



Anna Llordés Gil

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/02/2019

v 1.4.0

6b9632b5acae35f9995a376f3fd1a326

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.

Me doctoré en Química el año 2010, por la UAB, en el Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC), bajo la supervisión de Prof. Xavier Obradors y Dr. Susagna Ricart. Mi trabajo se centró en el desarrollo de capas delgadas nanocomposite (nanocristales de óxido embebidos en YBa₂Cu₃O₇ epitaxial) usando métodos de disolución químicas, y en el estudio de efectos de interfaz en las propiedades superconductoras. Una estancia de investigación en CRISMAT (Caen, Francia), en el Grupo de Cristalografía con el Prof. Daniel Chateigner, me permitió profundizar mis conocimientos sobre el análisis microestructural de Difracción de Rayos X, permitiendo esclarecer el mecanismo estructural que mejoraba las propiedades superconductoras. Esta metodología pronto fue aplicada por otros grupos de investigación para caracterizar materiales compuestos similares. Mi tesis doctoral fue premiada con honores cum laude, y resultó en la publicación de 12 artículos, 1 patente y varias charlas en conferencias internacionales (+ 2 publicaciones de un Máster anterior).

El postdoctorado lo hice en el Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (LBNL, USA), durante el período 2010-2013. Me incorporé al equipo de la Dra. Delia Milliron, en The Molecular Foundry, un centro de investigación multidisciplinario en nanociencia financiado por el Departamento de Energía de los Estados Unidos. Allí, me centré en el desarrollo de nuevos materiales electrocrómicos para aplicaciones en recubrimientos en ventanas inteligentes y de ahorro de energía. Desarrollé técnicas de química de superficie y coloidal, para integrar nanocristales plasmónicos en matrices vítreas, logrando propiedades electrocrómicas sin precedentes. Específicamente se consiguió modular, de manera selectiva, la luz y el calor solar. En 2013, este trabajo recibió el Premio R&D 100, como una de las tecnologías más innovadoras y dio lugar a la creación de una empresa start-up (Heliotrope Tech.). En mayo de 2013, fui ascendida a Project Scientist en LBNL, realizando mi propia investigación y supervisando a un estudiante de doctorado y a un estudiante de máster. Los 4,5 años que estuve LBNL, resultaron en la publicación de 16 artículos, 1 capítulo de libro, 4 patentes y varias charlas en conferencias internacionales.

En 2014, me presenté a la convocatoria de Ikerbasque Research Fellow del País Vasco, y fui una de los 25 candidatos seleccionados (de un total de 384 presentados). En diciembre de 2014, me incorporé como investigadora Ikerbasque en el CIC Energigune (Vitoria, Álava), donde fui líder del grupo de Electrolitos Cerámicos. Mi investigación se centró en el desarrollo de nuevos materiales electrolitos composite y su aplicación en la tecnología de baterías sólidas de Litio. También participé en proyectos industriales y en actividades de transferencia de tecnología a la industria.

Después de 4 años como investigadora Ikerbasque, decidí hacer un viraje en mi carrera científica y adentrarme en la vertiente más tecnológica y aplicada de la investigación. Es por ello, que a finales del 2018, me incorporaré al equipo de Fuelium SL (Barcelona), una empresa start-up dedicada al desarrollo y producción de baterías ecológicamente sostenibles. En

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

6b9632b5acae35f9995a376f3fd1a326

Fuelium, realizo tareas de I+D con el objetivo de transferir mi conocimiento previo al desarrollo industrial de nuevos conceptos de microbaterías sostenibles e integrables en dispositivos inteligentes emergentes.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Número total de artículos científicos: **37**

Publicaciones en el primer cuartil (Q1): **27**

Citas totales: **3155** ; Citas desde el año 2014: **2450**

Promedio de citas por año, durante el periodo 2014-2018 : **469 citas/año**

Índice h: **19**

Tesis dirigidas: **1**

Anna Llordés Gil

Apellidos: **Llordés Gil**
Nombre: **Anna**
ORCID: **0000-0003-4169-9156**
ResearcherID: **H-2370-2015**
Fecha de nacimiento: **03/04/1978**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Cataluña**
Ciudad de nacimiento: **Terrassa**
Correo electrónico: **allordes@fuelium.tech**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: FUELIUM S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Investigadora I+D **Gestión docente (Sí/No):** No
Ciudad entidad empleadora: Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España
Fecha de inicio: 29/10/2018
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221005 - Electroquímica; 221006 - Electrolitos; 221009 - Transferencia de energía; 330418 - Dispositivos de almacenamiento
Secundaria (Cód. Unesco): 221016 - Química de interfases; 221033 - Fenómenos de transporte; 221114 - Interfases; 331200 - Tecnología de materiales
Terciaria (Cód. Unesco): 221111 - Propiedades de transporte de electrones; 221126 - Dispositivos de estado sólido; 330000 - Ciencias Tecnológicas
Funciones desempeñadas: Actividades de investigación, desarrollo tecnológico y supervisión en el campo de baterías biodegradables y/o sostenibles
Identificar palabras clave: Electroodos; Capa delgada

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACION IKERBASQUE/IKERBASQUE FUNDAZIOA	Investigadora asociada	24/11/2014
2	Lawrence Berkeley National Laboratory	Investigadora asociado	01/05/2013
3	Lawrence Berkeley National Laboratory	Investigadora postdoctoral	01/06/2010
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Licenciada- estudiante doctorado	01/01/2006

- 1 Entidad empleadora:** FUNDACION IKERBASQUE/IKERBASQUE FUNDAZIOA
Categoría profesional: Investigadora asociada
Fecha de inicio-fin: 24/11/2014 - 22/10/2018
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221005 - Electroquímica; 221006 - Electrolitos; 221028 - Química del estado sólido; 221108 - Difusión en sólidos; 230300 - Química inorgánica; 331200 - Tecnología de materiales
Secundaria (Cód. Unesco): 221016 - Química de interfases; 221102 - Materiales compuestos; 221114 - Interfases; 230403 - Polímeros compuestos
Terciaria (Cód. Unesco): 221106 - Dendritas; 221119 - Propiedades mecánicas
Funciones desempeñadas: Supervisión de actividades científicas y gestión del grupo de investigación de electrolitos cerámicos (group co-leader). Desarrollo de materiales compuestos híbridos (inorgánico-orgánico) para su aplicación como electrolitos sólidos en baterías de Li
- 2 Entidad empleadora:** Lawrence Berkeley National Laboratory
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Departamento: Materials Science Division, The Molecular Foundry
Ciudad entidad empleadora: Berkeley, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Investigadora asociado
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/05/2013 - 31/10/2014
Duración: 1 año - 6 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220914 - Propiedades ópticas de los sólidos; 230326 - Estructura de los compuestos inorgánicos; 230407 - Polímeros inorgánicos; 331203 - Materiales cerámicos; 331208 - Propiedades de los materiales
Secundaria (Cód. Unesco): 221004 - Química de coloides; 221005 - Electroquímica; 221016 - Química de interfases; 221030 - Soluciones; 230117 - Espectroscopía Raman; 230120 - Espectroscopía de Rayos X; 330305 - Síntesis química; 331203 - Materiales cerámicos; 331208 - Propiedades de los materiales
Terciaria (Cód. Unesco): 331206 - Vidrio
Funciones desempeñadas: Llevar a cabo mi propio proyecto de investigación. Supervisar estudiantes describir tareas usando palabras clave
Identificar palabras clave: Nanopartículas; Espectroelectroquímica; Espectroscopía; Propiedades ópticas; Autoensamblaje; Coloides; Capa delgada; Óxidos y sulfuros; Autoensamblaje; Nanoestructuras; Amorfo; Materiales ópticos; Cerámicos; Nanomateriales; Polímeros inorgánicos
- 3 Entidad empleadora:** Lawrence Berkeley National Laboratory
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Departamento: Materials Science Division, The Molecular Foundry
Ciudad entidad empleadora: Berkeley, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Investigadora postdoctoral
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/06/2010 - 30/04/2013
Duración: 2 años - 10 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220914 - Propiedades ópticas de los sólidos; 230326 - Estructura de los compuestos inorgánicos; 230407 - Polímeros inorgánicos; 331203 - Materiales cerámicos; 331208 - Propiedades de los materiales
Secundaria (Cód. Unesco): 221004 - Química de coloides; 221005 - Electroquímica; 221016 - Química de interfases; 221030 - Soluciones; 230117 - Espectroscopía Raman; 230120 - Espectroscopía de Rayos X; 330305 - Síntesis química; 331203 - Materiales cerámicos; 331208 - Propiedades de los materiales
Terciaria (Cód. Unesco): 331206 - Vidrio



Funciones desempeñadas: Llevar a acabo mi propio proyecto de investigación. Describir tarea y utilizar palabras clave

Identificar palabras clave: Nanopartículas; Espectroelectroquímica; Espectroscopía; Propiedades ópticas; Autoensamblaje; Coloides; Capa delgada; Óxidos y sulfuros; Autoensamblaje; Nanoestructuras; Amorfos; Materiales ópticos; Cerámicos; Nanomateriales; Polímeros inorgánicos

4 Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Departamento: Materiales Superconductores y nanoestructuración, Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC)

Ciudad entidad empleadora: Bellaterra, Cataluña, España

Categoría profesional: Licenciada- estudiante doctorado

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/05/2010

Duración: 4 años - 5 meses

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230326 - Estructura de los compuestos inorgánicos; 230611 - Compuestos organometálicos; 331203 - Materiales cerámicos; 331208 - Propiedades de los materiales

Secundaria (Cód. Unesco): 220211 - Superconductividad; 230118 - Métodos termoanalíticos

Terciaria (Cód. Unesco): 230120 - Espectroscopía de Rayos X

Identificar palabras clave: Espectroscopía de superficies; Doble capa; Rayosx; Defectos y superestructuras; Capa delgada; Óxidos y sulfuros; Cerámicos; Nanomateriales; Superconductores



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: Master en Experimentación Química
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/02/2004
- 2 Titulación universitaria:** master
Nombre del título: Certificado Aptitud Pedagógica en Química y Física
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/03/2003
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/02/2002

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Química
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 03/05/2010

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	A1	A1	A1	A1	A1
Español	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	A1	A1	A1	A1	A1
Francés	A2	A2	B1	B1	C1



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** High voltage polymer- ceramic composite electrolytes
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: CIC Energigune **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Alumno/a: Aurélien Azam
Fecha de defensa: 20/09/2018
- 2** **Título del trabajo:** Ceramic-Polymeric Composite Electrolytes for solid-state Li battery applications
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: CIC Energigune **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Alumno/a: Jakub Zagórski
Fecha de defensa: 13/09/2016
- 3** **Título del trabajo:** Garnet-Structured Electrolytes for solid-state Li-S batteries
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: CIC Energigune **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Alumno/a: Audrey Tribotte
Fecha de defensa: 30/08/2016
- 4** **Título del trabajo:** Low-Temperature Chemical Condensation of Polyoxometalate Thin Films
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Lawrence Berkeley National Laboratory **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Alumno/a: Tom Lee
Fecha de defensa: 29/09/2014
- 5** **Título del trabajo:** Plasmonic Electrochromic Materials
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Lawrence Berkeley National Laboratory **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Alumno/a: Tony Cauvin
Fecha de defensa: 06/09/2011
- 6** **Título del trabajo:** Ceramic-Polymeric Composite Electrolytes for solid-state Li battery applications. (fecha defensa esperada: Diciembre 2019)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: CIC Energigune **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Alumno/a: Jakub Zagórski

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** MONOLITHIC BATTERIES FOR SPACESHIP APPLICATIONS (MONBASA)
Identificar palabras clave: Superficies e interfases; Materiales; Electroquímica
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: CIC Energigune
Ciudad entidad realización: Miñano, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Angel Muñoz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
European Comission. H2020 Programme **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: H2020
Fecha de inicio-fin: 01/06/2016 - 01/06/2018 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 1.196.872,5 €
Aportación del solicitante: Leader Work Package 2
- 2** **Nombre del proyecto:** BATERIA SOLIDA DE LITIO AZUFRE (SELIS)
Identificar palabras clave: Electroquímica; Electroodos; Materiales; Química del estado sólido
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: CIC Energigune
Ciudad entidad realización: Miñano, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Anna Llordés Gil; Lide Mercedes Rodriguez Martinez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. Retos Investigación Programme
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: RETOS INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 110.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** CERAMIC-POLYMERIC COMPOSITE ELECTROLYTES FOR SOLID STATE Li-BATTERIES
Identificar palabras clave: Química del estado sólido; Materiales; Física sm -- estructura de materiales; Electroquímica
Ámbito geográfico: Autonómica

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva

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

Entidad de realización: CIC Energigune

Ciudad entidad realización: Miñano, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Anna Llordés Gil

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Basque Government. ELKARTEK Programme

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: ELKARTEK 2015

Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 31/12/2016

Duración: 2 años

Cuantía total: 600.000 €

4 Nombre del proyecto: Low-Cost Solution Processed Universal Smart Window Coatings

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Lawrence Berkeley National Laboratory

Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Delia Milliron

Entidad/es financiadora/s:

Department of Energy (Arpa-E)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Estados Unidos de América

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 02/03/2013 - 27/03/2016

Cuantía total: 2.000.000 €

5 Nombre del proyecto: Inorganic Nanocomposite Electrodes for Electrochemical Energy Storage and Energy Conservation

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Lawrence Berkeley National Laboratory

Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Delia Milliron

Entidad/es financiadora/s:

Department of Energy (Basic Energy Science)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Estados Unidos de América

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2015

Cuantía total: 1.250.000 €

6 Nombre del proyecto: Superconductores nanoestructurados basados en deposición de soluciones químicas para aplicaciones energéticas NANOSUPENERGY (MAT2008-01022)

Entidad de realización: Institut de Ciència de Materials de Barcelona

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Cataluña, España

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo



Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía total: 618.310 €

7 Nombre del proyecto: Superconducting Coated Conductor Cable SUPER 3C (FP6-SUSTDEV-502615)

Entidad de realización: Institut de Ciencia de Materials de Barcelona

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier Obradors

Entidad/es financiadora/s:

Union Europea

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 30/11/2008

Cuantía total: 217.500 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Electrochromic nanocomposite films

Inventores/autores/obtentores: Delia Milliron; Anna Llodes; Raffaella Buonsanti; Guillermo Garcia

Entidad titular de derechos: The Regents of the University of California LBNL

Nº de solicitud: US 14/234,610

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 01/07/2012

Fecha de concesión: 10/04/2018

2 Título propiedad industrial registrada: Nanostructured transparent conducting oxide electrochromic device

Inventores/autores/obtentores: Delia Milliron; Anna Llodes; Raffaella Buonsanti; Ravisubhash Tangirala; Guillermo Garcia

Entidad titular de derechos: The Regents of the University of California LBNL

Nº de solicitud: US 14/240,689

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 01/08/2012

Fecha de concesión: 17/05/2016

3 Título propiedad industrial registrada: Nanocomposite and method of making thereof

Inventores/autores/obtentores: Delia Milliron; Anna Llodes; Ravisubhash Tangirala

Entidad titular de derechos: The Regents of the University of California LBNL

Nº de solicitud: US 13/446,289

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 01/04/2012

Fecha de concesión: 15/03/2016

4 Título propiedad industrial registrada: Nanocrystal-polymer nanocomposite electrochromic device

Inventores/autores/obtentores: Delia Milliron; Brett Helms; Evan Runnerstrom; Anna Llodes; Guillermo Garcia; Raffaella Buonsanti; Guillermo Garcia

Entidad titular de derechos: The Regents of the University of California LBNL

Nº de solicitud: US14/391,366



País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 01/03/2013

Fecha de concesión: 08/12/2015

5 Título propiedad industrial registrada: METHOD FOR PRODUCING ELECTROCHROMIC FILMS BY LOW TEMPERATURE CHEMICAL CONDENSATION OF POLYOXOMETALATES

Inventores/autores/obtentores: Anna Llordés; Delia Milliron; Yang Wang; Gabriel Leblanc

Entidad titular de derechos: The Regents of the University of California LBNL

Nº de solicitud: 61/979,900

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 14/04/2015

6 Título propiedad industrial registrada: Nanostructured Superconductor Material of type REBa₂Cu₃O₇ (RE=rare earth or yttrium) with high density of vortex pinning centres and its preparation method

Inventores/autores/obtentores: Xavier Obradors; Teresa Puig; Susagna Ricart; Alberto Pomar; Anna Llordés; Felip Sandiumenge; Narcis Mestres; Joffre Gutierrez; Jaume Gazquez; Marta Gibert; Neus Roma

Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Nº de solicitud: PCT/ES2007/070204

País de inscripción: España

Fecha de registro: 05/12/2007

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 19

Fecha de aplicación: 22/01/2019

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Llordés, Anna; Wang, Yang; A. Fernandez-Martínez; P. Xiao; T. Lee; a. Poulain; O. Zandi; C. Saez-Babizas; G. Henkelman; D.J. Milliron. Linear topology in amorphous metal oxide electrochromic networks obtained via low-temperature solution processing. NATURE MATERIALS. Online Publication, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 10

Autor de correspondencia: Si

Publicación relevante: Si

2 Runnerstrom, Evan L; Llordés, Anna; Lounis, Sebastien D; Milliron, Delia J. Nanostructured electrochromic smart windows: traditional materials and NIR-selective plasmonic nanocrystals. Chemical Communications. 50 - 73, pp. 10555 - 10572. Royal Society of Chemistry, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Publicación relevante: Si

- 3** Delia J Milliron; Raffaella Buonsanti; Anna Llordés; Brett A Helms. Constructing functional mesostructured materials from colloidal nanocrystal building blocks. Accounts of chemical research. 47 - 1, pp. 236 - 246. ACS Publications, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si
- 4** Anna Llordés; Guillermo Garcia; Jaume Gazquez; Delia J Milliron. Tunable near-infrared and visible-light transmittance in nanocrystal-in-glass composites. Nature. 500 - 7462, pp. 323 - 326. Nature Publishing Group, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si
- 5** Fabián A García Daza; Mauricio R Bonilla; Anna Llordés; Javier Carrasco; Elena Akhmatkaya. Atomistic Insight into Ion Transport and Conductivity in Ga/Al-Substituted Li₇La₃Zr₂O₁₂ Solid Electrolytes. ACS Applied Materials & Interfaces. 11 - 1, pp. 753 - 765. American Chemical Society, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acsami.8b17217>>. ISSN 1944-8244
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Garnet-polymer composite electrolytes: new insights on local Li-ion dynamics and electrodeposition stability with Li metal anodes. ACS Applied Energy Materials. pp. Just accepted manuscript. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
- 7** William Manalastas; Jokin Rikarte; Richard J Chater; Rowena Brugge; Ainara Aguadero; Lucienne Buannic; Anna Llordés; Frederic Aguesse; John Kilner. Mechanical failure of garnet electrolytes during Li electrodeposition observed by in-operando microscopy. Journal of Power Sources. 412, pp. 287 - 293. 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378775318312825>>. ISSN 0378-7753
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Andrea I. Pitillas Martinez; Frédéric Aguesse; Laida Otaegui; Meike Schneider; Andreas Roters; Anna Llordés; Lucienne Buannic. The Cathode Composition, A Key Player in the Success of Li-Metal Solid-State Batteries. The Journal of Physical Chemistry C. Artículo ASAP, pp. OOI: 10.1021/acs.jpcc.8b04626 - null. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b04626>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Lucienne Buannic; Maninpat Naviroj; Sarah M Miller; Jakub Zagorski; Katherine T Faber; Anna Llordés. Dense freeze-cast Li₇La₃Zr₂O₁₂ solid electrolytes with oriented open porosity and contiguous ceramic scaffold. Journal of the American Ceramic Society. 102 - 3, pp. 1021 - 1029. 2018. Disponible en Internet en: <<https://ceramics.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jace.15938>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 10** Richa Sharma; April M Sawvel; Bastian Barton; Angang Dong; Raffaella Buonsanti; Anna Llordés; Eric Schaible; Stephanus Axnanda; Zhi Liu; Jeffrey J Urban; Dennis Nordlund; Christian Kisielowski; Delia J Milliron. Modulation of Carrier Type in Nanocrystal-in-Matrix Composites by Interfacial Doping. CHEMISTRY OF MATERIALS. 30 - 8, pp. 2544 - 2549. 2018. ISSN 0897-4756
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 11** Ankit Agrawal; Ilka Kriege; Evan L Runnerstrom; Francesco Scotognella; Anna Llordes; Delia J Milliron. Rationalizing the Impact of Surface Depletion on Electrochemical Modulation of Plasmon Resonance Absorption in Metal Oxide Nanocrystals. ACS PHOTONICS. 5 - 5., pp. 2044 - 2050. 2018. ISSN 2330-4022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Antonio Gutierrez Pardo; Andrea Pitillas Martinez; Laida Otaegui; Meike Schenider; Andreas Roters; Anna Llordés; Frederic Aguesse; Lucienne Buannic. Will the competitive future of solid-state Li metal batteries rely on a ceramic or a composite electrolyte?. SUSTAINABLE ENERGY & FUELS. 2, pp. 2325 - 2334. RSC, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Lucienne Buannic; Brahim Orayech; Juan-Miguel Lopez del Amo; Javier Carrasco; Nebil A. Katcho; William Manalastas; Frederic Aguesse; Wei Zhang; John Kilner; Anna Llordés. Dual Substitution Strategy to Enhance Li⁺ Ionic Conductivity in Li₇La₃Zr₂O₁₂ Solid Electrolyte. CHEMISTRY OF MATERIALS. 29 - 4, pp. 1769 - 1778. ACS, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 14** Frederic Aguesse; Lucienne Buannic; Juan-Miguel Lopez del Amo; Gurpreet Singh; Anna Llordés; John Kilner. Investigating the Dendritic Growth during Full Cell Cycling of Garnet Electrolyte in Direct Contact with Li Metal. APPLIED MATERIALS & INTERFACES. 9 - 4, pp. 3808 - 3816. ACS, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 15** Rueben J Mendelsberg; Patrick M McBride; Jennifer T Duong; Mark J Bailey; Anna Llordes; Delia J Milliron; Brett A Helms. Dispersible Plasmonic Doped Metal Oxide Nanocrystal Sensors that Optically Track Redox Reactions in Aqueous Media with Single-Electron Sensitivity. Advanced Optical Materials. DOI: 10.1002/adom.20, Wiley Online Library, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Richa Sharma; April M Sawvel; Bastian Barton; Angang Dong; Raffaella Buonsanti; Anna Llordes; Eric Schaible; Stephanus Axnanda; Zhi Liu; Jeffrey J Urban; others. Nanocrystal Superlattice Embedded within an Inorganic Semiconducting Matrix by in Situ Ligand Exchange: Fabrication and Morphology. Chemistry of Materials. 27 - 8, pp. 2755 - 2758. ACS Publications, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 17** Sebastien D Lounis; Evan L Runnerstrom; Anna Llordés; Delia J Milliron. Defect chemistry and plasmon physics of colloidal metal oxide nanocrystals. The Journal of Physical Chemistry Letters. 5 - 9, pp. 1564 - 1574. ACS Publications, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 18** Luca De Trizio; Raffaella Buonsanti; Alina M Schimpf; Anna Llordes; Daniel R Gamelin; Roberto Simonutti; Delia J Milliron. Nb-doped colloidal TiO₂ nanocrystals with tunable infrared absorption. Chemistry of Materials. 25 - 16, pp. 3383 - 3390. ACS Publications, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Guillermo Garcia; Raffaella Buonsanti; Anna Llordes; Evan L Runnerstrom; Amy Bergerud; Delia J Milliron. Near-Infrared Spectrally Selective Plasmonic Electrochromic Thin Films. Advanced Optical Materials. 1 - 3, pp. 215 - 220. Wiley Online Library, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 20** Evelyn L Rosen; Raffaella Buonsanti; Anna Llodes; April M Sawvel; Delia J Milliron; Brett A Helms. Exceptionally mild reactive stripping of native ligands from nanocrystal surfaces by using Meerwein's salt. *Angewandte Chemie International Edition*. 51 - 3, pp. 684 - 689. Wiley Online Library, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 21** Anna Llodes; A Palau; J Gazquez; M Coll; R Vlad; A Pomar; Jordi Arbiol; Roger Guzman; S Ye; V Rouco; others. Nanoscale strain-induced pair suppression as a vortex-pinning mechanism in high-temperature superconductors. *Nature materials*. 11 - 4, pp. 329 - 336. Nature Publishing Group, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Autor de correspondencia: No
- 22** X Obradors; F Martinez-Julian; K Zalamova; VR Vlad; A Pomar; A Palau; A Llord{\e}s; H Chen; M Coll; S Ricart; others. Nucleation and mesostrain influence on percolating critical currents of solution derived YBa₂Cu₃O₇ superconducting thin films. *Physica C: Superconductivity*. 482, pp. 58 - 67. Elsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Guillermo Garcia; Raffaella Buonsanti; Evan L Runnerstrom; Rueben J Mendelsberg; Anna Llodes; Andre Anders; Thomas J Richardson; Delia J Milliron. Dynamically modulating the surface plasmon resonance of doped semiconductor nanocrystals. *Nano letters*. 11 - 10, pp. 4415 - 4420. ACS Publications, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 8
- 24** A Palau; E Bartolome; A Llord{\e}s; T Puig; X Obradors. Isotropic and anisotropic pinning in TFA-grown YBa₂Cu₃O_{7-x} films with BaZrO₃ nanoparticles. *Superconductor Science and Technology*. 24 - 12, pp. 125010 - 125010. IOP Publishing, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** A Palau; M Gibert; T Puig; A Pomar; X Obradors; others. Pinning landscape analysis in YBCO films with epitaxial and/or non-coherent BZO nanoparticles. *Applied Superconductivity, IEEE Transactions on*. 21 - 3, pp. 3243 - 3246. IEEE, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Anna Llodes; Aaron T Hammack; Raffaella Buonsanti; Ravisubhash Tangirala; Shaul Aloni; Brett A Helms; Delia J Milliron. Polyoxometalates and colloidal nanocrystals as building blocks for metal oxide nanocomposite films. *Journal of Materials Chemistry*. 21 - 31, pp. 11631 - 11638. Royal Society of Chemistry, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7
- 27** Raffaella Buonsanti; Anna Llodes; Shaul Aloni; Brett A Helms; Delia J Milliron. Tunable infrared absorption and visible transparency of colloidal aluminum-doped zinc oxide nanocrystals. *Nano letters*. 11 - 11, pp. 4706 - 4710. ACS Publications, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 28** E Bartolomé; A Palau; M Gibert; T Puig; X Obradors; others. Vortex Dynamics in Nanostructured TFA-Grown YBCO Films Studied by Ac Susceptibility. *Applied Superconductivity, IEEE Transactions on*. 21 - 3, pp. 3189 - 3191. IEEE, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 29** A Llordes; K Zalamova; S Ricart; A Palau; A Pomar; T Puig; An Hardy; MK Van Bael; X Obradors. Evolution of metal-trifluoroacetate precursors in the thermal decomposition toward high-performance YBa₂Cu₃O₇ superconducting films. Chemistry of Materials. 22 - 5, pp. 1686 - 1694. ACS Publications, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 9

- 30** E Bartolomé; A Palau; A Llordés; T Puig; X Obradors. Vortex dynamics at high ac amplitudes of trifluoroacetate route grown YBa₂Cu₃O_{7-x}-BaZrO₃ nanocomposites. Physical Review B. 81 - 18, pp. 184530 - 184530. APS, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 31** E Bartolomé; A Palau; A Llordés; T Puig; X Obradors. Vortex oscillations in TFA-grown YBCO thin-films with BZO nanoparticles. Physica C: Superconductivity. 470 - 22, pp. 2033 - 2039. Elsevier, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 32** Alberto Pomar; Valentina Roxana Vlad; Anna Llordes; Anna Palau; Jessica Gutierrez; Susagna Ricart; Teresa Puig; Xavier Obradors; Alexander Usoskin. Enhanced vortex pinning in YBCO coated conductors with BZO nanoparticles from chemical solution deposition. Applied Superconductivity, IEEE Transactions on. 19 - 3, pp. 3258 - 3261. IEEE, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 33** T Puig; J Gutiérrez; A Pomar; A Llordés; J Gazquez; S Ricart; F Sandiumenge; X Obradors. Vortex pinning in chemical solution nanostructured YBCO films. Superconductor Science and Technology. 21 - 3, pp. 034008 - 034008. IOP Publishing, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 34** Antonietta Artillo; Giorgio Della Sala; Marco De Santis; Anna Llordes; Susagna Ricart; Aldo Spinella. Preparation of organometallic uracil-analogue Fischer carbene complexes: Comparative study of conventional heating vs microwave irradiation. Journal of organometallic chemistry. 692 - 6, pp. 1277 - 1284. Elsevier, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 35** A Llordes; J Gutierrez; J Gazquez; M Gibert; N Roma; S Ricart; A Pomar; F Sandiumenge; N Mestres; T Puig. Strong isotropic flux pinning in solution-derived YBa₂Cu₃O_{7-x} nanocomposite superconductor films. Nature materials. 6 - 5, pp. 367 - 373. Nature Publishing Group, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 10

- 36** A Pomar; A Llordes; M Gibert; S Ricart; T Puig; X Obradors. Tuning the superconducting properties of YBa₂Cu₃O₇ tapes grown by chemical methods. Physica C: Superconductivity. 460, pp. 1401 - 1404. Elsevier, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 37** Anna Llordes; Miguel A Sierra; Maria P Lopez-Alberca; Elies Molins; Susagna Ricart. Synthesis of new polymetallic carbene complexes: Uracil analogs. Journal of organometallic chemistry. 690 - 24, pp. 6096 - 6100. Elsevier, 2005.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 38** Emily Bekaert; Lucienne Buannic; Ulla Lassi; Anna Llordés; Justin Salminen. Electrolytes for Li- and Na-Ion Batteries: Concepts, Candidates, and the Role of Nanotechnology. Emerging Nanotechnologies in Rechargeable Energy Storage Systems. Chapter 1, Elsevier, 2017. ISBN 9780323429771

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 39** Anna Llordés; Evan L. Runnerstrom; Sebastien D. Lounis; Delia J. Milliron. Plasmonic Electrochromism of Metal Oxide Nanocrystals. *Electrochromic Materials and Devices*. pp. 363 - 394. Roger J. Mortimer, David R. Rosseinsky, Paul M. S. Monk, 2015. ISBN 978-3-527-33610-4

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4

- 40** Teresa Puig; Alberto Pomar; Jaume Gazquez; Anna Llordés; Anna Palau; Joffre Gutierrez; Marta Gibert; Susagna Ricart; Felip Sandiumenge; Narcis Mestres; Xavier Obradors. Grain and Grain Boundary Vortex Pinning in YBCO Coated Conductors and Ex-Situ Grown Thin Films. Flux pinning and ac loss Studies on YBCO Coated Conductors. pp. 171 - 204. M. Parans Paranthaman (Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, TN) and Venkat Selvamanickam (Superpower, Inc., Schenectady, NY, 2007. ISBN 978-1-60021-692-3

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Solid-state lithium metal batteries based on ceramic and polymer composite electrolytes

Nombre del congreso: Electroceramics XVI**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** Hasselt, Bélgica**Fecha de celebración:** 09/07/2018**Fecha de finalización:** 12/07/2018**Entidad organizadora:** Universidad de Hasselt**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad organizadora:** The European Ceramic Society, Bélgica

Anna Llordés; Jakub Zagórski; Frederic Aguesse; Antonio Gutierrez-Pardo; William Manalastas; Lucienne Buannic; Juan-Miguel Lopez del Amo; John Kilner. "Invited talk".

- 2** **Título del trabajo:** Solid-State Li Metal Batteries based on Garnet and Composite Electrolytes

Nombre del congreso: Dresden Battery Days**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** Dresden, Alemania**Fecha de celebración:** 18/09/2017**Fecha de finalización:** 20/09/2017**Entidad organizadora:** Fraunhofer IKTS**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología**Ciudad entidad organizadora:** Alemania

Anna Llordés; Frederic Aguesse; William Manalastas; Lucienne Buannic; Jakub Zagórski; Andrea Pitillas; Antonio Gutierrez-Pardo; Brahim Orayech; Juan-Miguel Lopez del Amo; Jokin Rikarte; John Kilner. "Invited talk".

- 3** **Título del trabajo:** Solid Electrolytes based on Li7La3Zr2O12 Garnets: Crystal Chemistry, Ion Transport and Implementation into Li Metal Batteries

Nombre del congreso: Spring E-MRS**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** Strasbourg, Francia**Fecha de celebración:** 22/05/2017**Fecha de finalización:** 26/05/2017**Entidad organizadora:** Materials Research Society**Ciudad entidad organizadora:** Francia



Anna Llordés; Lucienne Buannic; Frederic Aguesse; William Manalastas; Javier Carrasco; Nebil A. Katcho; Jakub Zagórski; Brahim Orayech; Juan-Miguel Lopez del Amo; John Kilner. "Oral contribution".

- 4** **Título del trabajo:** Combining Ceramic and Polymer electrolytes for better solid-state Li batteries
Nombre del congreso: New materials for better life
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 18/11/2016
Fecha de finalización: 18/11/2016
Entidad organizadora: BCMaterials
Anna Llordés.
- 5** **Título del trabajo:** Constructing Electrochromic Nanocrystal-in-glass Composite Materials from Colloidal Building Units
Nombre del congreso: 39th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Daytona Beach, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/01/2015
Fecha de finalización: 30/01/2015
Entidad organizadora: The American Ceramic Society
A.Llordés. "Presentación Oral".
- 6** **Título del trabajo:** Metal Oxide Semiconductor Plasmonic Nanocrystals and Devices
Nombre del congreso: 2013 MRS Fall Meeting & Exhibit
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/12/2013
Fecha de finalización: 06/12/2013
Entidad organizadora: Materials Research Society
Ciudad entidad organizadora: Materials Research Society,
A. Llordés. "Presentación Oral".
- 7** **Título del trabajo:** Preparation of Solution-Derived Metal Oxide Nanocomposite Films using Colloidal Nanocrystals and Polyoxometalates
Nombre del congreso: 2012 MRS Spring Meeting & Exhibit
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/04/2012
Fecha de finalización: 13/04/2012
Entidad organizadora: Materials Research Society
Ciudad entidad organizadora: Materials Research Society,
A. Llordés. "Presentación Oral".
- 8** **Título del trabajo:** Polyoxometalates and colloidal oxide nanocrystals as building blocks for solution-derived electrochromic nanocomposite films
Nombre del congreso: European Materials Research Society (MRS) Fall Meeting 2011
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 09/2011
Entidad organizadora: Materials Research Society
A. Llordés. "Presentación Oral".



- 9 Título del trabajo:** From colloidal nanocrystals to functional inorganic nanocomposite films
Nombre del congreso: MRS Spring Meeting 2011.
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/2011
Entidad organizadora: Materials Research Society
A. Llordés.
- 10 Título del trabajo:** Preparation and Device Integration of Modular Inorganic Nanocomposites
Nombre del congreso: MRS Fall Meeting 2010
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/2010
Entidad organizadora: Materials Research Society
A. Llordés.
- 11 Título del trabajo:** Tuned Strain In Complex Oxide Nanocomposites Grown From Metal-Organic Solutions
Nombre del congreso: MRS Spring Meeting 2009.
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/2009
Entidad organizadora: Materials Research Society
Llordés, A.
- 12 Título del trabajo:** Nanoparticles in YBa₂Cu₃O_{7-d} superconducting thin films
Nombre del congreso: Trends in Nanotechnology - TNT 2008
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2008
Llordés, A. "Presentación Oral".

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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Conferencia científica Power Our Future
Tipo de actividad: Comité científico organizador **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: CIC Energigune
Ciudad entidad convocante: Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 02/07/2017 - 05/07/2017

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

- 1 Nombre de la actividad:** Scientific reviewer
Funciones desempeñadas: revisar proyectos científicos_programa Severo Ochoa
Entidad de realización: CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 01/05/2017 - 15/05/2017



- 2** **Nombre de la actividad:** Scientific reviewer
Funciones desempeñadas: revisar proyectos científicos_ANR
Entidad de realización: Agence Nationale de la Recherche
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Francia
Fecha de inicio-fin: 01/02/2017 - 17/02/2017

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Ecole Polytechnique
Tipo de entidad: Universidad
 Fédérale de Lausanne (EPFL)
Facultad, instituto, centro: Laboratory of Nanochemistry for Energy
Ciudad entidad realización: Sion,
Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 31/05/2018
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 2** **Entidad de realización:** CRISMAT Research Center
Facultad, instituto, centro: Crystallography Department
Ciudad entidad realización: Caen, Francia
Fecha de inicio: 01/06/2008 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: X-Ray diffraction techniques to study interface reconstructions in epitaxial nanocomposite thin films: quantification of lattice strain, strain anisotropy and texture.
- 3** **Entidad de realización:** Hasselt University
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Inorganic and Physical Chemistry Department
Ciudad entidad realización: Hasselt, Bélgica
Fecha de inicio: 01/06/2007 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Evolved gas analysis of hybrid metal-organic materials: thermal evolution to metal oxides.

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ikerbasque Research Fellowship
Finalidad: Investigador principal
Entidad concesionaria: FUNDACION IKERBASQUE/IKERBASQUE FUNDAZIOA
Fecha de concesión: 10/2014 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 10/2018
Entidad de realización: CIC Energigune
- 2** **Nombre de la ayuda:** Estancia de movilidad en el extranjero José Castillejo
Finalidad: investigador visitante
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Gobierno de España
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de concesión: 01/02/2018 **Duración:** 4 meses
Fecha de finalización: 31/05/2018



Entidad de realización: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

3 Nombre de la ayuda: Beca doctoral I3P

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: CSIC

Fecha de concesión: 01/01/2005

Fecha de finalización: 31/12/2008

Entidad de realización: Institut de Ciencia de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Universal Smart Window Technology

Entidad concesionaria: R&D 100 Award

Ciudad entidad concesionaria: Estados Unidos de América

Fecha de concesión: 12/06/2013