovia, Spain; 2012  
**Ciudad de celebración:** Segovia España,  
**Fecha de celebración:** 06/2012  
E. Iturbe-Zabalo; J.M. Igartua. "?????".
- 14 Título del trabajo:** Crystal structure and structural phase-transitions of double perovskite ruthenates by symmetry mode analysis  
**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Neutron Scattering (ECNS) Place and year: Prague, Check Republic; 2011  
**Ciudad de celebración:** Praga Chequia,  
**Fecha de celebración:** 08/2011  
E. Iturbe-Zabalo; J.M. Igartua; A. Faik; G.J. Cuello; M. Hoelzel. "?????".
- 15 Título del trabajo:** Structural study of SrPrMRuO<sub>6</sub> double perovskites by symmetry-mode analysis  
**Nombre del congreso:** XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (IUCr) Place and year: Madrid, Spain; 2011  
**Ciudad de celebración:** Madrid España,  
**Fecha de celebración:** 08/2011  
E. Iturbe-Zabalo; G. Cuello; J.M. Igartua. "?????".
- 16 Título del trabajo:** Structures and temperature induced phase-transition studies of perovskite type materials. Symmetry-mode analysis  
**Nombre del congreso:** III Reunión de Jóvenes Cristal Place and year: La Laguna, Spain; 2011  
**Ciudad de celebración:** La Laguna España,  
**Fecha de celebración:** 08/2011  
E. Iturbe-Zabalo; J.M. Igartua. "?????".
- 17 Título del trabajo:** Crystallographic studies on SrLnFeRuO<sub>6</sub> (Ln=La,Pr,Nd) disordered perovskites  
**Nombre del congreso:** 13th European Powder Diffraction Conference (EPDIC) Place and year: Grenoble, France; 2012  
**Ciudad de celebración:** Grenoble Francia,  
**Fecha de celebración:** 08/2010  
E. Iturbe-Zabalo; O. Fabelo; M. Gatashki; J.M. Igartua. "?????".
- 18 Título del trabajo:** "Synthesis, structure and thermal evolution of new SrNdMRuO<sub>6</sub> (M=Ni,Co,Fe,Mg,Zn) double perovskites.  
**Nombre del congreso:** 9th Summer School on Condensed Matter Research, Magnetic Phenomena, Zuoz (Switzerland), 7th-13th August 2010.  
**Ciudad de celebración:** Zuoz Suiza,  
**Fecha de celebración:** 08/2010  
E. Iturbe-Zabalo; J.M. Igartua; G. J. Cuello. "?????".
- 19 Título del trabajo:** "Ab initio study of structural instabilities in double perovskite compounds Sr<sub>2</sub>MWO<sub>6</sub> (M=Zn,Mg and Ni)"  
**Nombre del congreso:** 17th WIEN2K workshop- ICAMM 2010, Nantes (France), July 5-10 2010  
**Ciudad de celebración:** Nantes Francia,  
**Fecha de celebración:** 07/2010  
I. Etxebarria; U. Petralanda; J.M. Igartua. "?????".



- 20 Título del trabajo:** "Condensation Of Several Structural Instabilities Via Secondary Distortions: The Case Of Sr<sub>2</sub>MWO<sub>6</sub> (M= Zn, Mg And Ni) Double Perovskites."  
**Nombre del congreso:** Summer School on Computational Materials Sciences, San Sebastian (Spain), 28th June-3th July 2010  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián España,  
**Fecha de celebración:** 06/2010  
I. Etxebarria; U. Petralanda; J.M. Igartua. "?????".
- 21 Título del trabajo:** "Synthesis, structure and thermal evolution of new A'A''<sub>2</sub>CuTi<sub>2</sub>O<sub>9</sub> (A'=Ca,Ba) and (A''=Pr,Nd Triple Perovskites).  
**Nombre del congreso:** V Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas, Gijón (España), 28th-30th June 2010. Tipo de participación: Sesión de póster  
**Ciudad de celebración:** Gijón España,  
**Fecha de celebración:** 06/2010  
E. Iturbe-Zabalo; J.M. Igartua; G. J. Cuello; A. Aatiq. "?????".
- 22 Título del trabajo:** On the composition and high temperature induced phase transition in Ba<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>NiWO<sub>6</sub> double perovskite oxides (0<x<2)  
**Nombre del congreso:** IX Symposium international "environnement, catalyse et génie des procédés" FST Settat, April 2010  
**Ciudad de celebración:** Settat Marruecos,  
**Fecha de celebración:** 04/2010  
B. Manoun; A. Ezzahi; A. Ider; Azrour; L. Bih; M. Azdouz; S. Benmokhtar; M. J.M. Igartua and P. Lazor. "?????".
- 23 Título del trabajo:** "Structures and phase transitions at low- and high- temperature of new possibly functional materials: SrNdMRuO<sub>6</sub> (M=Ni,Co,Fe,Mg,Zn) double perovskites".  
**Nombre del congreso:** Hercules XX Symposium – 20th anniversary, Grenoble (France), 25th-26th March 2010.  
**Ciudad de celebración:** Grenoble Francia,  
**Fecha de celebración:** 03/2010  
E. Iturbe-Zabalo; J.M. Igartua; G. J. Cuello. "?????".
- 24 Título del trabajo:** "Caracterisations structurale et vibrationnelle de la solution solide Na<sub>1-x</sub>K<sub>x</sub>Pb<sub>4</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> (0 ? x ? 1)"  
**Nombre del congreso:** Rencontre sur les Matériaux Ferroélectrique et Applications (RMFA2009), 29-30 octobre 2009, Settat, Morocco.  
**Ciudad de celebración:** Settat Marruecos,  
**Fecha de celebración:** 10/2009  
B. Orayech; A. El Bouari; S. Benmokhtar; L. Bih; B. Manoun; A. Faik; J.M. Igartua. "?????".
- 25 Título del trabajo:** "Solving crystal structures using symmetry-mode collective coordinates"  
**Nombre del congreso:** 25th European Crystallographic Meeting (ECM 25), 16-20 August 2009, Istanbul, Turkey  
**Ciudad de celebración:** Estambul Turquía,  
**Fecha de celebración:** 08/2009  
Danel Orobengoa; Juan Rodriguez-Carvajal; Juan Manuel Perez-Mato; Mois I. Aroyo; A. Faik; J.M. Igartua. "?????".
- 26 Título del trabajo:** High Temperature Raman Spectroscopy studies of phase transitions in Sr<sub>2</sub>NiWO<sub>6</sub> and Sr<sub>2</sub>MgWO<sub>6</sub> double perovskite oxides  
**Nombre del congreso:** REMCES XI, Kenitra, Morocco, April 2009



**Ciudad de celebración:** Kenitra Marruecos,  
**Fecha de celebración:** 04/2009  
B. Manoun; J.M. Igartua and P. Lazor. "??????"

- 27 Título del trabajo:** On the crystal structure and High temperature Raman spectroscopy of BaSrCuWO<sub>6</sub> double perovskite oxide  
**Nombre del congreso:** REMCES XI, Kenitra, Morocco, April 2009  
**Ciudad de celebración:** Kenitra Marruecos,  
**Fecha de celebración:** 04/2009  
B. Manoun; Ezzahi Amine; L. Bih; Abdelali Ider; A. Faik; J.M. Igartua and P. Lazor. "??????"
- 28 Título del trabajo:** On the crystal structure of BaSrMWO<sub>6</sub> (M = Ni, Mg, Co, Ca) double perovskite oxide  
**Nombre del congreso:** REMCES XI, Kenitra, Morocco, April 2009  
**Ciudad de celebración:** Kenitra Marruecos,  
**Fecha de celebración:** 04/2009  
A. Ezzahi; B. Manoun; A. Ider; L. Bih; S. Benmokhtar; J.M. Igartua and P. Lazor. "??????"
- 29 Título del trabajo:** "On the crystal structure and High temperature Raman spectroscopy of BaSrCuWO<sub>6</sub> double perovskite oxide"  
**Nombre del congreso:** XIth Moroccan Meeting on Solid State Chemistry, 16 - 18 April, 2009, Kenitra, Morocco  
**Ciudad de celebración:** Kenitra Marruecos,  
**Fecha de celebración:** 04/2009  
B. Manoun; A. Ezzahi; L. Bih; A. Ider; A. Faik; J.M. Igartua and P. Lazor. "??????"
- 30 Título del trabajo:** "On the crystal structure of BaSrMWO<sub>6</sub> (M = Ni, Mg, Co, Ca) double perovskite oxide"  
**Nombre del congreso:** XIth Moroccan Meeting on Solid State Chemistry, 16 - 18 April, 2009, Kenitra, Morocco  
**Ciudad de celebración:** Kenitra Marruecos,  
**Fecha de celebración:** 04/2009  
A. Ezzahi; B. Manoun; A. Ider; A. Faik; J.M. Igartua; S. Benmokhtar and S. Yousfi. "??????"
- 31 Título del trabajo:** "Crystal structure and phase transitions of new double perovskite oxides Sr<sub>2-x</sub>CaxLnSbO<sub>6</sub> (Ln= La, Sm and 0 ≤ x ≤ 2)"  
**Nombre del congreso:** 11th European Powder Diffraction Conference, 19 -22 September 2008, Warsaw, Poland  
**Ciudad de celebración:** Varsovia Polonia,  
**Fecha de celebración:** 09/2008  
A. Faik; E. Iturbe-Zabalo; I. Urcelay-Olabarria and J.M. Igartua. "??????"
- 32 Título del trabajo:** "Crystal structures and phases transitions of antimony double perovskite oxides"  
**Nombre del congreso:** IV Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas, 8-10 September 2008, Girona, Spain  
**Ciudad de celebración:** Girona España,  
**Fecha de celebración:** 09/2008  
A. Faik; E. Iturbe-Zabalo; I. Urcelay-Olabarria and J.M. Igartua. "??????"
- 33 Título del trabajo:** "Structures and high-temperature phase transitions of Sr<sub>2</sub>MSbO<sub>6</sub> (M= Sc, Cr, Fe) double perovskite oxides"  
**Nombre del congreso:** XXI Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, August 23-31, 2008, Osaka, Japan  
**Ciudad de celebración:** Osaka Japón,



**Fecha de celebración:** 08/2008

A. Faik; I. Urcelay-Olabarria; E. Iturbe-Zabalo and J.M. Igartua. "?????".

- 34 Título del trabajo:** "Crystal structure and phase transitions of antimony double perovskites"  
**Nombre del congreso:** HERCULES, 18th session, Higher European Research Course for Users of large Experimental Systems, February 17 – March 20, 2008, Grenoble, France  
**Ciudad de celebración:** Grenoble Francia,  
**Fecha de celebración:** 03/2008  
A. Faik; J.M. Igartua; J. L. Pizarro and M. Gateshki. "?????".
- 35 Título del trabajo:** "A<sub>2</sub>FeSbO<sub>6</sub> (A=Sr,Ca) double perovskites oxides: Crystal structures, phase's transitions and 57Fe Mössbauer spectroscopy study"  
**Nombre del congreso:** 24th European Crystallographic Meeting (ECM 24), 22-27 August 2007, Marrakech, Morocco  
**Ciudad de celebración:** Marrakech Marruecos,  
**Fecha de celebración:** 08/2007  
A. Faik; J.M. Igartua; J. L. Pizarro and J. J. S. Garitaonandia. "?????".
- 36 Título del trabajo:** "Crystal structures and phases transitions of the double perovskites oxides Sr<sub>2</sub>Mn<sub>2</sub>W<sub>6</sub>O<sub>6</sub> and his transformation to Sr<sub>2</sub>Mn<sub>3</sub>W<sub>5</sub>O<sub>6</sub>"  
**Nombre del congreso:** 4th European Conference on Neutron Scattering (ECNS 2007), 25 – 29 June 2007, Lund, Sweden  
**Ciudad de celebración:** Lund Suecia,  
**Fecha de celebración:** 06/2007  
A. Faik; J.M. Igartua; M. Gateshki and L. Lezama. "?????".
- 37 Título del trabajo:** High-pressure X-ray and Raman studies of the Sr<sub>2</sub>CoWO<sub>6</sub> double perovskite oxide  
**Nombre del congreso:** SMEC 2005, April 17-21, Miami, FL, USA.  
**Ciudad de celebración:** Miami,  
**Fecha de celebración:** 04/2005  
B. Manoun; F.X. Zhang; S. K. Saxena; J.M. Igartua; and Milen V. Gateshki. "?????".
- 38 Título del trabajo:** Pseudosymmetry search results and phase transitions in Sr<sub>2</sub>MWO<sub>6</sub> (Co, Zn, Ni, Cu)  
**Nombre del congreso:** 20th european crystallographic meeting  
**Ciudad de celebración:** Cracovia 2001,  
**Fecha de celebración:** 08/2001  
M Gateshki E Kroumova EH bocanegra T Breczewski J.M. Igartua. "?????".
- 39 Título del trabajo:** Room temperature crystal structure and phase transitions in Sr<sub>2</sub>ZnWO<sub>6</sub>  
**Nombre del congreso:** 20th european crystallographic meeting  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 08/2001  
M Gateshki EH Bocanegra J.M. Igartua. "?????".
- 40 Título del trabajo:** Sr<sub>2</sub>CaWO<sub>6</sub> double perovskite revisited  
**Nombre del congreso:** 20th european crystallographic meeting  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 08/2001  
M Gateshki E Kroumova J.M. Igartua.



- 41 Título del trabajo:** Tetragonal to tetragonal phase transition in Sr<sub>2</sub>CuWO<sub>6</sub>  
**Nombre del congreso:** 20th european crystallographic meeting  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 08/2001  
M Gateshki T Breczewski J.M. Igartua. "?????".
- 42 Título del trabajo:** PSEUDO: a new program on the Bilbao crystallographic server  
**Nombre del congreso:** ??????  
**Ciudad de celebración:** Bayreuth, Alemania  
**Fecha de celebración:** 03/2001  
E Kroumova M Aroyo JM Perez Mato Slvantchev J.M. Igartua H Wondratschek.
- 43 Título del trabajo:** Systematic search of ferroelectric materials  
**Nombre del congreso:** ??????  
**Ciudad de celebración:** Hunfeld, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/1997  
M. I. Aroyo; J.M. Igartua; J. M. Pérez-Mato.
- 44 Título del trabajo:** Computer determination of supergroups of space groups  
**Nombre del congreso:** ??????  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/1997  
M. I. Aroyo; J.M. Igartua; J. M. Pérez-Mato.
- 45 Título del trabajo:** Pnma crystal structures with high temperature structural phase transitions  
**Nombre del congreso:** ??????  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/1997  
J.M. Igartua; M. I. Aroyo; J. M. Pérez-Mato.
- 46 Título del trabajo:** Prediction of phase transitions based on the systematic search of pseudosymmetry  
**Nombre del congreso:** Structural phase transitions in non-metallic solids, a Gordon Conference  
**Ciudad de celebración:** Henniker,  
**Fecha de celebración:** 06/1996  
J.M. Igartua; M. I. Aroyo; J. M. Pérez-Mato.
- 47 Título del trabajo:** Correlation between the entropy and the modulation wave vector in the incommensurate BCCD crystal  
**Nombre del congreso:** Order/disorder in solids  
**Ciudad de celebración:** New London, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 08/1994  
J.M. Igartua I Ruiz Larrea T Breczewski A Lopez Echarri MJ Tello.
- 48 Título del trabajo:** Analysis of the specific heat of (SC(Nh<sub>2</sub>)<sub>2</sub>)  
**Nombre del congreso:** Calorimetry and experimental thermodynamics  
**Ciudad de celebración:** Praga,  
**Fecha de celebración:** 09/1993  
J.M. Igartua A Lopez Echarri I Ruiz LArrea T Breczewski.



- 49** **Título del trabajo:** Secuencia de transiciones de fase en el cloruro cálcico de betaína dihidratada  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunión de la Real Sociedad Española de Física  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 09/1993  
J.M. Igartua I Ruiz Larrea T Breckzewski A Lopez Echarri MJ Tello.
- 50** **Título del trabajo:** The specific heat of the ferroelectric phase transitions in  $(\text{CH}_3)_4\text{2CdBr}_3$   
**Nombre del congreso:** Journées Méditerranées de calorimétrie et d'analyse thermique  
**Ciudad de celebración:** Corte, Italia  
**Fecha de celebración:** 09/1993  
J.M. Igartua G Aguirre Zamalloa I Ruiz Larrea M Couzi A Lopez Echarri MJ Tello.
- 51** **Título del trabajo:** Ferroelectric phase transitions in  $(\text{CH}_3)_4\text{2CdBr}_3$   
**Nombre del congreso:** 8th international meeting on ferroelectricity  
**Ciudad de celebración:** Gaithesburg,  
**Fecha de celebración:** 07/1993  
J.M. Igartua I Ruiz Larrea T Breckzewski A Lopez.
- 52** **Título del trabajo:** Phase transitions in  $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{ZnI}_4$   
**Nombre del congreso:** 8th international meeting on ferroelectricity  
**Ciudad de celebración:** Gaithesburg,  
**Fecha de celebración:** 07/1993  
J.M. Igartua I Ruiz Larrea T Breckzewski A Lopez.
- 53** **Título del trabajo:** The entropy and the phase transition sequence in BCCD crystals  
**Nombre del congreso:** European conference on condensed matter  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/1993  
J.M. Igartua I Ruiz Larrea T Breckzewski A Lopez Echarri MJ Tello.
- 54** **Título del trabajo:** Phase transitions in thiourea  
**Nombre del congreso:** order/disorder in solids, a Gordon Conference  
**Ciudad de celebración:** New Londo, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 07/1992  
J.M. Igartua A Lopez Echarri I Ruiz Larrea MJ Tello.
- 55** **Título del trabajo:** Capacidad calorífica de la thiourea  
**Nombre del congreso:** XXIII Runióon bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 09/1991  
J.M. Igartua A Lopez Echarri I Ruiz Larrea MJ Tello.
- 56** **Título del trabajo:** Experimental study of the phase transition in  $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{ZnBr}_4$   
**Nombre del congreso:** 7th European meeting on ferroelctricity  
**Ciudad de celebración:** Dijon, Francia  
**Fecha de celebración:** 07/1991  
J.M. Igartua T Breckzewski A Gomez Cuevas EH Bocanegra A Lopez Echarri I Ruiz Larrea.
- 57** **Título del trabajo:** Specific heat of  $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{ZnBr}_4$  around the ferro-paraelastic phase transition  
**Nombre del congreso:** XII Convegno nazionale di calorimetria ed analisi termica  
**Ciudad de celebración:** Bari, Italia



**Fecha de celebración:** 12/1990

JM Igarua I Ruiz Larrea A Lopez Echarri M Couzi.

- 58 Título del trabajo:** "Thermal Study of the Structures and Phase Transitions of New Possibly Functional Materials:  $A'A''_2CuTi_2O_9$  ( $A'=Ca,Ba$ ) and ( $A''=Pr,Nd$ ) Triple Perovskites.  
**Nombre del congreso:** 9th Conference on Solid State Chemistry, Prague (Czech Republic), 10th-15th September 2010.  
**Ciudad de celebración:** Praga Chequía,  
**Fecha de celebración:** 09/1010  
E. Iturbe-Zabalo; J.M. Igartua; G. J. Cuello; A. Aatiq. "?????".
- 59 Título del trabajo:** Electronic Notes Via Jupyter Notebooks  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU)  
**Ciudad de celebración:** Porto,  
**Entidad organizadora:** Inst Syst & Technologies Informat, Control & Commun; Int Soc Engr Educ; IEEE Portugal Sect; IEEE Portugal Educ Chapter  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Urcelay-Olabarria, Irene; Igartua, Josu M."PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION (CSEDU), VOL 1". pp. 464 - 469. 01/01/2017. ISBN 978-989-758-239-4
- 60 Título del trabajo:** Jupyter Notebook as the Physics Experimental Laboratory's Logbook First Approach  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU)  
**Ciudad de celebración:** Porto,  
**Entidad organizadora:** Inst Syst & Technologies Informat, Control & Commun; Int Soc Engr Educ; IEEE Portugal Sect; IEEE Portugal Educ Chapter  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Urcelay-Olabarria, Irene; Lazkoz, Ruth; Urrestilla, Jon; Leonardo, Aritz; Igartua, Josu M."PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION (CSEDU), VOL 1". pp. 458 - 463. 01/01/2017. ISBN 978-989-758-239-4
- 61 Título del trabajo:** Systematic search of displacive ferroelectrics  
**Nombre del congreso:** 9th European Meeting on Ferroelectricity (EMF-9)  
**Ciudad de celebración:** PRAGUE,  
**Entidad organizadora:** Acad Sci Czech Republ, Inst Phys, Dept Dielect; Gordon & Breach; Int Journal Ferroelect  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Kroumova, E; Aroyo, MI; Perez-Mato, JM; Igartua, JM; Ivantchev, S. "FERROELECTRICS". 241 - 1-4, pp. 295 - 302. 01/01/2000. ISSN 0015-0193

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

### Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** ITO: Internacional Tables for Crystallography On Line  
**Tipo de actividad:** Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Fecha de inicio:** 09/2011
- Título de la actividad:** Crystallography Online: Internacional School on the Use of and Applications of the Bilbao Crystallographic Server  
**Tipo de actividad:** Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Fecha de inicio:** 06/2009
- Título de la actividad:** Euskal Unibertsitatea 2021  
**Tipo de actividad:** Comité organizador **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Fecha de inicio:** 09/2001

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** ILL y ESRF  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 21 días  
**Nombre del programa:** Realización de experimentos de difracción de neutrones y de radiación sincrotrón  
**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas y establecimiento de programa de colaboración científica
- Entidad de realización:** PSI  
**Ciudad entidad realización:** Villigen, Suiza  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 7 días  
**Nombre del programa:** Realización de experimentos de difracción de neutrones y colaboración científica  
**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas y establecimiento de programa de colaboración científica
- Entidad de realización:** ILL  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia  
**Fecha de inicio:** 2010 **Duración:** 49 días  
**Nombre del programa:** Realización de experimentos de difracción de neutrones y colaboración científica  
**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas y establecimiento de programa de colaboración científica
- Entidad de realización:** FRM-II  
**Ciudad entidad realización:** Garching, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2010 **Duración:** 7 días  
**Nombre del programa:** Realización de experimentos de difracción de neutrones



**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas y establecimiento de programa de colaboración científica

**5 Entidad de realización:** PSI

**Ciudad entidad realización:** Villeingen, Suiza

**Fecha de inicio:** 2010

**Duración:** 7 días

**Nombre del programa:** Realización de experimentos de difracción de neutrones

**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas y establecimiento de programa de colaboración científica

**6 Entidad de realización:** ILL y BENSC

**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Berlin,

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 21 días

**Nombre del programa:** Realización de experimentos de difracción de neutrones

**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas y establecimiento de programa de colaboración científica

**7 Entidad de realización:** ESRF e ILL

**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia

**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 14 días

**Nombre del programa:** Realización de experimentos de difracción de neutrones y de radiación sincrotrón

**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas y establecimiento de programa de colaboración científica

**8 Entidad de realización:** Faculty of Science and Technology, Department of Earth Sciences

**Ciudad entidad realización:** Uppsala, Suecia

**Fecha de inicio:** 2005

**Duración:** 28 días

**Nombre del programa:** Medidas Espectroscopía Raman a altas temperaturas

**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas y establecimiento de programa de colaboración científica

**9 Entidad de realización:** CeSMEC (Centre for the Study of Matter at Extreme Conditions)

**Ciudad entidad realización:** Miami,

**Fecha de inicio:** 2005

**Duración:** 28 días

**Nombre del programa:** Medidas Espectroscopía Raman a altas presiones

**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas y establecimiento de programa de colaboración científica

**10 Entidad de realización:** CeSMEC (Centre for the Study of Matter at Extreme Conditions)

**Ciudad entidad realización:** Miami,

**Fecha de inicio:** 2003

**Duración:** 28 días

**Nombre del programa:** Medidas Espectroscopía Raman a altas presiones

**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas y establecimiento de programa de colaboración científica

**11 Entidad de realización:** ESRF e ILL

**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Francia

**Fecha de inicio:** 2002

**Duración:** 7 días

**Nombre del programa:** Medidas mediante neutrones y mediante radiación sincrotrón

**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas



- 12** **Entidad de realización:** BNL Brookhaven  
**Ciudad entidad realización:** New York, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 14 días  
**Nombre del programa:** Medidas mediante radiación sincrotrón  
**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas
- 13** **Entidad de realización:** Universite de Bordeaux I, Laboratoire de spectroscopie moleculaire et cristaline  
**Ciudad entidad realización:** Bordeaux, Francia  
**Fecha de inicio:** 1991 **Duración:** 28 días  
**Nombre del programa:** Espectroscopia de solidos  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 14** **Entidad de realización:** Universite de Bordeaux I, Laboratoire de spectroscopie moleculaire et cristaline  
**Ciudad entidad realización:** Bordeaux, Francia  
**Fecha de inicio:** 1990 **Duración:** 28 días  
**Nombre del programa:** Espectroscopia de solidos  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 15** **Entidad de realización:** Universite de Bordeaux I, Laboratoire de spectroscopie moleculaire et cristaline  
**Ciudad entidad realización:** Bordeaux, Francia  
**Fecha de inicio:** 1989 **Duración:** 28 días  
**Nombre del programa:** Espectroscopia de solidos  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 5

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Tipo de entidad:** Agencia Evaluadora

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de obtención:** 01/01/2018

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Quinquenio  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha del reconocimiento:** 10/12/2015
- 2** **Descripción:** Acreditación Nacional para concurrir a concursos de acceso a los cuerpos docentes universitarios: CATEDRÁTICO  
**Entidad acreditante:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nº de tramos reconocidos:** 4  
**Fecha del reconocimiento:** 05/11/2013



- 3** **Descripción:** Acreditación Lingüística en Inglés (para impartir las clases en Inglés)  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha del reconocimiento:** 23/07/2013
- 4** **Descripción:** Quinquenio  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha del reconocimiento:** 10/12/2010
- 5** **Descripción:** Quinquenio  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha del reconocimiento:** 10/12/2005
- 6** **Descripción:** Quinquenio  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha del reconocimiento:** 10/12/2000
- 7** **Descripción:** Quinquenio  
**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha del reconocimiento:** 10/12/1995