



Robert Oliva Vidal

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/02/2026

v 1.4.3

60614a27a3679c53a9bacee04da08259

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



Resumen libre del currículum

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

Mi carrera investigadora se centra en el **estudio de las propiedades fundamentales de materiales cristalinos** mediante técnicas espectroscópicas avanzadas y cálculos teóricos a primeros principios basados en la density functional theory (DFT), con especial énfasis en condiciones extremas de presión y temperatura. Esta línea de investigación se inicia con mi tesis doctoral en Nanociencias (2010–2016), calificada con **Sobresaliente Cum Laude** en octubre de 2016, y se ha desarrollado de forma continuada hasta la actualidad.

Mi trayectoria científica se ha traducido en **aportaciones científico-técnicas** de alto impacto. Soy autor de **39 artículos científicos** en revistas internacionales indexadas (1 aceptado) en ISI-WoK, **12 como primer autor y 8 como autor de correspondencia** (en un total de 6 soy ambos, primer autor y AC). Todos los trabajos se han realizado en el marco de colaboraciones internacionales; 33 se han publicado en revistas del primer cuartil (Q1) de sus respectivas áreas y 29 son de acceso abierto. Estos resultados han sido presentados en más de una docena de congresos internacionales, incluyendo charlas invitadas (p. ej., EMN2018, E-MRS 2019, 58th EHPRG), así como en seminarios y cursos especializados. Mi **índice h es 14** (Scopus ID: 36718016200).

Asimismo, he desarrollado actividades de **transferencia de conocimiento** con empresas como “TopGaN Lasers” y “ICL Iberia” (Iberpotash, S.A.). Soy el impulsor y gestor de un servicio científico-técnico en geo3bcn-CSIC que presta apoyo a empresas y organismos públicos de investigación, con una facturación acumulada de 7.889 € desde su creación, en mayo de 2023. Además, dispongo de propiedad intelectual de un software de análisis espectral (DataPro©), distribuido como código abierto bajo licencia MIT. En el ámbito de la evaluación de la I+D+I, actúo como evaluador de proyectos para la EQA y como revisor habitual de diversas revistas científicas internacionales.

Mi capacidad de **liderazgo científico** se manifiesta desde etapas tempranas de mi carrera. Tras iniciar un primer contrato postdoctoral en la Universidad Politécnica de Breslavia (PWR, Polonia) en julio de 2017, obtuve financiación altamente competitiva como **investigador principal** del proyecto Polonez3, financiado por las acciones Marie Skłodowska-Curie (acuerdo nº 665778), con una **tasa de éxito del 10%** y un presupuesto total de 1.844.176 PLN (196.320 € para el equipo bajo mi dirección). Este proyecto incluyó formación específica en gestión y liderazgo, y dio lugar a publicaciones de alto impacto, así como a una intensa actividad de difusión en congresos y seminarios internacionales, incluyendo sesiones presididas (EMN2018) y la participación como miembro del **comité organizador** de la conferencia internacional DyProSo2021.

Mi **independencia científica** se consolidó tras superar un concurso-oposición en el centro donde realicé el doctorado, incorporándome el 1 de septiembre de 2022 como **Investigador Permanente** en geo3bcn-CSIC. Esta posición permitió establecerme como investigador responsable, junto con el Dr. Agustín Lobo, del Laboratorio de Imagen Hiperespectral, coordinador del equipo de trabajo “Cristalofísica, Mineralogía y Altas Presiones” y científico corresponsable de un servicio científico-técnico catalogado en el CSIC. He consolidado mi línea de investigación mediante el uso intensivo de **Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS)**, actuando



como investigador principal o coinvestigador en más de una docena de proyectos, principalmente en distintas líneas de luz de los sincrotrones europeos ALBA, Elettra, Soleil y ESRF, con un total de 20 participaciones.

Dispongo además de experiencia en tutorización y dirección de prácticas de grado, trabajos de fin de grado y de máster, así como de docencia universitaria. Cuento con la acreditación positiva como Profesor Ayudante Doctor por ANECA y he participado en más de una decena de actividades de divulgación científica.

Tanto los méritos científico-técnicos como los de liderazgo e independencia científica han sido posibles gracias a una amplia **red de colaboración internacional** y a una **elevada movilidad**. He realizado estancias en centros de referencia y junto a expertos reconocidos tales como la Universidad de Valencia (absorción óptica y FTIR, prof. A. Segura), Université Pierre et Marie Curie (espectroscopía Brillouin, prof. A. Polian), Politechnika Wroclawska (fotorreflectancia óptica, prof. R. Kudrawiec), University of Luxembourg (Raman a baja temperatura, ass. prof. M. Guennou) y la Universidad de La Laguna (difracción de monocristal, prof. J. González Platas), todos ellos adaptados a altas presiones. Estas colaboraciones, junto con otras establecidas con universidades como McGill (Canadá, prof. S. Tongay), IIT (Israel, prof. E. Lifshitz) y la EHU (España, prof. I. Etxebarria), han permitido el desarrollo y publicación de trabajos científicos de impacto y su difusión en alrededor de una veintena de congresos internacionales.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Mi **índice h** es de **14** (fuente: Scopus). Mi producción científica comprende 38 publicaciones (39 aceptadas) en revistas científicas indexadas. Entre las diez publicaciones más citadas hasta la fecha, soy autor correspondiente o uno de los tres primeros autores en todas ellas, lo que constituye un claro indicador de mi capacidad de liderazgo y de mi elevada contribución científica dentro de mi línea de investigación. En conjunto, soy primer autor en 12 publicaciones y autor correspondiente en 8.

La mayor parte de mis trabajos (32 publicaciones) han sido publicados en revistas situadas en el primer cuartil (Q1) de sus respectivas áreas, y 29 de ellos son de acceso abierto. A continuación, se detallan los tres artículos más citados:

1- M.A. Antoniak, S.J. Zelewski, **R.Oliva** et al. Combined temperature and pressure sensing using luminescent NaBiF₄:Yb,Er nanoparticles. ACS Applied Nano Materials (2020) 4209–4217. Citas: 100

2- **R. Oliva**, M. Laurien, F. Dybala et al. Pressure dependence of direct optical transitions in ReS₂ and ReSe₂. npj 2D Materials and Applications 3 (2019) 20. Autor de correspondencia: R. Oliva. Citas: 54

3- A. Tolloczko, **R. Oliva**, T. Wozniak et al. Anisotropic optical properties of GeS investigated by optical absorption and photoreflectance. Materials Advances 1 (2020) 1886–1894. Citas: 41

**Robert Oliva Vidal**

Apellidos: **Oliva Vidal**
 Nombre: **Robert**
 ORCID: **0000-0002-9378-4048**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Cataluña**
 Página web personal: **www.robertoliva.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Geociencias Barcelona (GEO3BCN), Geociencias Barcelona

Categoría profesional: Doctor (Personal Laboral Fijo)

Ciudad entidad empleadora: España

Teléfono: 934095410

Fecha de inicio: 01/09/2022

Modalidad de contrato: Personal Laboral Fijo **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 221124 - Propiedades ópticas; 221125 - Semiconductores; 221191 - Física del estado sólido. Espectroscopia de sólidos

Identificar palabras clave: Estructura en estado sólidos, rayos x; Espectroscopía; Semiconductores

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Seguridad Social	Nacimiento y cuidado de menor (paternidad, 5 meses)	07/08/2024
2	University of Luxembourg	Research associate (24 meses)	01/09/2020
3	Wroclaw University of Science and Technology - Opus11	Lecturer	01/12/2019
4	Narodowe Centrum Nauki - HORIZON 2020 - Marie Skłodowska-Curie actions.	Assistant professor (24 meses)	01/12/2017
5	Wroclaw University of Science and Technology - Opus11	Lecturer (4 meses)	01/07/2017
6	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad - FPI	Doctorando (24 meses)	01/01/2014
7	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad - FPI	Doctorando (24 meses)	01/01/2012
8	Ministerio de economía, industria y competitividad	Investigador contratado	18/09/2011
9	Ministerio de economía, industria y competitividad	Investigador contratado	18/04/2011
10	Ministerio de industria, economía y competitividad	Investigador contratado (21 meses)	01/10/2010



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
11	Ministerio de industria, economía y competitividad	Investigador contratado	13/01/2010

- 1 Entidad empleadora:** Seguridad Social
Categoría profesional: Nacimiento y cuidado de menor (paternidad, 5 meses)
Fecha de inicio-fin: 07/08/2024 - 20/06/2025 **Duración:** 5 meses
- 2 Entidad empleadora:** University of Luxembourg **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Research associate (24 meses)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2022 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 3 Entidad empleadora:** Wroclaw University of Science and Technology - Opus11
Categoría profesional: Lecturer **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/12/2019 - 31/08/2020 **Duración:** 5 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Administración General del Estado
- 4 Entidad empleadora:** Narodowe Centrum Nauki - HORIZON 2020 - Marie Skłodowska-Curie actions.
Categoría profesional: Assistant professor (24 meses)
Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/12/2019 **Duración:** 2 años
- 5 Entidad empleadora:** Wroclaw University of Science and Technology - Opus11
Categoría profesional: Lecturer (4 meses) **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 30/11/2017 **Duración:** 5 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Administración General del Estado
- 6 Entidad empleadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad - FPI
Departamento: Crystallography and Optical Properties, Insitute of Earth Sciences Terra Jaume Almera
Categoría profesional: Doctorando (24 meses)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 01/01/2016 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: contrato predoctoral
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 7 Entidad empleadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad - FPI
Departamento: Crystallography and Optical Properties, Insitute of Earth Sciences Terra Jaume Almera
Categoría profesional: Doctorando (24 meses)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2013 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: beca predoctoral
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 8 Entidad empleadora:** Ministerio de economía, industria y competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador contratado
Fecha de inicio-fin: 18/09/2011 - 31/10/2011 **Duración:** 1 mes - 13 días



- | | | |
|-----------|--|---|
| 9 | Entidad empleadora: Ministerio de economía, industria y competitividad
Categoría profesional: Investigador contratado
Fecha de inicio-fin: 18/04/2011 - 17/09/2011 | Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 4 meses - 28 días |
| 10 | Entidad empleadora: Ministerio de industria, economía y competitividad
Categoría profesional: Investigador contratado (21 meses)
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 31/03/2011 | Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 6 meses |
| 11 | Entidad empleadora: Ministerio de industria, economía y competitividad
Categoría profesional: Investigador contratado
Fecha de inicio-fin: 13/01/2010 - 30/09/2010 | Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 8 meses - 20 días |

Resumen de la actividad profesional

Mi actividad profesional puede resumirse en cuatro etapas de plena continuidad investigadora:

1- La etapa predoctoral, anterior a 01/01/2016, consta de periodos de contratación bajo distintos proyectos de investigación así como una beca (FPI) de 48 meses para la realización de una beca doctoral.

2- Mi primera etapa postdoctoral en Wrocław University of Science and Technology (Polonia) con tres años de duración (período 01/07/2017-31/08/2020) consta de dos contratos bajo distintos proyectos de investigación así como un proyecto propio (Polonez) de 24 meses.

3- La segunda etapa postdoctoral en University of Luxembourg (Luxemburgo) con dos años de duración (período 01/09/2020-31/08/2022) consta de dos contratos bajo un proyecto científico.

4- Incorporación con plaza fijo (categoría "Doctor") en Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC) con fecha de incorporación 1/9/2022.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster Universitario en Formación de Profesorado de Educación Secundaria
Entidad de titulación: Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 24/02/2017
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster en Nanociencia y Nanotecnología
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 10/09/2010
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Física
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 23/09/2009

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Nanociencias
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 27/10/2016
Doctorado Europeo: Sí
Título de la tesis: High-pressure optical and vibrational properties of InN and InGaN
Director/a de tesis: Jordi Ibáñez Insa
Calificación obtenida: Excellent "CUM LAUDE"
Mención de calidad: Sí
Título homologado: Sí

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

- 1 Título del curso/seminario:** Working With Others
Objetivos del curso/seminario: Objectives of the "Working with Others" seminar (teaching-focused): - Improve communication with students and colleagues - Strengthen collaborative and team-teaching skills - Enhance student engagement and classroom interaction - Develop constructive conflict management in teaching contexts - Adapt teaching to diverse learning styles and backgrounds These objectives support effective, inclusive, and high-quality teaching practice.
Entidad organizadora: Vitae POLONEZ Training Programme - National Science Centre **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



Facultad, instituto, centro: National Science Centre (NCN) Poland

Duración en horas: 15 horas

Fecha de inicio-fin: 26/06/2019 - 26/06/2019

2 Título del curso/seminario: Communication workshop

Objetivos del curso/seminario: Integrity, Self-reflection, Responsiveness to opportunities, Reputation and esteem, Income and funding generation, Communication methods, Communication media, Public engagement, Project preparation and Transfer of knowledge

Ciudad entidad organizadora: Warsaw, Polonia

Entidad organizadora: Vitae POLONEZ Training Programme - National Science Centre

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Duración en horas: 15 horas

Fecha de inicio-fin: 06/10/2018 - 07/10/2018

Programa de financiación: Polonez3 project

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Surface Science and Analysis

Titulación universitaria: Master de Nanociencia y Nanotecnología

Fecha de inicio: 31/10/2025

Fecha de finalización: 31/10/2025

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultat de Física

2 Nombre de la asignatura/curso: Surface Science and Analysis

Titulación universitaria: Master de Nanociencia y Nanotecnología

Fecha de inicio: 24/10/2025

Fecha de finalización: 24/10/2025

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultat de Física

3 Nombre de la asignatura/curso: Surface Science and Analysis

Titulación universitaria: Master de Nanociencia y Nanotecnología

Fecha de inicio: 18/10/2024

Fecha de finalización: 18/10/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4



Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Facultad, instituto, centro: Facultat de Física

Tipo de entidad: Universidad

4 Nombre de la asignatura/curso: Surface Science and Analysis

Titulación universitaria: Master de Nanociencia y Nanotecnología

Fecha de inicio: 15/11/2023

Fecha de finalización: 15/11/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Facultad, instituto, centro: Facultat de Física

Tipo de entidad: Universidad

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Physics

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Mechanical Engineering

Fecha de inicio: 21/02/2018

Fecha de finalización: 13/06/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 26

Entidad de realización: Wroclaw University of Science and Technology
Ciudad entidad realización: Wroclaw, Polonia

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Physics 3.1

Tipo de programa: Ingeniería

Titulación universitaria: Informatics and management

Fecha de inicio: 27/02/2018

Fecha de finalización: 24/04/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 12

Entidad de realización: Wroclaw University of Science and Technology
Ciudad entidad realización: Wroclaw, Polonia

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Physics

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Electronic Engineering

Curso que se imparte: Fisica

Fecha de inicio: 24/10/2017

Fecha de finalización: 12/12/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 13

Entidad de realización: Wroclaw University of Science and Technology
Ciudad entidad realización: Wroclaw, Polonia

Idioma de la asignatura: Inglés



Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Espectroscòpia Raman a altes pressions per a estudiar l'interior dels planetes gegants
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Jordi Ibañez Insa; Robert Oliva Vidal
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián León Colmenero
Fecha de defensa: 23/06/2026
Explicación narrativa: En proceso de realización.
- 2 Título del trabajo:** Pràctiques en empresa I -120 horas-
Tipo de proyecto: Tutorización de practica de empresa Grado de Geologia, 150 horas
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Arnau Miñana Matamales
Fecha de defensa: 30/05/2025
- 3 Título del trabajo:** Structural and optical properties of TEA₂SnI₄ under temperature and high-pressure conditions
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Codirector/a tesis: Robert Oliva; Sergi Hernández
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Alumno/a: Joan Carrión Ramos
Fecha de defensa: 03/10/2024
Fecha de obtención: 03/10/2024
- 4 Título del trabajo:** Pràctiques en empresa I -150 horas-
Tipo de proyecto: Tutorización de practica de empresa Grado de Geologia, 150 horas
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Laura Martí Líndez
Fecha de defensa: 21/06/2024
- 5 Título del trabajo:** Miembro de tribunal titular y suplente de tesis doctoral. Título de la tesis: Algorithms for light applications: from theoretical simulations to prototyping
Tipo de proyecto: Miembro Tribunal
Codirector/a tesis: Sergi Hernández Márquez; Blas Garrido Fernández
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Alumno/a: Adrià Huguet Ferran
Fecha de defensa: 20/01/2023
- 6 Título del trabajo:** Evaluador externo de tesis doctoral. Título de la tesis: Estudio de compuestos As₂X₃ bajo presión
Tipo de proyecto: PhD thesis external evaluation for defense
Codirector/a tesis: Francisco Javier Manjón Herrera; Juan Ángel Sans Tresserras
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Valencia, Comunitat Valenciana, España
Alumno/a: Vanesa Paula Cuenca Gotor
Fecha de defensa: 17/06/2019

Cursos y seminarios impartidos

- 1 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Grado en Enseñanzas Artísticas Superiores de Conservación y Restauración de Bienes Culturales
Entidad organizadora: Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de Cataluña
Tipo de entidad: Universidad
Objetivos del curso: Título del curso "Técnicas analíticas instrumentales y de laboratorio - I"
Horas impartidas: 2,5
Fecha de impartición: 11/12/2025
- 2 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Escuela Española de Altas Presiones - Asignatura "High pressure optical properties of semiconductor materials"
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de impartición: 05/07/2024
- 3 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Escuela Española de Altas Presiones - Asignatura "Espectroscopías Ópticas"
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de impartición: 30/08/2021

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Acreditación Positiva como "Profesor Ayudante Doctor" por parte de la ANECA
Entidad organizadora: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: Organismo público
Fecha de finalización: 18/03/2023
- 2 Descripción de la actividad:** Contratado profesor. Asignaturas de matemáticas y ciencias naturales (duración 6 meses)
Ciudad de realización: Barcelona, Cataluña, España
Entidad organizadora: Institutio Pedagógica Sant Isidor (IPSI)
Fecha de finalización: 25/06/2017



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Crystal physics, mineralogy and high pressure - Research team (geo3bcn-CSIC)

Nombre del investigador/a principal (IP): Robert Oliva **Nº de componentes grupo:** 3

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Ciudad de radicación: Barcelona, España

Entidad de afiliación: Instituto de Ciencias de la Tierra **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Jaume Almera

Explicación narrativa: Este equipo de trabajo tiene por objetivo dar respuesta a los tres retos establecidos en geo3bcn, estos son: Geodinámica, Georriesgos y Cambio global y Georecursos. A tal efecto los objetivos específicos son: - Estudio de propiedades fundamentales (vibracionales, ópticas, estructurales) de los sólidos cristalinos en condiciones ambientales - Estudio de propiedades fundamentales (vibracionales, ópticas, estructurales) de los sólidos cristalinos a altas presiones hidrostáticas mediante la técnica de la celda de yunque de diamante - Caracterización de materiales y geomateriales mediante diferentes técnicas analíticas (espectroscopía Raman, difracción de rayos X, técnicas ópticas e hiperespectrales, fluorescencia de rayos X)

Fecha de inicio: 21/06/2023

Duración: 3 años

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** 20250370105 - Structural stabilities of titanium alloys under extreme conditions
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Errandonea; Robin Turnbull; Robert Oliva; Pablo Botella Vives; Simon MacLeod
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 11/02/2026 - 17/02/2026 **Duración:** 6 días
- 2 Nombre del proyecto:** Propiedades físico-químicas de asteroides y cometas a partir del estudio en el laboratorio de meteoritos y muestras retornadas de asteroides (PHYSMASTER)
Entidad de realización: Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC), Instituto de Ciencias del Espacio - CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep Maria Trigo; Jordi Ibañez; Robert Oliva; Vicent Martinez
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025
Cuantía total: 190.454 €
Explicación narrativa: Investigador a dedicación completa
- 3 Nombre del proyecto:** 2024028156 - Assessing the anomalous electronic structure and high-pressure crystal structure of the highly distorted perovskite solid solution $\text{SeNi}_{1-x}\text{CoxO}_3$
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joao Elias Figueiredo; Romualdo Santos Silva; Robert Oliva; Jordi Ibañez; Pau Grèbol-Tomàs; Josep Roque
Nº de investigadores/as: 6



Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 19/09/2024 - 24/09/2024

- 4** **Nombre del proyecto:** 2023087668 - Pressure-induced structural transformations of hybrid tin halide perovskites
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Errandonea; Pablo Botella; Robin Turnbull; Robert Oliva
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 18/04/2024 - 23/04/2024
- 5** **Nombre del proyecto:** 2023027486 - High-pressure structural properties of two-dimensional transition metal phosphorus trichalcogenides
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva; Daniel Errandonea; Jordi Ibáñez; Catalin Popescu
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 17/10/2023 - 19/10/2023
- 6** **Nombre del proyecto:** 2022085940 - High pressure behavior of bimetallic stannates
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Díaz; Josu Sánchez-Martín; Simone Anzellini; Jordi Ibáñez; Robert Oliva; Robin Turnbull
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 24/04/2023 - 28/04/2023
- 7** **Nombre del proyecto:** 2022025712 - Polymorphism of dense alkaline carbonates
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Santamaria-Perez; Alberto Otero de la Roza; Robert Oliva
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 27/10/2022 - 01/11/2022
- 8** **Nombre del proyecto:** 2022025734 - High-pressure behavior and stability of the fluorite-related oxides zirconolite (CaZrTi₂O₇) and calzirtite (Ca₂Zr₅Ti₂O₁₆) for nuclear waste storage applications
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josu Sánchez-Martín; Jordi Ibáñez; Robert Oliva; Robin Turnbull
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 28/09/2022 - 01/10/2022
- 9** **Nombre del proyecto:** 20210259 - A direct insight into ferroelectricity under pressure
Entidad de realización: SOLEIL synchrotron, beamline: AILES
Ciudad entidad realización: Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mael Guennou; Robert Oliva; Marine Verseils; Constance Toulouse
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 02/08/2022 - 07/08/2022



Resultados relevantes: AILES-B-Medium resolution interferometer, 15 shifts of 8h, 120h total beamtime.

- 10 Nombre del proyecto:** 2021095390 - High-pressure X-ray diffraction as a probe of shock-induced metamorphization effects on meteorite minerals
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eloy Peña-Asensio; Josep Maria Trigo-Rodríguez; Josu Sánchez-Martín; Akun Liang; Jordi Ibáñez; Robert Oliva
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 05/05/2022 - 10/05/2022
- 11 Nombre del proyecto:** 20191842 - High pressure structural properties of BaZrO₃, single crystal measurements.
Entidad de realización: SOLEIL synchrotron, beamline: CRISTAL
Ciudad entidad realización: Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mael Guennou; Robert Oliva; Constance Toulouse; Pierre Bouvier
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 09/04/2021 - 09/04/2021
- 12 Nombre del proyecto:** Modulation spectroscopy of van der Waals and two-dimensional systems. OPUS10 (2015/19/B/ST7/02163)
Entidad de realización: Wroclaw University of Science and Technology
Ciudad entidad realización: Polonia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariusz Rudziński; Robert Kudrawiec; Robert Oliva
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 07/07/2016 - 06/01/2020
Cuantía total: 242.500 €
- 13 Nombre del proyecto:** Polonez3 "High-pressure optoelectronic and vibrational properties of transition metal dichalcogenides" (2016/23/P/ST3/04278)
Entidad de realización: Wroclaw University of Science and Technology
Ciudad entidad realización: Wroclaw, Polonia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva Vidal; Robert Kudrawiec; Marta Gladysiewicz
Nº de investigadores/as: 3 **Nº de personas/año:** 3
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Polonez3 - Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 665778
Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/11/2019 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 196.320 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 14 Nombre del proyecto:** 2019023539 - High-pressure structural properties of transition metal dichalcogenides
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva; Jordi Ibáñez; Catalin Popescu
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Coordinador
Fecha de inicio-fin: 21/06/2019 - 30/06/2019



- 15** **Nombre del proyecto:** 2018052867 - Helium reactivity under extreme conditions
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Angel Sans-Tresserras; Jordi Ibáñez; Catalin Popescu; Robert Oliva
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 24/09/2018 - 27/09/2018
- 16** **Nombre del proyecto:** 2014071040 - Thallium-based III-V-VI2 ternary chalcogenides as pressure-induced topological insulators
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Ibáñez; Esther Alarcon Llado; Julià Lopez Vidrier; Robert Oliva; Sergi Hernandez; C. A. Popescu
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 12/02/2015 - 14/02/2015
- 17** **Nombre del proyecto:** Propiedades Opticas de Materiales Optoelectronicos y Fotovoltaicos. Ref. MAT2010-16116
Entidad de realización: Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lluís Artus Surroca
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 18/04/2011 - 31/12/2014
Cuantía total: 181.500 €
Explicación narrativa: Función: Investigador
- 18** **Nombre del proyecto:** 2013110829 - High-pressure X-ray diffraction of high-quality Si/SiO₂ nanocrystals
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Ibáñez; Robert Oliva; Julià Lopez-Vidrier; José Joaquín Elvira Betanzos; Sergi Hernández; Juan Angel Sans Tresserras; Catalin Popescu
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de inicio-fin: 13/06/2014 - 15/06/2014
- 19** **Nombre del proyecto:** HC/6397 - Unveiling the High Pressure and Temperature behavior of superionic conducting materials
Entidad de realización: ESRF synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Errandonea; Robert Oliva; Pablo Botella; Robin Turnbull
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio: 27/02/2026
- 20** **Nombre del proyecto:** 20235174 - High-pressure structural properties of two-dimensional transition metal phosphorus trichalcogenides
Entidad de realización: Elettra synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva; Jan Kopaczek; Frederico Alabarse; Jordi Ibáñez; Beatriz de Simoni
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio: 15/05/2024



- 21** **Nombre del proyecto:** 20230054 - 2D layered group-III B2X3 sesquichalcogenides under high-pressure conditions
Entidad de realización: Elettra synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Simone Anzellini; Francisco Javier Manjon; Jordi Ibáñez Insa; Robert Oliva Vidal; Pablo Botella; Enrico Bandiello; Daniel Diaz Anichtchenko; Simone Anzellini
Nº de investigadores/as: 8
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio: 27/10/2023
- 22** **Nombre del proyecto:** 20225011 - High-pressure behaviour of organolead bromide perovskite, CH₃NH₃PbBr₃
Entidad de realización: Elettra synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Errandonea; Akun Liang; Oscar Gomis; Robin Turnbull; Javier Gonzalez-Platas; Robert Oliva Vidal; Pablo Botella
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio: 30/06/2023
- 23** **Nombre del proyecto:** Investigation of perovskites by means of high-pressure vibrational and structural techniques (R-STR-1122-00-B)
Entidad de realización: University of Luxembourg
Ciudad entidad realización: Esch-sur-Alzette, Luxemburgo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jens Kreisel; Mael Guenou; Robert Oliva
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Investigador a jornada completa
Fecha de inicio: 01/09/2020
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 24** **Nombre del proyecto:** 2013110699 - High-pressure phases and equation of state of As₂S₃ and Sb₂S₃ sesquisulfides
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Angel Sans; Robert Oliva; Jordi Ibáñez; Catalin Popescu
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio: 2014
- 25** **Nombre del proyecto:** 2012100494 - Structural properties of high-quality Si nanocrystals at high hydrostatic pressures: finite-size effects
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Ibáñez; Robert Oliva; Julià López; Catalin Popescu
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio: 2013
- 26** **Nombre del proyecto:** 2012010114 - Structural properties of high-quality Si nanocrystals at high hydrostatic pressures: finite-size effects
Entidad de realización: ALBA synchrotron
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Ibáñez; Robert Oliva; Catalin Popescu
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio: 2012



27 Nombre del proyecto: Propiedades ópticas de semiconductores de gap ancho (Ref. MAT2007-63617)
Entidad de realización: Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lluís Artus; Ramon Cusco; Jordi Ibáñez
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio: 13/01/2010
Cuantía total: 240.790 €
Explicación narrativa: Función: Doctorando.

28 Nombre del proyecto: Formación de Personal Investigador (FPI-MICINN)
Entidad de realización: Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 68.154,16 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: servicio Hiperespectral (Código cuenta interna CSIC: 026FUN)
Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Entidad de realización:** Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva Vidal; Agustí Lobo; Jordi Ibáñez Insa
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera
Fecha de inicio: 03/11/2025 **Duración:** 1 día
Cuantía total: 507,12 €
Explicación narrativa: Medida muestras de laboratorio mediante técnicas de espectroradiometría.

2 Nombre del proyecto: servicio Hiperespectral (Código cuenta interna CSIC: 026FUN) - Instituto Pirenaico de Ecología
Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Entidad de realización:** Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva; Agustí Lobo; Blas Valero Garcés
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Instituto Pirenaico de Ecología
Fecha de inicio: 28/10/2025 **Duración:** 4 días
Cuantía total: 3.892,03 €



Explicación narrativa: Adquisición de 157 imágenes hiperespectrales de testigos de sondeos lacustres en rango visible e infrarrojo cercano.

3 Nombre del proyecto: servicio Hiperespectral (Código cuenta interna CSIC: 026FUN)

Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC)

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva; Agustí Lobo; F. C. Conesa

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Instituto de Productos Naturales y Agrobiología

Fecha de inicio: 10/10/2025

Duración: 1 día

Cuantía total: 793,28 €

Explicación narrativa: Adquisición de imágenes de arqueosoles con cámara hiperespectral FX17 en rango infrarrojo.

4 Nombre del proyecto: servicio Hiperespectral (Código cuenta interna CSIC: 026FUN)

Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC)

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva; Agustí Lobo; F. C. Conesa

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Instituto de Productos Naturales y Agrobiología

Fecha de inicio: 08/10/2025

Duración: 1 día

Cuantía total: 49,58 €

Explicación narrativa: Dos escaneos FX17 con dos muestras por escaneo, rango 900-1700nm.

5 Nombre del proyecto: servicio Hiperespectral (Código cuenta interna CSIC: 026FUN)

Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC)

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva; José Luis Sebastián Ávila

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA

Fecha de inicio: 12/12/2024

Duración: 1 día

Cuantía total: 24,84 €

Explicación narrativa: Medida muestra suelo viña para evaluación concentración de sulfatos de cobre.



- 6** **Nombre del proyecto:** servicio Hiperespectral (Código cuenta interna CSIC: 026FUN)
Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Entidad de realización:** Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva; José Luis Sebastián Ávila
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Fecha de inicio: 26/11/2024 **Duración:** 1 día
Cuantía total: 49,68 €
Explicación narrativa: Dos medidas hiperespectrales FX17 muestras suelo y CuSO4.
- 7** **Nombre del proyecto:** servicio Hiperespectral (Código cuenta interna CSIC: 026FUN)
Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Entidad de realización:** Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva; José Luis Sebastián Ávila
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Fecha de inicio: 26/11/2024 **Duración:** 1 día
Cuantía total: 24,84 €
Explicación narrativa: Medidas hiperespectrales muestras de arcilla, CuSO4 y humus.
- 8** **Nombre del proyecto:** servicio Hiperespectral (Código cuenta interna CSIC: 026FUN) - proyecto Hydrocal (PID2020-114876GB-I00)
Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Entidad de realización:** Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva; Agustí Lobo; Adelina Geyer Traver
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio: 03/01/2024 **Duración:** 1 día
Cuantía total: 2.488,62 €
Explicación narrativa: Servicio de adquisición y procesado de imágenes hiperespectrales en el terreno.
- 9** **Nombre del proyecto:** servicio Hiperespectral (Código cuenta interna CSIC: 026FUN)
Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Entidad de realización:** Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC)
Grado de contribución: realización medida experimental
Tipo de entidad: Agencia Estatal



Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cuscó; Jordi Ibañez; Robert Oliva

Nº de investigadores/as: 3

Fecha de inicio: 01/11/2023

Duración: 1 día

Cuantía total: 294,86 €

Explicación narrativa: Medidas de micro-Raman en muestras de minerales y meteoritos.

10 Nombre del proyecto: servicio Hiperespectral (Código cuenta interna CSIC: 026FUN)

Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC)

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Robert Oliva; Agustí Lobo; Adelina Geyer Traver

Nº de investigadores/as: 3

Fecha de inicio: 30/06/2023

Duración: 1 día

Cuantía total: 885,78 €

Explicación narrativa: Toma de imágenes hiperespectrales de muestras de origen volcánico.

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: DataPro© software

Descripción de cualidades: Licencia MIT, la cual es una licencia muy permisiva que permite usar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir, sublicenciar y vender el software de forma libre. La única obligación es mantener el aviso de copyright y el texto de la licencia en el código o en las distribuciones.

Inventores/autores/obtentores: Robert Oliva Vidal

Entidad titular de derechos: Registro de la Propiedad Intelectual de Cataluña

Nº de solicitud: REGAGE26e00008453564

País de inscripción: España, Cataluña

Fecha de registro: 28/01/2026

Licencias: Sí

Resultados relevantes: Desarrollador único del software DataPro para el procesado y análisis de gran cantidad de datos espectrales (más de 17000 líneas de código C++). Número de expediente: 00765-03028503. En tramitación, fecha efectiva y definitiva del registro: 28/01/2026.

Resultados derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

1 Descripción: Proyecto técnico "Hyperspectral imaging of carnallites from Cabanasses" para la empresa ICL Iberia.

Nombre del investigador/a principal (IP): Robert Oliva

Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Jordi Ibañez

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nuevas técnicas equipamientos: Sí

Resultados mejora productos: Sí



Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio: 20/04/2023

Duración: 2 meses

Resultados relevantes: Con el presente informe se estableció un método práctico para discriminar de forma objetiva y de bajo coste distintos tipos de muestras de carnalitas a partir de la reflectancia en dos longitudes de onda concretas, con aplicación a la industria minera. Empresa multinacional ICL Iberia.

2 Descripción: Transferencia de conocimiento. Estancia en TopGaN lasers Company, UNIPRESS (Polonia)

Primaria (Cód. Unesco): 221109 - Propiedades de portadores electrónicos; 221125 - Semiconductores; 221190 - Física del estado sólido. Lámina delgada; 221191 - Física del estado sólido. Espectroscopia de sólidos

Nombre del investigador/a principal (IP): Robert Oliva

Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Piotr Perlin

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Empresas spin-off de I+D+i: Sí

Experto/a tecnológico/a: Sí

Ámbito geográfico: Unión Europea

Fecha de inicio: 12/11/2019

Duración: 16 días

3 Descripción: Transferencia de conocimiento. Estancia en TopGaN lasers Company, UNIPRESS (Polonia)

Primaria (Cód. Unesco): 221109 - Propiedades de portadores electrónicos; 221125 - Semiconductores; 221190 - Física del estado sólido. Lámina delgada; 221191 - Física del estado sólido. Espectroscopia de sólidos

Nombre del investigador/a principal (IP): Robert Oliva

Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Piotr Perlin

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Empresas spin-off de I+D+i: Sí

Experto/a tecnológico/a: Sí

Ámbito geográfico: Unión Europea

Fecha de inicio: 10/08/2018

Duración: 15 días

Transferencia e intercambio de conocimiento

Dispongo de experiencia en transferencia del conocimiento con la industria. Realicé dos colaboraciones con la empresa "TopGaN lasers", una spin-off de UNIPRESS (Polonia), para optimizar crecimiento, control de calidad y caracterización de materiales activos de díodos y láseres basados en el sistema (In,Ga)N. Todo ello enmarcado en el desempeño de un proyecto del cual soy IP (Polonez3 - Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 665778), realizadas en forma de estancias y seminarios en las fechas (10/8/2018-25/8/2018 y 27/10/2019-13/11/2019) en UNIPRESS, Varsovia (Polonia). Por otro lado, realicé un informe científico-técnico a la empresa "ICL Iberia (Iberpotash) S.A." en el que desarrollé un método para discriminar distintos tipos de muestras minerales (carnalitas) ópticamente, tras realizar y analizar imágenes hiperespectrales en el Laboratorio de Espectroradiometría del que soy responsable. Finalmente, cabe destacar que dispongo de copyright y Propiedad Intelectual de un software de desarrollo propio (más de 17,000 líneas de código registradas) y licencia de libre distribución (MIT) para el análisis de ficheros espectrales masivos (DataPro)© el cual consta de una interfaz gráfica (GUI) y puede desgargarse en mi página web personal (robertoliva.com) así como repositorios públicos como GitHub.



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 14

Fecha de aplicación: 31/12/2025

Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Robert Oliva; Beatriz de Simoni; Milosz Rybak; Jan Kopaczek; Jordi Ibáñez; Filip Dybala; Pawel Scharoch; Iva Plutnarova; Zdenek Sofer; Oscar Gomis; Pablo Botella; Daniel Errandonea; Nikolas Antonantos; Robert Kudrawiec. Pressure-induced phase transition on layered HgPSe₃ revealed by optical, structural and vibrational studies. *Nanoscale*. The Royal Society of Chemistry, 12/02/2026.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 14

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: sciencedirect

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 5.1

Revista dentro del 25%: Sí

Resultados relevantes: Artículo aceptado para publicación en la revista indexada *Nanoscale* por el Editor en fecha 12/2/2026. Primera autoría compartida entre los dos primeros autores.

- 2** Pau Grèbol-Tomàs; Jordi Ibáñez-Insa; Josep Maria Trigo-Rodríguez; Eloy Peña-Asensio; Robert Oliva; Daniel Díaz-Anichtchenko; Pablo Botella; Josu Sánchez-Martín; Robin Turnbull; Daniel Errandonea; Akun Liang; Catalin Popescu; Jordi Sort. Mechanical softening of lunar olivine probed via nanoindentation and high-pressure X-ray diffraction measurements. *Geosci. Front.*16, pp. 102110. ELSEVIER, 20/06/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.gsf.2025.102110>>.

DOI: 10.1016/j.gsf.2025.102110

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 13

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: sciencedirect

Categoría: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)

Índice de impacto: 2.111

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 3** Hussien Osman; José Luis Rodrigo-Ramón; Shafi Ullah; Enrico Bandiello; Daniel Errandonea; Oscar Gomis; Tania García-Sánchez; Pablo Botella; Robert Oliva; Plácida Rodríguez-Hernández; Alfonso Muñoz; Catalin Popescu; Frederico G. Alabarse; Francisco Javier Manjón. Unconventional Electron-Deficient Multicenter Bonds in AIO₃ Perovskites. *Chem. Mater.*37, pp. 4187 - 4202. ACS, 30/05/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.5c00877>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 14

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: sciencedirect

Categoría: Materials Chemistry

Índice de impacto: 8.6

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 4** Giovanni Vescio; Joshua Diago Forero; Paolo Pellegrino; Sergio García de Mendoza; Robert Oliva; Jordi Ibáñez; Blas Garrido; Albert Cirera; Sergi Hernández. Temperature-Dependent Optical Properties of CsCu₂I₃ Perovskites. Adv. Mater. Interfaces. 12, pp. 2500111. Wiley-VCH, 22/05/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/admi.202500111>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 9

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: sciencedirect

Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 4.4

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 5** Pablo Botella; Daniel Diaz-Anichtchenko; Robert Oliva; Jordi Ibáñez; Papiya Saha; S.N. Achary; Frederico G. Alabarse; Daniel Errandonea. High-pressure investigations of ABiO₃, A = Y³⁺ and Yb³⁺ type ternary oxides in Bi₂O₃-A₂O₃ system. Next Mat.8, pp. 100735. ELSEVIER, 21/05/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.nxmate.2025.100735>>.

DOI: 10.1016/j.nxmate.2025.100735

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 8

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCImago

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.9

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 6** Sergio Ferrari; Daniel Diaz-Anichtchenko; Pablo Botella; Jordi Ibáñez; Robert Oliva; Alexei Kuzmin; Alfonso Muñoz; Frederico Alabarse; Daniel Errandonea. Pressure-induced decomposition of β -SnWO₄. Result Phys.74, pp. 108304. ELSEVIER, 19/05/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2025.108304>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 9

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: scimago

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.699

Revista dentro del 25%: Sí

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 7** Ertugrul Karaca; David Santamaria-Perez; Alberto Otero-de-la-Roza; Robert Oliva; K. Sandeep Rao; Srungarpu N. Achary; Catalin Popescu; Daniel Errandonea. Pressure-induced decomposition of Bi₁₄WO₂₄. Results in Physics. 70, pp. 108170. 21/02/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2025.108170>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 8

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: sciencedirect

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 4.9

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: sciencedirect

Citas: 2

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 8** Houri S. Rahimi Mosafer; Josu Sánchez-Martín; Daniel Errandonea; Robin Turnbull; Jordi Ibáñez-Insa; Robert Oliva; Andrew Fitch; Catalin Popescu; Mirosław Kozłowski; Christine Martin; Alexey Maximenko; Anna Wolska; Marcin Klepka; Roman Minikayev; Wojciech Paszkowicz. Exploring thermal and elastic properties of Ca₁₀Ni_{0.5}(VO₄)₇: a study involving the use of synchrotron radiation facilities. *CrystEngComm*. 27, pp. 2343 - 2343. Royal Society of Chemistry, 14/01/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/d4ce01033g>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 15**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** sciencedirect**Categoría:** Condensed Matter Physics**Índice de impacto:** 2.6**Revista dentro del 25%:** No

- 9** Pablo Botella; Josu Sanchez-Martin; Oscar Gomis; Robert Oliva; Samuel Gallego; Julio Pellicer-Porres; Gaston Gabarino; Frederico Alabarse; Srungarpu Nagabhusan Achary; Daniel Errandonea. High-Pressure Structural Study on the Effects of Pressure- Transmitting Media on Bi₁₄MoO₂₄ and Bi₁₄CrO₂₄ Compounds. *Crys. Growth Des.* 24, pp. 9482 - 9491. ACS Publications, 12/11/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.4c00904>>.

DOI: 10.1021/acs.cgd.4c00904**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 10**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** sciencedirect**Categoría:** Condensed Matter Physics**Índice de impacto:** 3.458**Revista dentro del 25%:** No**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 10** Daniel Diaz-Anichtchenko; Jordi Ibañez; Pablo Botella; Robert Oliva; Alexei Kuzmin; Li Wang; Alfonso Muñoz; Frederico Alabarse; Daniel Errandonea. Identification of the high-pressure phases of α -SnWO₄ combining x-ray diffraction and crystal structure prediction. *Phys. B: Condens. Matt.* 696, pp. 416666. 28/10/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.416666>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 9**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** sciencedirect**Categoría:** Condensed Matter Physics**Índice de impacto:** 4.9**Revista dentro del 25%:** No**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2**Resultados relevantes:** Artículo de acceso abierto (open access)

- 11** Ganesh Bera; Pablo Botella; Julio Pellicer; Daniel Diaz-Anichtchenko; Daniel Errandonea; Oscar Gomis; Robert Oliva; Jordi Ibañez; Frederico Alabarse; Susana Valencia; Fernando Rey; Alberto Otero-de-la-Rosa; David Santamaria-Perez. Structural stability and adsorption behaviour of CO₂-loaded pure silica CHA and ITW zeolites upon compression. *Micropor. Mesopor. Mat.* 380, pp. 113317. ELSEVIER, 27/08/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2024.113317>>.

DOI: 10.1016/j.micromeso.2024.113317**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 13**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** sciencedirect**Categoría:** Condensed Matter Physics**Índice de impacto:** 4.7**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2



Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 12** Daniel Errandonea; Robin Turnbull; Josu Sanchez-Martin; Robert Oliva; Alfonso Muñoz; Silvana Radescu; Andres Mujica; Lewis Blackburn; Catalin Popescu; Neil C. Hyatt; Jordi Ibáñez. A comparative study of the high-pressure structural stability of zirconolite materials for nuclear waste immobilisation. Results in Physics. 61, pp. 107704. 30/04/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2024.107704>>.

DOI: 10.1016/j.rinp.2024.107704

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 11

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: ACS

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 4.4

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 13** David Santamaria-Perez; Raquel Chuliá-Jordán; Javier Gonzalez-Platas; Alberto Otero-de-la-Rosa; Javier Ruiz-Funetes; Julio Pellicer; Robert Oliva; Catalin Popescu. Polymorphism and Phase Stability of Hydrated Magnesium Carbonate Nesquehonite $MgCO_3 \cdot 3H_2O$: Negative Axial Compressibility and Thermal Expansion in a Cementitious Material. Crys. Growth Des. 24, pp. 1159 - 1169. ACS Publications, 24/01/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.3c01171>>.

DOI: 10.1021/acs.cgd.3c01171

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 8

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: sciencedirect

Categoría: Condensed Matter Physics

Índice de impacto: 3.458

Revista dentro del 25%: No

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 14** Josu Sánchez-Martín; Julio Pellicer-Porres; Akun Liang; Jordi Ibáñez; Robert Oliva; Catalin Popescu; Zhang Zheng He; Plácida Rodríguez-Hernández; Alfonso Muñoz; Daniel Errandonea. High-Pressure Vibrational and Structural Properties of $Ni_3V_2O_8$ and $Co_3V_2O_8$ up to 20 GPa. J. Phys. Chem. C. 127, pp. 21684. ACS, 30/10/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c04019>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 10

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: ACS

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Índice de impacto: 3.7

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 15** Pablo Botella; David Santamaria-Perez; Alberto Otero-de-la-Roza; Robert Oliva; Srungarpu N. Achary; Catalin Popescu; Daniel Errandonea. High-pressure structural phase transition on $Bi_{14}MoO_{24}$. Journal of Physics and Chemistry of Solids. 182 - 111598, Elsevier, 11/10/2023.

DOI: 10.1016/j.jpcc.2023.111598

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 7

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Chemistry - General Chemistry

Índice de impacto: 4.38

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS**Citas:** 7

- 16** Robin Turnbull; Josu Sánchez-Martín; Robert Oliva; Jordi Ibáñez; Catalin Popescu; Yaron Rodríguez-Hernández; Alfonso Muñoz; Gwilherm Nénert; David Vie; Gwilherm Nénert; Daniel Errandonea. High-pressure evolution of silver iodate (AgIO₃) and the γ -AgIO₃ phase. *Physical Review Materials*. 7 - 084606, APS, 25/08/2023.

DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.7.084606**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 11**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Materials Science**Índice de impacto:** 4.036**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1**Resultados relevantes:** Artículo de acceso abierto (open access)

- 17** Robert Oliva; Esther Ritov; Faris Horani; Iñigo Etxebarria; Adam K. Budniak; Yaron Amouyal; Efrat Lifshitz; Mael Guennou. Lattice dynamics and in-plane antiferromagnetism in MnZnPS₃ across the entire composition range. *Physical review B*. 107 - 104415, APS, 16/05/2023.

DOI: 10.1103/PhysRevB.107.104415**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Condensed Matter Physics**Índice de impacto:** 4.036**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11

- 18** David Santamaria-Perez; Raquel Chuliá-Jordán; Alberto Otero-de-la-Roza; Robert Oliva; Catalin Popescu. High-Pressure Experimental And DFT Structural Studies Of Aurichalcite Mineral. *Minerals*. 13 - 619, MDPI, 28/04/2023.

DOI: 10.3390/min13050619**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Geology**Índice de impacto:** 2.5**Revista dentro del 25%:** No**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2**Resultados relevantes:** Artículo de acceso abierto (open access)

- 19** Robert Oliva; Danila Amoroso; Constance Toulouse; Con Xin; Pierre Bouvier; Pierre Fertey; Philippe Veber; Mario Maglione; Philippe Ghosez; Jens Kreisel; Mael Guennou. Stability of the tetragonal phase of BaZrO₃ under high pressure. *Physical review B*. 106 - 064105, APS, 16/08/2022.

DOI: 10.1103/PhysRevB.106.064105**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 11**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Condensed Matter Physics**Índice de impacto:** 4.036**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

Publicación relevante: No

- 20** Robert Oliva; Tomasz Wozniak; Paulo E. Faria Jr.; Filip Dybala; Jan Kopaczek; Jaroslav Fabian; Pawel Scharoch; Robert Kudrawiec. Strong Substrate Strain Effects in Multilayered WS₂ Revealed by High-Pressure Optical Measurements. ACS Applied Materials and Interfaces. 14, pp. 19857 - 19686. 01/01/2022.

DOI: 10.1021/acsami.2c01726

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 8

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: SCImago

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 21

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 21** Jordi Ibáñez-Insa; Tomasz Woźniak; Robert Oliva; Catalin Popescu; Sergi Hernández; Julià López-Vidrier. Structural and High-Pressure Properties of Rheniite (ReS₂) and (Re,Mo)S₂. Minerals. 11 - 207, MDPI, 16/02/2021.

DOI: 10.3390/min11020207

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto:

<https://www.mdpi.com/journal/minerals>

Categoría: Geology

Índice de impacto: 2.572

Revista dentro del 25%: No

Fuente de citas: WOS

Citas: 7

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 22** Agata Tolloczko; Robert Oliva; Tomasz Wozniak; Jan Kopaczek; Pawel Scharoch; Robert Kudrawiec. Anisotropic optical properties of GeS investigated by optical absorption and photoreflectance. Material Advances. 1 - 1886, pp. 1886 - 1894. 14/08/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/d0ma00146e>>.

DOI: 10.1039/d0ma00146e

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 3.575

Revista dentro del 25%: Sí

Fuente de citas: WOS

Citas: 40

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access)

- 23** Jordi Ibáñez; Juan Angel Sans; Vanesa Cuenca-Gotor; Robert Oliva; Oscar Gomis; Plácida Rodríguez-Hernández; Alfonso Muñoz; Ulises Rodríguez-Mendoza; Matías Velázquez; Philippe Veber; Catalin Popescu; Francisco Javier Manjón. Structural and Lattice-Dynamical Properties of Tb₂O₃ under Compression: A Comparative Study with Rare Earth and Related Sesquioxides. Inorganic Chemistry. 59 - 9648, pp. 9648 - 9666. 20/07/2020.

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c00834

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 12

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Inorganic Chemistry

Índice de impacto: 4.825

Revista dentro del 25%: Sí

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 35**Resultados relevantes:** Artículo de acceso abierto (open access) en: <https://hal.science/hal-02919777/file/acs.inorgchem.0c00834.pdf>

- 24** Robert Oliva; Tomasz Wozniak; Filip Dybala; Agata Tolloczko; Jan Kopaczek; Pawel Scharoch; Robert Kudrawiec. Valley polarization investigation of GeS under high pressure. *Physical Review B*. 101 - 235205, pp. 235205. 19/06/2020.

DOI: 10.1103/PhysRevB.101.235205**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Condensed Matter Physics**Índice de impacto:** 3.575**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 14

- 25** Magda Antonia Antoniuk; Szymon J. Zelewski; Robert Oliva; Andrzej Żak; Robert Kudrawiec; Marcin Nyk. Combined Temperature and Pressure Sensing Using Luminescent NaBiF₄:Yb,Er Nanoparticles. *ACS Applied Nano Materials*. 5 - 4209, pp. 4209 - 4217. Esch-sur-Alzette, Luxembourg (Grand-Duché)(Luxemburgo): 22/05/2020.

DOI: 10.1021/acsnm.0c00403**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 5.6**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 96**Resultados relevantes:** Artículo de acceso abierto (open access)

- 26** Robert Oliva; Tomasz Wozniak; Filip Dybala; Jan Kopaczek; Pawel Scharoch; Robert Kudrawiec. Hidden spin-polarized bands in semiconducting 2H-MoTe₂. *Materials Research Letters*. 8, pp. 75 - 81. Taylor & Francis, 15/12/2019.

DOI: 10.1080/21663831.2019.1702113**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 7.44**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 34**Num. revistas en cat.:** 293**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 20**Resultados relevantes:** Artículo de acceso abierto (open access)

- 27** Robert Oliva; Magdalena Laurien; Filip Dybala; Jan Kopaczek; Ying Quin; Sefaattin Tongay; Oleg Rubel; Robert Kudrawiec. Pressure dependence of direct optical transitions in ReS₂ and ReSe₂. *npj 2D Materials and Applications*. 3, pp. 20. Nature publishing group, 08/05/2019.

DOI: 10.1038/s41699-019-0102-x**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.338**Fuente de citas:** WOS**Resultados relevantes:** Artículo de acceso abierto (open access)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Citas:** 52

- 28** Jordi Ibáñez; Tomasz Wozniak; Filip Dybala; Robert Oliva; Sergi Hernández; Robert Kudrawiec. High-pressure Raman scattering in bulk HfS₂: comparison of density functional theory methods in layered MS₂ compounds (M = Hf, Mo) under compression. *Scientific Reports*. 8, pp. 12757 - 12767. Nature Publishing Group, 24/08/2018.

DOI: 10.1038/s41598-018-31051-y**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.122**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** WOS**Resultados relevantes:** Artículo de acceso abierto (open access)**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 64**Citas:** 33

- 29** Robert Oliva; Szymon Zelewski; Lukasz Janicki; Katarzyna Gwózdź; Jaroslaw Serafinczuk; Mariusz Rudzinski; Ekmel Özbay; Robert Kudrawiec. Determination of the band gap of indium-rich InGa_N by means of photoacoustic spectroscopy. *Semiconductor Science and Technology*. 33, pp. 035007 - 035013. IOP Publishing, 05/02/2018.

DOI: 10.1088/1361-6641/aaa908**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.28**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials**Revista dentro del 25%:** Sí**Citas:** 10

- 30** Robert Oliva; Alfredo Segura; Jordi Ibáñez; Tomohiro Yamaguchi; Yasushi Nanishi; Lluís Artús Surroca. Pressure dependence of the refractive index in wurtzite and rocksalt indium nitride. *Applied physics letters*. 105, pp. 232111. American Institute of Physics, 10/12/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4903860>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.293**Posición de publicación:** 29**Fuente de citas:** WOS**Resultados relevantes:** Artículo de acceso abierto (open access) en: https://digital.csic.es/bitstream/10261/129546/1/Oliva_Applied_Physics_Letters_105_232111.pdf**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 146**Citas:** 18

- 31** Robert Oliva; Jordi Ibáñez; Ramon Cuscó; Armin Dadgar; Alois Krost; Jateen Gandhi; Abdelhak Bensaoula; Lluís Artús. High-pressure Raman scattering in InGa_N heteroepitaxial layers: Effect of the substrate on the phonon pressure coefficients. *Applied Physics Letters*. 104, pp. 142101 - 142101. 07/04/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4870529>>.



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.293

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 146

Citas: 2

- 32** Jordi Ibáñez; Robert Oliva; Francisco Javier Manjón; Alfredo Segura; Tomohiro Yamaguchi; Yamaguchi Nanishi; Ramón Cuscó; Lluís Artús. High-pressure lattice dynamics in wurtzite and rocksalt indium nitride investigated by means of Raman spectroscopy. Phys. Rev. B. 88, pp. 115202-1 - 115202-13. American Physical Society, 05/09/2013. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.88.115202>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.513

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 17

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access) disponible en: <https://digital.csic.es/handle/10261/85690>

- 33** Robert Oliva; Jordi Ibáñez; Lluís Artús; Ramón Cuscó; Jesús Zúñiga-Pérez; Vicente Muñoz-Sanjosé. High-pressure Raman scattering of CdO thin films grown by metal-organic vapor phase epitaxy. Journal of Applied Physics. 113, pp. 053514-1 - 053514-5. 06/02/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4790383>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.126

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 27

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access) disponible en: <https://digital.csic.es/handle/10261/93140>

- 34** Rafael Jiménez-Riobóo; Ramón Cuscó; Robert Oliva; Núria Domènech-Amador; Carlos Prieto; Jordi Ibáñez; Chris Boney; Abdelhak Bensaoula; Lluís Artús. Brillouin scattering determination of the surface acoustic wave velocity in In_xGa_{1-x}N: A probe into the elastic constants. Applied Physics Letters. 101, pp. 062103-1 - 062103-4. 08/08/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4744961>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.293

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 146

Citas: 12



Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access) disponible en: https://digital.csic.es/bitstream/10261/77338/1/Cusco%202012%20ApplPhysLett_101_062103.pdf

- 35** Jordi Ibáñez; Alfredo Segura; Braulio García-Domene; Robert Oliva; Francisco Javier Manjón; Tomohiro Yamaguchi; Yasushi Nanishi; Lluís Artús. High-pressure optical absorption in InN: Electron density dependence in the wurtzite phase and reevaluation of the indirect band gap of rocksalt InN. *Phys. Rev. B.* 86, pp. 035210-1 - 035210-5. American Physical Society, 24/07/2012. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.86.035210>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.513

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 9

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto, sujeto a licencia de distribución AIP, disponible en: https://personales.upv.es/~fjmanjon/PRB86_035210.pdf

- 36** Robert Oliva; Jordi Ibáñez; Ramón Cuscó; Robert Kudrawiec; Jaroslaw Serafiniczuk; Oscar Martínez; Juan Jiménez; Mohamed Henini; Christopher Boney; Abdelhak Bensaoula; Lluís Artús. Raman scattering by the E_{2h} and A₁(LO) phonons of In_xGa_{1-x}N epilayers (0.25 < x < 0.75) grown by molecular beam epitaxy. *Journal of Applied Physics.* 111 - 6, pp. 063502 - 063511. 16/05/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3693579>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.126

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Citas: 29

Resultados relevantes: Artículo de acceso abierto (open access) disponible en: <https://digital.csic.es/handle/10261/79879>

- 37** Jordi Ibáñez; Alexandra Rapaport; Christopher Boney; Robert Oliva; Ramon Cuscó; Abdelhak Bensaoula; Lluís Artús. Raman scattering by folded acoustic phonons in InGa_N/Ga_N superlattices. *Journal of Raman Spectroscopy.* 43, pp. 237 - 240. John Wiley & Sons, Ltd., 14/07/2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/jrs.3028>>. ISSN 1097-4555

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.306

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Spectroscopy

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 43

Citas: 14

- 38** Jordi Ibáñez; Francisco Javier Manjón; Alfredo Segura; Robert Oliva; Ramón Cuscó; Rosario Vilaplana; Tomohiro Yamaguchi; Yasushi Nanishi; Lluís Artús. High-pressure Raman scattering in wurtzite indium nitride. *Applied Physics Letters.* 99, pp. 011908 - 011911. 07/07/2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3609327>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.293**Posición de publicación:** 29**Fuente de citas:** WOS**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 146**Citas:** 17**Resultados relevantes:** Artículo de acceso abierto (sujeto a licencia de distribución AIP) disponible en: https://personales.upv.es/~fjmanjon/APL99_011908.pdf

39 Jordi Ibañez; Robert Oliva; Martin De la Mare; Martin Schmidbauer; Sergi Hernández; Paolo Pellegrino; David Scurr; Ramon Cusco; Lluís Artus; Muhammad Shafi; Riaz Mari; Mohamed Henini; Qindong Zhuang; Aurelien Godenir; Anthony Krier. Structural and optical properties of dilute InAsN grown by molecular beam epitaxy. Journal of Applied Physics. 108, pp. 103504 - 103512. 17/11/2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3509149>>.

DOI: 10.1063/1.3509149**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Sí**Nº total de autores:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.126**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 19**Resultados relevantes:** Artículo de acceso abierto (sujeto a licencia de distribución AIP) disponible en: <https://www-web.nottingham.ac.uk/~ppzmmh/mywebsite/Publications/JAP/10%20Ibanez.pdf>

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Temperature and Pressure Dependence of the Optical Properties of Inkjet-Printed Lead-Free Perovskite TEA₂SnI₄

Nombre del congreso: EMRS - 2025 Spring Meeting**Tipo de participación:** Participativo - Póster**Ciudad de celebración:** Strasbourg, Francia**Fecha de celebración:** 29/05/2025**Fecha de finalización:** 29/05/2025**Entidad organizadora:** European Materials Research Society**Tipo de entidad:** Fundación

Kenneth Lobo; Giovanni Vescio; Robert Oliva; Jordi Ibañez; D. Dirin; M.V. Kovalenko; B. Garrido; Albert Cirera; Sergi Hernández.

2 **Título del trabajo:** Structural and compositional characterization of fehrite from Les Ferreres Mine (Ripollès, Catalonia) (accepted)

Nombre del congreso: The 3rd International Online Conference on Mineral Science**Ciudad de celebración:** Online, Berlin, Alemania**Fecha de celebración:** 10/03/2025**Fecha de finalización:** 12/03/2025**Entidad organizadora:** MDPI

Abigail Jiménez-Franco; Joan Rosell-Riba; José Luis Garrido-Rufaste; Joan Vinyoles-Verdaguer; Pedro Minguez-de-la-Villa; Robert Oliva-Vidal; Jordi Ibañez-Insa.



- 3 Título del trabajo:** Chemical Bonding in CsIO₃ under Pressure
Nombre del congreso: 1st Greenmat Workshop
Ciudad de celebración: Burjassot, Comunitat Valenciana, España
Fecha de celebración: 12/12/2024
Entidad organizadora: Conselleria de educación, Universidades y Empleo
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunitat Valenciana, España
José Luis Rodrigo-Ramón; Hussein H. Osman; Shafi Ullah; Enrico Bandiello; Daniel Errandonea; Oscar Gomis; Tania García-Sánchez; Pablo Botella; Robert Oliva; Plácida Rodríguez-Hernández; Alfonso Muñoz; Catalin Popescu; Frederico Alabarse; Francisco Javier Manjón.
- 4 Título del trabajo:** Structural Stability and Adsorption Behaviour of CO₂-Loaded Pure Silica CHA Zeolite under High Pressure conditions
Nombre del congreso: International Union of Crystallography (IUCr) Congress / IUCr meetings
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Padova, Italia
Fecha de celebración: 26/08/2024
Fecha de finalización: 30/08/2024
Entidad organizadora: ECM34
Ganesh Bera; Pablo Botella; Julio Pellicer-Porres; Daniel Diaz-Anichtchenko; Daniel Errandonea; Oscar Gomis; Robert Oliva; Jordi Ibañez; Frederico Alabarse; Susana Valencia; Fernando Rey; Alberto A. Otero-de-la-Rosa; David Santamaria-Perez. En: Acta Crystallographica A. A80, pp. e411. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1107/S2053273324095883>>.
- 5 Título del trabajo:** High-pressure Structural Stability of Ni₃V₂O₈ and Co₃V₂O₈: Raman and Infrared Spectroscopy (Ni, Co) and X-ray diffraction (Co) studies
Nombre del congreso: 28th AIRAPT and 60th EHPRG
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 23/07/2023
Fecha de finalización: 28/07/2023
Entidad organizadora: 28th AIRAPT and 60th EHPRG **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad organizadora: Edinburgh, Reino Unido
Josu Sánchez-Martín; Julio Pellicer-Porres; Jordi Ibañez; Robert Oliva; Catalin Popescu; ZhangZheng He; Akun Liang; Plácida Rodríguez-Hernández; Alfonso Muñoz; Daniel Errandonea.
- 6 Título del trabajo:** Investigation of the vibrational and magnetic properties of Mn_xZn_{1-x}PS₃ by means of Raman spectroscopy
Nombre del congreso: International Symposium on Applications of Ferroelectrics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Tours, Francia
Fecha de celebración: 27/06/2022
Fecha de finalización: 01/07/2022
Entidad organizadora: ISAF 2022
Robert Oliva.
- 7 Título del trabajo:** Polar Phonon Modes in Ferroelastic BiVO₄
Nombre del congreso: ISAF-PFM-ECAPD 2022
Autor de correspondencia: No
Fecha de celebración: 27/06/2022
Fecha de finalización: 01/07/2022



Entidad organizadora: ISAF 2022

Mael Guennou; Constance Toulouse; Robert Oliva; Marine Verseils; Jean-Blaise Brubach; Pascale Roy.

8 Título del trabajo: Vibrational and Magnetic Properties of MnZnPS3 Revealed by Low-Temperature Raman Spectroscopy

Nombre del congreso: ISAF-PFM-ECAPD 2022

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Tours, Francia

Fecha de celebración: 27/06/2022

Fecha de finalización: 01/07/2022

Entidad organizadora: ISAF 2022

Robert Oliva; Faris Horani; Esther Ritov; Efrat Lifshitz; Mael Guennou.

9 Título del trabajo: Vibrational and magnetic properties of MnxZn1-xPS3 investigated by means of Raman spectroscopy

Nombre del congreso: 38th International symposium on dynamical properties of solids

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Luxembourg, Luxemburgo

Fecha de celebración: 06/09/2021

Fecha de finalización: 08/09/2021

Entidad organizadora: Dyproso

Ciudad entidad organizadora: Luxemburgo

Robert Oliva.

10 Título del trabajo: High-pressure vibrational and magnetic properties of MnxZn1-xPS3 investigated by means of Raman spectroscopy

Nombre del congreso: International School of Oxide Electronics

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Ajaccio, Francia

Fecha de celebración: 24/08/2021

Fecha de finalización: 03/09/2021

Entidad organizadora: ISOE 2021

Robert Oliva; Faris Horani; Esty Ritov; Efrat Lifshitz; Mael Guennou.

11 Título del trabajo: Rare-earth sesquioxides under compression: a review based on recent results on structural and vibrational properties of Tb2O3

Nombre del congreso: 58th EHPRG Meeting on High Pressure Science and Technology

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Ciudad de celebración: Tenerife, España

Fecha de celebración: 10/09/2020

Entidad organizadora: EHPRG58-2020

Francisco Javier Manjón; Jordi Ibáñez; Angel Sans; Vanesa Cuenca-Gotor; Robert Oliva; Oscar Gomis; Placida Rodríguez-Hernández; Alfonso Muñoz; Ulises Rodríguez-Mendoza; Matías Velázquez; Philippe Veber; Catalin Popescu.



- 12** **Título del trabajo:** Photoreflectance spectroscopy of MoTe₂ at high hydrostatic pressures
Nombre del congreso: The 9th international conference on low dimensional structures and devices
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Puerto Varas, Chile
Fecha de celebración: 02/12/2019
Fecha de finalización: 06/12/2019
Entidad organizadora: LDSO 2019
Robert Kudrawiec; Robert Oliva; Jan Kopaczek; Tomasz Wozniak.
- 13** **Título del trabajo:** Probing direct optical transitions of ReS₂ and ReSe₂ by means of high-pressure photoreflectance spectroscopy
Nombre del congreso: 4th International Conference on Physics of 2 Dimensional Crystals (IC2DCP4 2019)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Hangzhou, China
Fecha de celebración: 10/06/2019
Fecha de finalización: 15/06/2019
Entidad organizadora: Mediterranean Institute of Fundamental Physics
Robert Oliva.
- 14** **Título del trabajo:** Comparison of density functional theory methods in layered MS₂ compounds under compression
Nombre del congreso: FLATLANDS beyond graphene 2019
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 02/06/2019
Fecha de finalización: 06/09/2019
Entidad organizadora: Radboud Universiteit
Robert Oliva.
- 15** **Título del trabajo:** DFT methods compared for layered MS₂ compounds under compression
Nombre del congreso: FLATLANDS beyond graphene 2019
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 02/06/2019
Fecha de finalización: 06/09/2019
Entidad organizadora: Radboud Universiteit
Robert Oliva; Jordi Ibañez; Tomasz Wozniak; Filip Dybala; Sergi Hernandez; Robert Kudrawiec.
- 16** **Título del trabajo:** Probing the electronic band structure of MoTe₂ by means of photoreflectance under high pressure
Nombre del congreso: European Materials Research society Spring Meeting 2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Nice, Francia
Fecha de celebración: 27/05/2019



Fecha de finalización: 31/05/2019

Entidad organizadora: E-MRS

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Strasbourg, Francia
Robert Oliva.

17 Título del trabajo: High-pressure optical properties of the weaklybonded ReS₂ and ReSe₂ transition metal dichalcogenides

Nombre del congreso: 2018 Energy Materials and Nanotechnology Barcelona Meeting (EMN2018)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 10/09/2018

Fecha de finalización: 14/09/2018

Entidad organizadora: Open-Access House of Science and Technology

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Chengdu, China
Robert Oliva.

18 Título del trabajo: InGaN band gap compositional dependence determined by means of photoacoustic spectroscopy

Nombre del congreso: International Symposium on Growth of III-Nitrides

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia

Fecha de celebración: 05/08/2018

Fecha de finalización: 10/08/2018

Entidad organizadora: ISGN7 2018

Ciudad entidad organizadora: Warsaw, Polonia

Robert Oliva; Szymon Zelewski; Lukasz Janicki; Katarzyna Gwozdz; Jan Serafinczuk; Mariusz Rudzinski; Ekmel Ozbay; Robert Kudrawiec.

19 Título del trabajo: Photorefectance spectroscopy of ReS₂ at high hydrostatic pressures

Nombre del congreso: 3rd International Conference on Physics of 2D Materials

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Malta, Malta, Malta

Fecha de celebración: 29/05/2018

Fecha de finalización: 02/06/2018

Entidad organizadora: Mediterranean Institute of Fundamental Physics

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Robert Oliva; Jan Kopaczek; Filip Dybala; Robert Kudrawiec.

20 Título del trabajo: Pressure dependence of direct optical transitions in layered ReS₂ and ReSe₂

Nombre del congreso: 2018 Materials Research Society Spring Meeting

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 02/04/2018

Fecha de finalización: 06/04/2018

Entidad organizadora: 2018 MRS

Ciudad entidad organizadora: Phoenix, Estados Unidos de América

Magdalena Laurien; Robert Oliva; Filip Dybala; Jan Kopaczek; Ying Qin; Sefaatin Tongay; Oleg Rubel; Robert Kudrawiec.



- 21 Título del trabajo:** High-pressure UV-Raman scattering of wide bandgap semiconductors: application to ZnO and Ga-rich InGaN
Nombre del congreso: 52nd European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG52)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Lyon, Auvergne, Francia
Fecha de celebración: 07/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Entidad organizadora: EHPRG52 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Lyon, Auvergne, Francia
R. Oliva; J. Ibáñez; R. Cuscó; A. Dadgar; A. Krost; L. Artús. "High-pressure UV-Raman scattering of wide bandgap semiconductors: application to ZnO and Ga-rich InGaN".
- 22 Título del trabajo:** Pressure dependence of the refractive index in wurtzite and rocksalt InN
Nombre del congreso: 52nd European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG52)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Lyon, Auvergne, Francia
Fecha de celebración: 07/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Entidad organizadora: EHPRG52 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Lyon, Auvergne, Francia
Robert Oliva; Jordi Ibáñez; Alfredo Segura; Tomohiro Yamaguchi; Yasushi Nanishi; Lluís Artús. "Pressure dependence of the refractive index in wurtzite and rocksalt InN".
- 23 Título del trabajo:** Brillouin Spectroscopy on InGaN: A Study on the Surface Acoustic Wave Velocities and Elastic Constants
Nombre del congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2014)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Wrocław, Slaskie, Polonia
Fecha de celebración: 24/08/2014
Fecha de finalización: 29/08/2014
Entidad organizadora: IWN 2014 **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Wrocław, Slaskie, Polonia
R. J. Jiménez Riobóo; N. Doménech-Amador; C. Prieto; R. Cuscó; R. Oliva; A. Bensaoula; J. Ibáñez; L. Artús. "Brillouin Spectroscopy on InGaN: A Study on the Surface Acoustic Wave Velocities and Elastic Constants".
- 24 Título del trabajo:** Optical and vibrational high-pressure study of InGaN thin films grown on GaN and Si(111) substrates under high-pressure
Nombre del congreso: VI Encuentro de Altas Presiones
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Oviedo, Asturias, Principado de, España
Fecha de celebración: 20/05/2013
Fecha de finalización: 24/05/2013
Entidad organizadora: MALTA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
R. Oliva; J. Ibáñez; L. Artús; A. Dadgar; A. Krost; C. Boney; A. Bensaoula. "Optical and vibrational high-pressure study of InGaN thin films grown on GaN and Si(111) substrates under high-pressure".
- 25 Título del trabajo:** Optical and vibrational study of InGaN thin films grown on GaN and Si(111) substrates under high-pressure
Nombre del congreso: VI Encuentro de Altas Presiones



Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Oviedo, Asturias, Principado de, España

Fecha de celebración: 20/05/2013

Fecha de finalización: 24/05/2013

Entidad organizadora: MALTA

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

R. Oliva; J. Ibáñez; L. Artús; A. Dadgar; A. Krost; C. Boney; A. Bensaoula. "Optical and vibrational study of InGaN thin films grown on GaN and Si(111) substrates under high-pressure".

26 Título del trabajo: High-pressure Raman scattering of CdO thin films grown by metal-organic vapour phase epitaxy

Nombre del congreso: 15th International Conference on High Pressure Semiconductor Physics

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia

Fecha de celebración: 25/07/2012

Fecha de finalización: 17/07/2012

Entidad organizadora: HPSP

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia

R. Oliva; J. Ibáñez; R. Cuscó; L. Artús; J. Zúñiga-Pérez; V. Muñoz-Sanjosé. "High-pressure Raman scattering of CdO thin films grown by metal-organic vapour phase epitaxy".

27 Título del trabajo: High-pressure optical and vibrational properties of InGaN/Si(111) grown by molecular beam epitaxy

Nombre del congreso: 15th International Conference on High Pressure Semiconductor Physics

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia

Fecha de celebración: 25/07/2012

Fecha de finalización: 17/07/2012

Entidad organizadora: HPSP

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Montpellier, Languedoc-Roussillon, Francia

R. Oliva; J. Ibáñez; L. Artús; A. Dadgar; A. Krost. "High-pressure optical and vibrational properties of InGaN/Si(111) grown by molecular beam epitaxy".

28 Título del trabajo: High-pressure Raman scattering in wurtzite and rock-salt indium nitride

Nombre del congreso: V Encuentro de Altas Presiones

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España

Fecha de celebración: 27/06/2011

Fecha de finalización: 01/07/2011

Entidad organizadora: VEAP - MALTA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Madrid, Comunidad de, España

R. Oliva; J. Ibáñez; F. J. Manjón; A. Segura; R. Cuscó; R. Vilaplana; T. Yamaguchi; Y. Nanishi; L. Artús. "High-pressure Raman scattering in wurtzite and rock-salt indium nitride".

29 Título del trabajo: Structural and optical characterization of dilute InAsN thin films grown by molecular beam epitaxy

Nombre del congreso: European Materials Research Society (E-MRS) Spring Meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Estrasburgo, Alsace, Francia

Fecha de celebración: 07/06/2010

Fecha de finalización: 11/06/2010

Entidad organizadora: E-MRS

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Ciudad entidad organizadora: Estrasburgo, Alsace, Francia

J. Ibáñez; M. Shafi; M. Henini; M. Schmidbauer; D. Scurr; R. Oliva; R. Cuscó; L. Artús; S. Hernández; P. Pellegrino; M. De la Mare; Q. Zhuang; A. Godenir; A. Krier. "Structural and optical characterization of dilute InAsN thin films grown by molecular beam epitaxy".

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Investigation of two-dimensional materials by means of optical and vibrational techniques under high-pressure conditions
Nombre del evento: Seminario invitado
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 25/01/2023
Fecha de finalización: 25/01/2023
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bilbao,
Robert Oliva Vidal.
- 2 Título del trabajo:** Magnetic ordering on two dimensional materials: A high pressure study
Nombre del evento: Seminario invitado
Ciudad de celebración: Esch-sur-Alzette, Luxemburgo
Fecha de celebración: 27/01/2021
Fecha de finalización: 27/01/2021
Entidad organizadora: University of Luxembourg **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Esch-sur-Alzette,
Robert Oliva Vidal.
- 3 Título del trabajo:** High pressure measurements on two dimensional materials
Nombre del evento: Presentation meeting
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Esch-sur-Alzette, Luxemburgo
Fecha de celebración: 09/09/2020
Fecha de finalización: 09/09/2020
Entidad organizadora: University of Luxembourg **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Esch-sur-Alzette,
Robert Oliva Vidal.
- 4 Título del trabajo:** Investigation of the optical properties of van der Waals crystals by means of high-pressure methods
Nombre del evento: Seminario invitado
Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia
Fecha de celebración: 14/01/2020
Fecha de finalización: 14/01/2020
Entidad organizadora: Politechnika Wroclawska **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Wroclaw,
Robert Oliva Vidal.
- 5 Título del trabajo:** Introduction to two-dimensional materials and their investigation under high-pressure methods
Nombre del evento: Seminario invitado



Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 05/11/2019
Entidad organizadora: UNIPRESS - Insitute of High-pressure Physics
Robert Oliva.

6 Título del trabajo: Investigation of the In(Ga)N fundamental properties under high pressure
Nombre del evento: Seminario invitado
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 16/08/2018
Entidad organizadora: UNIPRESS - Insitute of High-pressure Physics
Robert Oliva.

7 Título del trabajo: Introduction to high-pressure Raman-scattering: application to InN and InGaN
Nombre del evento: Seminario invitado
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 10/12/2014
Fecha de finalización: 10/12/2014
Entidad organizadora: Université Pierre et Marie Curie **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Paris,
Robert Oliva Vidal.

Actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Tècniques analítiques en Ciències de la Terra
Nombre del evento: ESCOLAB
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 19/01/2026
Entidad organizadora: Ajuntament de Barcelona **Tipo de entidad:** Ayuntamiento
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Robert Oliva Vidal; Jordi Ibáñez Insa; Mercè Cisneros; Abigail Jiménez Franco; Soledad Álvarez.

2 Título del trabajo: Workshop Paleoclima, Paleoecología y técnicas analíticas
Nombre del evento: ESCOLAB
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 10/04/2025
Entidad organizadora: Ajuntament de Barcelona **Tipo de entidad:** Ayuntamiento
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Robert Oliva Vidal; Jordi Ibáñez Insa; Abigail Franco; Encarnación Montoya; Santiago Giralt.

3 Título del trabajo: Taller en tècniques analítiques en Ciències de la Terra: roques i minerals, joies, canvi climàtic...
Nombre del evento: ESCOLAB
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 31/01/2025

Entidad organizadora: Ajuntament de Barcelona **Tipo de entidad:** Ayuntamiento

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España

Robert Oliva Vidal; Jordi Ibáñez Insa; Abigail Franco; Mercè Cisneros; Soledad Álvarez.

4 Título del trabajo: Taller en tècniques analítiques en Ciències de la Terra

Nombre del evento: ESCOLAB

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 07/02/2024

Entidad organizadora: Ajuntament de Barcelona **Tipo de entidad:** Ayuntamiento

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España

Jordi Ibáñez Insa; Robert Oliva Vidal; Santiago Giralt.

5 Título del trabajo: Ciència d'altres pressions en cristalls

Nombre del evento: Trobades científiques

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 10/02/2023

Entidad organizadora: geo3bcn-CSIC

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España

6 Título del trabajo: facebook page "Popular Physics" 3,196 followers, 22,000 people publication scope

Tipo de evento: Educational website

Ciudad de celebración: Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 04/06/2021

Disponible en Internet en: <<https://www.facebook.com/CoolPhysecs>>.

7 Título del trabajo: Optical and vibrational properties of InN and InGaN under high pressure

Nombre del evento: Seminarium Zaawansowane Metody Badania Półprzewodników

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia

Fecha de celebración: 20/03/2018

Entidad organizadora: Wroclaw University of Science and Technology
Robert Oliva Vidal.

8 Título del trabajo: There's plenty of room under pressure!

Nombre del evento: 3rd Jornada d'Investigadors Predoctorals Interdisciplinaria

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 05/02/2015

Entidad organizadora: JIPI

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

9 Título del trabajo: Espai Ciència

Nombre del evento: Saló de l'Ensenyament

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Autor de correspondencia: Sí



Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 15/03/2014

Entidad organizadora: Institute of Earth Sciences Jaume Almera (ICTJA-CSIC)

10 Título del trabajo: ICTJA Student Presentation Award 2013

Nombre del evento: Student Presentation Award

Tipo de evento: Certámen

Fecha de celebración: 19/12/2013

Entidad organizadora: Institute of Earth Sciences Jaume Almera (ICTJA-CSIC)

11 Título del trabajo: An introduction to high pressure in Sciences

Nombre del evento: Pecha Kucha

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 20/11/2013

Entidad organizadora: University of Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

12 Título del trabajo: Que investiguem a les Ciències de la Terra?

Nombre del evento: Tallers de Recerca per estudiants d'Ensenyament Secundari i Batxillerat

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 18/11/2013

Entidad organizadora: Institute of Earth Sciences Jaume Almera (ICTJA-CSIC)

13 Título del trabajo: Working under pressure

Nombre del evento: 1st Flash Talks Meeting of PhD

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 19/01/2012

Entidad organizadora: University of Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Robert Oliva.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Experto Evaluador de proyectos de Investigación y Desarrollo e Innovación Tecnológica

Primaria (Cód. Unesco): 220212 - Rayos X; 221124 - Propiedades ópticas; 221125 - Semiconductores; 221191 - Física del estado sólido. Espectroscopia de sólidos; 230117 - Espectroscopía Raman

Secundaria (Cód. Unesco): 220914 - Propiedades ópticas de los sólidos; 220921 - Espectroscopía

Entidad de afiliación: European Quality Assurance España (EQA) - Acreditada por la ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ENAC)

Ciudad entidad afiliación: España, Madrid, Comunidad de, España

Fecha de inicio: 2024

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** 38th International Symposium on the Dynamical Properties of Solids
Tipo de actividad: Member of the Organisation Committee
Entidad convocante: DyProSo
Ciudad entidad convocante: Luxembourg, Luxemburgo
Fecha de inicio-fin: 06/09/2021 - 08/09/2021
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
- Título de la actividad:** Session: General VIII
Tipo de actividad: Invited chair of plenary session
Entidad convocante: International Conference on Energy, Materials and Nanotechnology EMN Barcelona Meeting 2018
Ciudad entidad convocante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 12/09/2018 - 12/09/2018
Duración: 1 día

Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Crystal physics, mineralogy and high pressure - Research team (geo3bcn-CSIC)
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Coordinator
Entidad de realización: Geociencias Barcelona (geo3bcn-CSIC)
Fecha de inicio: 21/06/2023
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 2 años - 6 meses
- Nombre de la actividad:** Servicio y Laboratorio de Espectroscopia Raman, Fotoluminiscencia y de Métodos Espectrales e Hiperespectrales
Tipología de la gestión: Servicios Científico-Técnico
Funciones desempeñadas: Responsable de Prestación de Servicios Científico-Técnicos a empresas externas y OPIs. Además, Corresponsable científico del Laboratorio Hiperespectral.
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Entidad de realización: Geociencias Barcelona - Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Fecha de inicio: 20/03/2023
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 2 años - 10 meses
Sistema de acceso: Con o sin publicidad de la decisión
Promedio presupuesto anual: 2.958,38
Nº de personas: 3
Objetivos del evento: <https://www.csic.es/en/investigacion/catalogo-de-servicios-cientifico-tecnico/servicios/spectral-reflectance-regular-or-specular-materials>
Tareas concretas: Desde su creación ha tenido una facturación de 7.889,29 €.
Identificar palabras clave: Procesamiento óptico de imágenes,



Foros y comités nacionales e internacionales

- 1 Nombre del foro:** Comité de Igualdad
Categoría profesional: Doctor (personal laboral fijo)
Entidad organizadora: geo3bcn-CSIC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Fecha de inicio: 22/01/2026
- 2 Nombre del foro:** Comité Professional Development and Workplace Well-being Committee (PDWWC)
Categoría profesional: Doctor (personal laboral fijo)
Entidad organizadora: geo3bcn-CSIC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Fecha de inicio: 09/09/2025

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Evaluador para SEKUENS
Funciones desempeñadas: Evaluador Experto de proyecto referencia EQA IDE/2025/000971 por valor de 82,500€
Entidad de realización: External quality assessment (EQA)
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 17/11/2025 - 30/11/2025
- 2 Nombre de la actividad:** Reviewer, SOURCE-WORK-ID: 9ccb5efe-72d2-4005-ab46-6b4303b6e0d8
Funciones desempeñadas: Review of articles in scientific or technological journals ISSN: 1862-6270
Entidad de realización: Physica Status Solidi - Rapid Research Letters at Wiley
Ciudad entidad realización: Online, Berlin, Alemania
Fecha de inicio-fin: 2023 - 2023
- 3 Nombre de la actividad:** Reviewer, OTHER-ID: ACS-23-39591899
Funciones desempeñadas: Review of articles in scientific or technological journals ISSN: 1932-7455
Entidad de realización: Review of articles in scientific or technological journal, Journal of Physical Chemistry C
Ciudad entidad realización: Online, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 2023 - 2023
- 4 Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Review of articles in scientific or technological journals ISSN: 1948-7185
Entidad de realización: journal, Journal of Physical Chemistry Letters **Tipo de entidad:** American Chemical Society
Ciudad entidad realización: Online, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 2023 - 2023
- 5 Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Review of articles in scientific or technological journals
Entidad de realización: Journal of Applied Physics
Ciudad entidad realización: London, Inner London, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 28/06/2020 - 31/08/2020



- 6** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Review of articles in scientific or technological journals
Entidad de realización: Minerals
Ciudad entidad realización: London, Inner London, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 12/02/2019 - 01/07/2019
- 7** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Review of articles in scientific or technological journals
Entidad de realización: Journal: Journal of Physics: **Tipo de entidad:** Peer-reviewed Journal
Condensed Matter
Ciudad entidad realización: London, Inner London, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 06/07/2018 - 11/08/2018
- 8** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Review of articles in scientific or technological journals
Entidad de realización: Applied Surface Science **Tipo de entidad:** peer-review journal
Ciudad entidad realización: Amsterdam, Noord-Holland, Holanda
Fecha de inicio-fin: 23/06/2018 - 03/07/2018
- 9** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Review of articles in scientific or technological journals
Entidad de realización: ACS Applied Materials & Interfaces
Ciudad entidad realización: London, Inner London, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 28/03/2019 - 18/06/2018
- 10** **Nombre de la actividad:** Reviewer
Funciones desempeñadas: Review of articles in scientific or technological journals
Entidad de realización: Materials Research Express **Tipo de entidad:** peer-review journal
Ciudad entidad realización: London, Inner London, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 05/04/2018 - 06/04/2018

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 10/07/2023 - 14/07/2023 **Duración:** 4 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Medidas de difracción de rayos X para monocristal (single-crystal c-ray diffraction)
Tipo Estancia: Investigación
- 2** **Entidad de realización:** Institut de Minéralogie et **Tipo de entidad:** Universidad
Physique des Milieux Condensés
Facultad, instituto, centro: Université Pierre et Marie Curie
Ciudad entidad realización: París, Île de France, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 01/01/2015 **Duración:** 4 meses



Objetivos de la estancia: Estancias breves de doctorado

Tareas contrastables: Espectroscopía Brillouin

- 3** **Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física
Ciudad entidad realización: Burjassot, Comunitat Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 03/05/2013 - 03/08/2013 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Estancias breves de doctorado
Tareas contrastables: Absorción óptica de InN

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Formación de Personal Investigador

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Spain

Fecha de concesión: 01/01/2012

Duración: 4 años

Fecha de finalización: 01/01/2016

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera, Barcelona

Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

Modo de relación: Redes con proyecto conjunto

Descripción de la colaboración: MALTA Consolidar Team

Fecha de inicio: 01/01/2023

Duración: 1 año

Redes de cooperación

- 1** **Nombre de la red:** Multi-sensory and multi-scale Earth Observation - Equipo de trabajo
Identificación de la red: MMimas-geo3bcn-CSIC
Fecha de inicio: 30/05/2025 **Duración:** 7 meses
- 2** **Nombre de la red:** Mineral and Fluid Systems - Equipo de trabajo
Identificación de la red: MFS-geo3bcn-CSIC
Fecha de inicio: 23/05/2025 **Duración:** 8 meses
- 3** **Nombre de la red:** Xarxa H2cat
Fecha de inicio: 03/06/2024 **Duración:** 1 año - 6 meses - 1 día
- 4** **Nombre de la red:** Mineral Resources Research Group - IN2UB
Identificación de la red: NanoMet
Fecha de inicio: 12/09/2023 **Duración:** 2 años - 4 meses
- 5** **Nombre de la red:** Georisks and Global Change - GLOBE
Identificación de la red: 2021 SGR 00411 (AGAUR-Suport a Grups de Recerca)
Fecha de inicio: 28/04/2022 **Duración:** 3 años

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Inscrito en el curso "IGUALDAD DE GÉNERO 1a edición"
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades - CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: On line,
Fecha del reconocimiento: 22/05/2026
- 2** **Descripción:** Manejo de Sistema de Medidas de Muestras Geológicas de Hypspec y Análisis de Imágenes Hiperespectrales
Entidad acreditante: Gobierno de España - CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Acuerdo de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 26/04/2024
- 3** **Descripción:** Nociones básicas sobre Prevención de Riesgos Laborales en el CSIC
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación - CSIC
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 28/10/2023
- 4** **Descripción:** Riesgos Generales en Laboratorio
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación - CSIC
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 28/10/2023
- 5** **Descripción:** Riesgos asociados al trabajo con Pantallas de Visualización de Datos
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación - CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 28/10/2023
- 6** **Descripción:** Nociones básicas sobre Prevención de Riesgos Laborales frente a Riesgo Químico
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación - CSIC
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 27/10/2023
- 7** **Descripción:** Conducció vehicles tot terreny N1 formació geo3bcn-CSIC
Entidad acreditante: FAST ENGINYERIA, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad acreditante: Castellolí, España
Fecha del reconocimiento: 02/10/2023
- 8** **Descripción:** Formación Psicoemocional
Entidad acreditante: ASPY Prevención **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha del reconocimiento: 23/08/2023



- 9 Descripción:** Iniciación a la Programación en Python
Entidad acreditante: Gobierno de España - CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Acuerdo de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas
Fecha del reconocimiento: 03/07/2023
- 10 Descripción:** Técnicas de Machine Learning basadas en árboles para Investigación Científica con R
Entidad acreditante: Museo Nacional de Ciencias Naturales **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Fecha del reconocimiento: 11/11/2022
- 11 Descripción:** Riesgo en radiaciones ionizantes, prevención y control en los centros del CSIC
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación - CSIC
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 21/06/2022
- 12 Descripción:** Machine Learning course - Stanford University
Entidad acreditante: coursera
Ciudad entidad acreditante: Stanford, Estados Unidos de América
Fecha del reconocimiento: 09/12/2019
- 13 Descripción:** Training Programme - Management
Entidad acreditante: Vitae Training Programme
Ciudad entidad acreditante: Warsaw,
Fecha del reconocimiento: 28/06/2019
- 14 Descripción:** Training Programme - Personal Effectiveness
Entidad acreditante: Vitae Training Programme
Ciudad entidad acreditante: Warsaw,
Fecha del reconocimiento: 28/06/2019
- 15 Descripción:** Training Programme - Intellectual property
Entidad acreditante: Vitae Training Programme
Ciudad entidad acreditante: Warsaw,
Fecha del reconocimiento: 11/04/2018
- 16 Descripción:** Workshop on Advanced Raman Spectroscopy
Entidad acreditante: University of Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha del reconocimiento: 08/04/2014
- 17 Descripción:** VI High-pressure School
Entidad acreditante: Escuela de Altas Presiones - MALTA Consolider Team
Ciudad entidad acreditante: Oviedo, España
Fecha del reconocimiento: 24/05/2013
- 18 Descripción:** Curso Teorico-Practico de Difraccion de Rayos X en polvo
Entidad acreditante: Institute of Earth Science **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Jaume Almera
Fecha del reconocimiento: 15/07/2012



- 19 Descripción:** Quantum Dot Based Single Photon Sources for Quantum Cryptography
Entidad acreditante: University of Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha del reconocimiento: 29/04/2011