



## **Víctor Manuel García Suárez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/12/2018

**v 1.4.0**

f9e398e5a186aa02daf9338f13ae800f

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.

Experiencia de 18 años como investigador: becario en la Universidad de Oviedo, Investigador Asistente (Marie Curie Early Stage Researcher durante 3 años) en la Universidad de Lancaster, contratado Juan de la Cierva, contratado Ramón y Cajal (con certificado I3), Profesor Contratado Doctor interino y Profesor Contratado Doctor I3 en la Universidad de Oviedo. Experto en cálculos de primeros principios y modelos analíticos aplicados a la nanociencia (cálculos de transporte cuántico y estructura electrónica en nanohilos, nanotubos, electrónica molecular, grafeno y otros sistemas nanométricos) y a la ciencia de materiales (simulaciones y cálculos analíticos de estructura electrónica y magnetismo en sistemas de volumen y superficies).

Autor de 70 publicaciones en revistas internacionales, algunas de gran impacto (1 Nature Materials, 2 Nature Nanotechnology, 2 Journal of the American Chemical Society, 3 Physical Review Letters), que en su conjunto han sido citadas 3,331 veces y dado un índice H de 23. Ponente en 24 charlas invitadas en congresos nacionales e internacionales. Investigador principal en un proyecto del Plan Nacional (Retos de la Sociedad), en un proyecto asociado Ramón y Cajal, en un proyecto de la Universidad de Oviedo y en dos proyectos de la Red Española de Supercomputación. Diversas estancias de investigación en centros nacionales e internacionales (Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Adam Mickiewicz, y EPFL, entre otros). Coautor de dos códigos de transporte cuántico (Smeagol y Gollum), los cuales han sido usados por más de 350 grupos de investigación en todo el mundo y han dado lugar a dos licencias académicas. Coautor de una patente sobre sensores de ADN.

Experiencia en actividades de divulgación (artículos de divulgación, charlas en institutos y colegios asturianos y entrevistas en medios de comunicación) y transferencia del conocimiento (tres contratos de investigación con la empresa ArcelorMittal). Experiencia en dirección y organización de actividades de investigación como organizador de varios congresos y escuelas, incluyendo una escuela internacional en el centro europeo de cálculo atómico y molecular (CECAM). Experiencia como docente en diversas asignaturas de Grado (8 en español + 1 en inglés) y Máster (1 en inglés) y en dirección de tesis doctorales (4) y trabajos de fin de grado (2).

## 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.

- \* 70 publicaciones en revistas SCI
- \* 3.332 citas. 2.488 sin contar autocitas (según la Web of Science).
- \* Índice H: 25.
- \* Dos artículos altamente citados: Nature Materials 4, 335 (842 citas desde 2005) y Physical Review B 73, 085414 (468 citas desde 2006).
- \* Otros 5 artículos con más de 100 citas.
- \* Dos "hot papers" (según la Web of Science) por haber obtenido una atención significativa durante los dos primeros meses: Physical Review B 73, 085414 (2006) y Dalton Transactions 42, 338 (2013).
- \* Portada de las revistas Nature Materials 4 (Towards Molecular Spintronics) y Journal of Material Chemistry 19 (Molecular spintronics and quantum computing).
- \* Coautor del código de transporte cuántico Smeagol, que ha sido usado por más de 100 grupos de investigación en todo el mundo.
- \* Coautor del código Gollum, que ha sido usado por más de 250 grupos de investigación en todo el mundo.
- \* 52 comunicaciones a congresos. 24 charlas invitadas (impartidas).

## Víctor Manuel García Suárez

Apellidos: **García Suárez**  
Nombre: **Víctor Manuel**  
ORCID: **0000-0002-7392-4648**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Física, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 18/12/2017  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221100 - Física del estado sólido  
**Funciones desempeñadas:** Investigación y docencia en el área de física de la materia condensada.  
**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica; Magnetismo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Profesor Contratado doctor	31/05/2016
2	Universidad de Oviedo	Profesor Contratado Doctor Interino	01/01/2016
3	Universidad de Oviedo	Investigador Ramón y Cajal	01/01/2011
4	Universidad de Oviedo	Investigador Juan de la Cierva	01/05/2009
5	Lancaster University	Investigador Asistente	20/10/2004
6	Universidad de Oviedo	Becario FPU	01/04/2001

- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Física, Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado      **Gestión docente (Sí/No):** No doctor  
**Teléfono:** (0034) 985102946      **Fax:** (0034) 985102952  
**Fecha de inicio-fin:** 31/05/2016 - 17/12/2017      **Duración:** 1 año - 6 meses - 18 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221100 - Física del estado sólido  
**Funciones desempeñadas:** Investigación y docencia en el área de física de la materia condensada  
**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica; Magnetismo



**Interés para docencia y/o inv.:** Investigación en nanociencia, transporte cuántico, estructura electrónica, sistemas magnéticos y ciencia de materiales. Docencia en el área de la materia condensada.

- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Física, Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor Interino      **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (0034) 985102946      **Fax:** (0034) 985102952  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 30/05/2016      **Duración:** 4 meses - 30 días  
**Modalidad de contrato:** Interino/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221100 - Física del estado sólido  
**Funciones desempeñadas:** Investigación y docencia en el área de física de la materia condensada  
**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica; Magnetismo  
**Interés para docencia y/o inv.:** Investigación en transporte cuántico y estructura electrónica, sistemas magnéticos, ciencia de materiales y ciencia de superficies. Docencia en el área de la materia condensada.
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Física, Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Universidad de Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Categoría profesional:** Investigador Ramón y Cajal      **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** (0034) 985102946      **Fax:** (0034) 985102952  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2015      **Duración:** 5 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221100 - Física del estado sólido  
**Funciones desempeñadas:** Investigación y docencia en el área de física de la materia condensada  
**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica; Magnetismo  
**Interés para docencia y/o inv.:** Investigación en transporte cuántico y estructura electrónica, sistemas magnéticos, ciencia de materiales y ciencia de superficies. Docencia en el área de la materia condensada.
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Física, Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Categoría profesional:** Investigador Juan de la Cierva      **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2009 - 31/12/2010      **Duración:** 1 año - 8 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221100 - Física del estado sólido  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 220300 - Electrónica  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 339900 - Otras especialidades tecnológicas  
**Funciones desempeñadas:** Investigación en materia condensada.  
**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos

**Interés para docencia y/o inv.:** Investigación en transporte cuántico y estructura electrónica, sistemas magnéticos, ciencia de materiales y ciencia de superficies.

**5 Entidad empleadora:** Lancaster University **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Department of Physics, Faculty of Sciences

**Ciudad entidad empleadora:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido

**Categoría profesional:** Investigador Asistente

**Teléfono:** (44) 01524 593995

**Fax:** (44) 01524 844037

**Fecha de inicio-fin:** 20/10/2004 - 31/03/2009

**Duración:** 4 años - 6 meses - 11 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 221100 - Física del estado sólido

**Secundaria (Cód. Unesco):** 220300 - Electrónica

**Terciaria (Cód. Unesco):** 339900 - Otras especialidades tecnológicas

**Funciones desempeñadas:** Investigación en materia condensada.

**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscópicos

**Interés para docencia y/o inv.:** Investigación en transporte cuántico y estructura electrónica, sistemas magnéticos, ciencia de materiales y ciencia de superficies.

**6 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Física, Facultad de Ciencias

**Ciudad entidad empleadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Categoría profesional:** Becario FPU

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Teléfono:** (34) 985102946

**Fax:** (34) 985102952

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2001 - 19/10/2004

**Duración:** 3 años - 6 meses - 19 días

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

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 221100 - Física del estado sólido

**Secundaria (Cód. Unesco):** 220300 - Electrónica

**Terciaria (Cód. Unesco):** 339900 - Otras especialidades tecnológicas

**Funciones desempeñadas:** Investigación y docencia en el área de la materia condensada.

**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscópicos

**Interés para docencia y/o inv.:** Investigación en transporte cuántico y estructura electrónica, sistemas magnéticos, ciencia de materiales y ciencia de superficies. Docencia en técnicas experimentales en física.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Física Especialidad Física de Materiales

**Ciudad entidad titulación:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/07/2000

**Premio:** Premio extraordinario de licenciatura

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Física y Ciencia de Materiales

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Fecha de titulación:** 22/12/2005

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Oviedo

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 22/12/2005

**Título de la tesis:** Selected Topics on Molecular Electronics, Magnetism and Surface Science

**Director/a de tesis:** Jaime Ferrer Rodríguez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Premio extraordinario doctor:** Si

**Fecha de obtención:** 01/07/2008

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Derechos de Autor en el ámbito de las TIC

**Entidad de titulación:** Grupo de Universidades G9

**Fecha de finalización:** 02/05/2018

**Tipo de entidad:** Grupo de Universidades

**Duración en horas:** 38 horas
- Título de la formación:** Creación de entornos virtuales de aprendizaje

**Entidad de titulación:** Grupo de Universidades G9

**Fecha de finalización:** 16/04/2018

**Tipo de entidad:** Grupo de Universidades

**Duración en horas:** 25 horas
- Título de la formación:** Aplicación Didáctica de las Herramientas de la Web 2.0 para el Trabajo Colaborativo

**Entidad de titulación:** Grupo de Universidades G9

**Fecha de finalización:** 24/04/2017

**Tipo de entidad:** Grupo de Universidades

**Duración en horas:** 10 horas



- 4** **Título de la formación:** Iniciación a los problemas inversos  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 04/07/2016 **Duración en horas:** 10 horas
- 5** **Título de la formación:** Educación digital inclusiva. Diseño de contenidos y recursos accesibles  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2016 **Duración en horas:** 24 horas
- 6** **Título de la formación:** Qué debo saber como profesor para facilitar la inserción laboral de mis alumnos  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 13/04/2016 **Duración en horas:** 10 horas
- 7** **Título de la formación:** Buscando información y construyendo la identidad digital científica de un autor con Google Scholar y las redes sociales académicas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 25/02/2016 **Duración en horas:** 15 horas
- 8** **Título de la formación:** Tratamiento de imágenes digitales e ilustración científica  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 12/02/2016 **Duración en horas:** 10 horas
- 9** **Título de la formación:** Normativa sobre evaluación de los estudiantes universitarios  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 20/04/2015 **Duración en horas:** 10 horas
- 10** **Título de la formación:** Cómo planificar una tutoría grupal: algunos ejemplos prácticos  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 09/04/2014 **Duración en horas:** 8 horas
- 11** **Título de la formación:** Fuentes de financiación europea para proyectos de investigación. De la idea inicial a la gestión posterior  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 14/03/2013 **Duración en horas:** 10 horas
- 12** **Título de la formación:** Primeros auxilios y prevención de riesgos laborales en la Universidad de Oviedo  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 21/02/2013 **Duración en horas:** 12 horas
- 13** **Título de la formación:** Cómo difundir y promocionar la identidad digital e investigadora del profesorado universitario  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 04/02/2013 **Duración en horas:** 15 horas
- 14** **Título de la formación:** Seguridad de la información  
**Entidad de titulación:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 05/12/2012 **Duración en horas:** 1 hora
- 15** **Título de la formación:** Seguridad informática en el entorno personal  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 14/10/2011 **Duración en horas:** 10 horas





- 16** **Título de la formación:** Sistema y proceso de evaluación de proyectos de investigación en la ANEP  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 17/12/2010 **Duración en horas:** 10 horas
- 17** **Título de la formación:** Cómo desarrollar estrategias motivacionales y competencias de expresión oral  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 19/10/2010 **Duración en horas:** 10 horas
- 18** **Título de la formación:** Derechos y deberes del profesorado en el ámbito de la organización universitaria  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 14/06/2010 **Duración en horas:** 12 horas
- 19** **Título de la formación:** Estrategias para impulsar las competencias éticas en las titulaciones científicas y tecnológicas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 11/06/2010 **Duración en horas:** 10 horas
- 20** **Título de la formación:** El Bachillerato, los ciclos formativos de grado superior y la nueva PAU  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 15/03/2010 **Duración en horas:** 10 horas
- 21** **Título de la formación:** El trato con los medios de comunicación  
**Entidad de titulación:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 12/06/2007 **Duración en horas:** 2 horas
- 22** **Título de la formación:** Propiedad intelectual para investigadores  
**Entidad de titulación:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 14/06/2006 **Duración en horas:** 1 hora

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán		A1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Física del Estado Sólido  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 2018 **Fecha de finalización:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Ondas y Electromagnetismo  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Forestal y del Medio Natural, Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos, Ingeniería Civil e Ingeniería Geomática y Topografía y el Doble Grado en Ingeniería Civil  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Mieres
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Física de Materiales Funcionales  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 2014 **Fecha de finalización:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Numéricos y sus Aplicaciones a la Física  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grado de Geología  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Geología
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física Moderna  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 2016 **Fecha de finalización:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Simulación de Materiales y Nanoestructuras Magnéticas  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Nanotecnologías  
**Titulación universitaria:** Ingeniería de Telecomunicaciones  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingenieros de Gijón



- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Física Computacional  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Física  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Física del Estado Sólido Avanzado  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Física  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Experimentales en Física III  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Física  
**Fecha de inicio:** 2004 **Fecha de finalización:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Control of nanolight in 2D Materials  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Pablo Alonso González  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Alejandro Muñoz Manterola  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Identificar palabras clave:** Física 1m -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Física nq -- optica cuántica y no lineal:  
**Fecha de defensa:** 26/07/2018
- 2** **Título del trabajo:** Estudio teórico de las propiedades de transporte en uniones de molécula simple  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jaime Ferrer Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Rubén Rodríguez Ferradás  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Identificar palabras clave:** Física 1m -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica  
**Fecha de defensa:** 03/02/2016
- 3** **Título del trabajo:** Diseño y simulación de dispositivos electrónicos en la nanoescala  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Jaime Ferrer Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Pelayo Fernández Acebal



**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscópicos

**Fecha de defensa:** 18/06/2013

- 4** **Título del trabajo:** Mechanical and Electrical Control of Transport Through Single Molecules  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Colin Lambert  
**Entidad de realización:** Lancaster University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Alumno/a:** Rachel Sparks  
**Calificación obtenida:** Pass with corrections  
**Identificar palabras clave:** Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscópicos; Estructura electrónica  
**Fecha de defensa:** 28/05/2012
- 5** **Título del trabajo:** Estructura Eléctrica de Metaloporfirinas  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** Jaime Ferrer Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Rubén Rodríguez Ferradás  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Identificar palabras clave:** Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscópicos; Estructura electrónica  
**Fecha de defensa:** 06/06/2011
- 6** **Título del trabajo:** An Understanding of the Electrical Characteristics of Organic Molecular Devices  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Colin Lambert  
**Entidad de realización:** Lancaster University  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Alumno/a:** Christopher Finch  
**Calificación obtenida:** Pass with minor corrections  
**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscópicos  
**Fecha de defensa:** 01/06/2008
- 7** **Título del trabajo:** Quantum Transport in Nanowires and Molecular Structures  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Colin Lambert  
**Entidad de realización:** Lancaster University  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Alumno/a:** Skon Sirichantaropass  
**Calificación obtenida:** Pass with minor corrections  
**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscópicos  
**Fecha de defensa:** 07/01/2008



## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Plan Anual de Actividades UCC+i UniOvi (MINECO- 18-FCT-2017-11879)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Importe concedido:** 35.000 €  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad      **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/03/2019
- 2** **Título del proyecto:** XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo (MINECO-16-FCT-17-10964)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Importe concedido:** 18.000 €  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad      **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2017 - 31/12/2017
- 3** **Título del proyecto:** Congreso Asturiano de Métodos Numéricos Aplicados a la Física (CAMNAF)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Importe concedido:** 80 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2016 - 31/07/2017
- 4** **Título del proyecto:** XVI Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo (MINECO-16-FCT-15-10307)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Importe concedido:** 12.000 €  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad      **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2016 - 31/12/2016
- 5** **Título del proyecto:** Plan Anual de Actividades UCC+i UniOvi (MINECO-FCT-15-9470)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Importe concedido:** 18.000 €  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad      **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016
- 6** **Título del proyecto:** Plan Anual de Actividades UCC+i UniOvi (MINECO-FCT-14-8145)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Importe concedido:** 2.000 €  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad      **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/12/2015



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

**Nombre del evento:** Jornadas de Innovación Docente

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Mieres, Principado de Asturias, España

**Fecha de presentación:** 17/11/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

Enseñanza de la nanotecnología a audiencias no expertas.

## 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:** Diseño y simulación de dispositivos termoelectricos eficientes en la nanoescala  
**Identificar palabras clave:** Fisica sm -- estructura de materiales; Fisica lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica; Magnetismo  
**Identificar palabras clave:** Fisica sm -- estructura de materiales; Fisica lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica; Magnetismo  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Nº de personas/año:** 2  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad  
**Cód. según financiadora:** FIS2015-63918-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 121.000 €  
**Resultados relevantes:** Resultados teóricos sobre las propiedades estructurales, electrónicas y de transporte de sistemas bidimensionales y uniones moleculares. Desarrollo de un código de transporte cuántico (Gollum).  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Aportación del solicitante:** Dirección del proyecto. Diseño de modelos sencillos y simulaciones de primeros principios para estudiar sistemas nanométricos (estructura y propiedades electrónicas y de transporte).
- 2** **Nombre del proyecto:** Molecular-Scale Electronics (MOLESCO)  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martin Bryce

**Nº de investigadores/as:** 40

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Entidad Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017

**Cuantía total:** 2.800.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Grupo de investigación en nanooncología

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Ferrer Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 16

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2014 - 01/12/2017

**Cuantía total:** 224.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Nanoluz en materiales

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Alonso González; Víctor Manuel García Suárez; Luis Manuel Álvarez Prado

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 01/10/2017

**Cuantía total:** 40.000 €

**5 Nombre del proyecto:** Electronic transport, spin and charge dynamics in nanostructures

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Manuel García Suárez; Bogdan Bulka

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Educación Superior (Polonia) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Varsovia, Mazowieckie, Polonia

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 30/09/2016

**Cuantía total:** 5.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Diseño y modelización de nuevos dispositivos nanoelectrónicos

**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física Im -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica; Magnetismo

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Ferrer Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Nº de personas/año:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. FIS2012-34858

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** FIS2012-34858

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2012 - 01/11/2015**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 55.000 €**Resultados relevantes:** Resultados teóricos sobre dispositivos basados en electrónica molecular, materiales bidimensionales y otros dispositivos nanométricos**Aportación del solicitante:** Investigaciones teóricas basadas en modelos sencillos y simulaciones de primeros principios sobre sistemas de tamaño nanométrico.**7 Nombre del proyecto:** Diseño de dispositivos magneto-ópticos y electrónicos en la nanoescala**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Manuel García Suárez**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 01/01/2015**Cuantía total:** 1.428 €**8 Nombre del proyecto:** Simulación de nanopartículas de ZnO puras y dopadas con cobalto**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física Im -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscópicos; Estructura electrónica; Magnetismo**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física Im -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscópicos; Estructura electrónica; Magnetismo**Modalidad de proyecto:** De investigación**Ámbito geográfico:** Nacional

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Manuel García Suárez; Gul Rahman; Juliana Morbec**Nº de investigadores/as:** 3**Nº de personas/año:** 3**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Red Española de Supercomputación**Cód. según financiadora:** QCM-2014-1-0036**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2014 - 30/06/2014**Duración:** 3 meses**Entidad/es participante/s:** Quaid-i-Azam University, Islamabad, Pakistan; Universidad de Oviedo; University of California, Davis, California**Cuantía total:** 2.857,5 €**Resultados relevantes:** Resultados sobre la estructura y magnetismo de nanopartículas de ZnO puras y dopadas con cobalto**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**Aportación del solicitante:** Dirección del proyecto. Diseño de los cálculos de primeros principios y análisis de los resultados.**9 Nombre del proyecto:** Nanoelectrónica: Conceptos, teoría y modelización (NanoCTM)**Entidad de realización:** Lancaster University**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Colin Lambert**Nº de investigadores/as:** 40**Entidad/es financiadora/s:**





Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Entidad Europea**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2013**Cuantía total:** 2.470.000 €

**10 Nombre del proyecto:** Efecto de impurezas y vacancias en las propiedades electrónicas y de transporte de semiconductores magnéticos

**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física Im -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscópicos; Estructura electrónica; Magnetismo

**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física Im -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscópicos; Estructura electrónica; Magnetismo

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Manuel García Suárez; Gul Rahman; Jaime Ferrer Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nº de personas/año:** 3

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Red Española de Supercomputación

**Cód. según financiadora:** FI-2012-3-0014

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2012 - 30/04/2013

**Duración:** 6 meses

**Entidad/es participante/s:** Quaid-i-Azam University, Islamabad, Pakistan; Universidad de Oviedo

**Cuantía total:** 4.000,5 €

**Resultados relevantes:** Propiedades electrónicas y de transporte de materiales bidimensionales (siliceno). Estudio del efecto de vacancias e impurezas.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Dirección del proyecto. Diseño de los cálculos de primeros principios y análisis de los resultados.

**11 Nombre del proyecto:** Proyecto asociado Ramón y Cajal

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Manuel García Suárez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. RyC-2010-06053

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012

**Aportación del solicitante:** - Investigación en temas de electrónica molecular, cálculos de primeros principios y ciencia de materiales. - Concesión de un contrato al estudiante de doctorado Rubén Rodríguez Ferradás por 11 meses (1/1/2011 - 30/11/2011).

**12 Nombre del proyecto:** Simulación de nuevas propiedades funcionales en nanoelectrónica y nanomagnetismo

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Ferrer Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. FIS2009-07081

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2009 - 01/11/2012

**Cuantía total:** 45.000 €

**13 Nombre del proyecto:** Interplay of electron interactions and symmetry effects in electronic transport through nanostructures

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bogdan Bulka

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Educación Superior (Polonia) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Varsovia, Mazowieckie, Polonia

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2012

**Cuantía total:** 20.000 €

**14 Nombre del proyecto:** Fundamentos de ensamblaje en electronica molecular (FUNMOLS)

**Entidad de realización:** Lancaster University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martin Bryce

**Nº de investigadores/as:** 40

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Entidad Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2012

**Cuantía total:** 2.800.000 €

**15 Nombre del proyecto:** Fundamentals of Nanoelectronics

**Entidad de realización:** Lancaster University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Colin Lambert

**Nº de investigadores/as:** 40

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Entidad Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2004 - 30/03/2008

**Cuantía total:** 1.500.000 €

**16 Nombre del proyecto:** Basic technology on molecular electronics

**Entidad de realización:** Lancaster University **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Colin Lambert

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council) y DTI (Department of Trade and Industry) del Reino Unido

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Swindon, Gloucestershire, Wiltshire and North Somerset, Reino Unido

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2008

**Cuantía total:** 100.000 €



- 17 Nombre del proyecto:** Desarrollo técnicas de cálculo eficientes para materiales y dispositivos nanométricos de índole superconductor o magnética  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Ferrer Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Subdirección General de Proyectos de Investigación. BFM2003-03156  
**Fecha de inicio-fin:** 20/12/2003 - 20/12/2006  
**Cuantía total:** 38.800 €
- 18 Nombre del proyecto:** Dinámica en la nanoescala, coherencia y computación  
**Entidad de realización:** Lancaster University      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Colin Lambert  
**Nº de investigadores/as:** 40  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea      **Tipo de entidad:** Entidad Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2000 - 30/03/2004  
**Cuantía total:** 180.000 €
- 19 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas técnicas de cálculo en superconductividad mesoscópica. Estudio de las propiedades magnéticas y de transporte de materiales magnéticos y de sistemas de multicapas magnéticas  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Ferrer Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGE BFM2000-0526      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 20/12/2000 - 20/12/2003  
**Cuantía total:** 24.791 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Estudio teórico de la interacción entre fronteras de grano de hierro y carbono  
**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física Im -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial      **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Manuel García Suárez; David Noriega Pérez; Diego José Carrascal Camino  
**Nº de investigadores/as:** 3      **Nº de personas/año:** 3  
**Entidad/es participante/s:** ArcelorMittal; Universidad de Oviedo  
**Tipo de proyecto:** Cooperación



**Fecha de inicio:** 02/03/2018

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 7.020 €

**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica

**2 Nombre del proyecto:** Estudio teórico de la interacción entre fronteras de grano de hierro y carbono

**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Manuel García Suárez; David Noriega Pérez; Diego José Carrascal Camino

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nº de personas/año:** 3

**Entidad/es participante/s:** ArcelorMittal; Universidad de Oviedo

**Tipo de proyecto:** Cooperación

**Fecha de inicio:** 05/05/2017

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 7.020 €

**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica

**3 Nombre del proyecto:** Estudio técnico de la interacción entre fronteras de grano de hierro y grafeno

**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Manuel García Suárez; David Noriega Pérez; Diego José Carrascal Camino

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nº de personas/año:** 3

**Entidad/es participante/s:** ArcelorMittal; Universidad de Oviedo

**Tipo de proyecto:** Cooperación

**Fecha de inicio:** 29/08/2016

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 3.510 €

**Identificar palabras clave:** Física sm -- estructura de materiales; Física lm -- sistemas de bajas dimensiones y mesoscopicos; Estructura electronica



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Licencia académica (copyright) Gollum  
**Derechos de autor:** Si  
**Inventores/autores/obtenedores:** Jaime Ferrer Rodríguez; Colin Lambert; Víctor Manuel García Suárez; David Zsolt Manrique; David Visontai; Laszlo Oroszlani; Rubén Rodríguez Ferradás; Iain Grace; Steven Bailey; Katalin Guillemot; Hatef Sadeghi; Laith Algharagholy  
**Entidad titular de derechos:** Lancaster University  
**País de inscripción:** Reino Unido  
**Fecha de registro:** 2014  
**Fecha de concesión:** 2014
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Patente sobre sensores de ADN basados en grafeno  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención **Derechos de autor:** Si  
**Inventores/autores/obtenedores:** Colin Lambert; Hatef Sadeghi; Laith Algharagholy; Steven Bailey; Jaime Ferrer Rodríguez; Víctor Manuel García Suárez  
**Entidad titular de derechos:** Lancaster University  
**Nº de solicitud:** GB1322399.5  
**País de inscripción:** Reino Unido  
**Fecha de registro:** 18/12/2013  
**Fecha de concesión:** 2014
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Licencia académica (copyright) Smeagol  
**Derechos de autor:** Si  
**Inventores/autores/obtenedores:** Alexandre Reilly Rocha; Víctor Manuel García Suárez; Steven Bailey; Colin Lambert; Jaime Ferrer Rodríguez; Stefano Sanvito  
**Entidad titular de derechos:** Trinity College Dublin  
**País de inscripción:** Irlanda  
**Fecha de registro:** 2005  
**Fecha de concesión:** 2005





- 7** Altaf Ur Rahman; Gul Rahman; Victor M. Garcia-Suarez. Development of spontaneous magnetism and half-metallicity in monolayer MoS<sub>2</sub>. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 443, pp. 343 - 351. Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0304-8853](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0304-8853)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Qingqing Wu; Hatef Sadeghi; Victor Manuel Garcia-Suarez; Jaime Ferrer; Colin J. Lambert. Thermoelectricity in vertical graphene-C-60-graphene architectures. *Scientific Reports*. 7, pp. 11680 - 11687. (Reino Unido): 2017. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:2045-2322](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:2045-2322)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Gul Rahman; Juliana M. Morbec; Ruben Ferradas; Victor M. Garcia-Suarez; Niall J. English. Distortion induced magnetic phase transition in cubic BaFeO<sub>3</sub>. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 401, pp. 1097 - 1105. 2016. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0304-8853](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0304-8853)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Ruben R. Ferradas; Santiago Marques-Gonzalez; Henry M. Osorio; Jaime Ferrer; Pilar Cea; David C. Milan; Andrea Vezzoli; Simon J. Higgins; Richard J. Nichols; Paul J. Low; Victor M. Garcia-Suarez; Santiago Martin. Low variability of single-molecule conductance assisted by bulky metal-molecule contacts. *Rsc Advances*. 6 - 79, pp. 75111 - 75121. 2016. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:2046-2069](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:2046-2069)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** T. Kostyrko; V. M. Garcia-Suarez; M. Wawrzyniak-Adamczewska; J. Ferrer. On determining defects identity in carbon nanotubes using charge probes. *Applied Surface Science*. 373, pp. 13 - 18. 2016. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0169-4332](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0169-4332)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** David C. Milan; Oday A. Al-Owaedi; Marie-Christine Oerthel; Santiago Marques-Gonzalez; Richard J. Brooke; Martin R. Bryce; Pilar Cea; Jaime Ferrer; Simon J. Higgins; Colin J. Lambert; Paul J. Low; David Zsolt Manrique; Santiago Martin; Richard J. Nichols; Walther Schwarzacher; Victor M. Garcia-Suarez. Solvent Dependence of the Single Molecule Conductance of Oligoynes-Based Molecular Wires. *Journal of Physical Chemistry C*. 120 - 29, pp. 15666 - 15674. 2016. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:1932-7447](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:1932-7447)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Hiroaki Ozawa; Masoud Baghernejad; Oday A. Al-Owaedi; Veerabhadrao Kaliginedi; Takumi Nagashima; Jaime Ferrer; Thomas Wandlowski; Victor M. Garcia-Suarez; Peter Broekmann; Colin J. Lambert; Masa-aki Haga. Synthesis and Single-Molecule Conductance Study of Redox-Active Ruthenium Complexes with Pyridyl and Dihydrobenzo[b]thiophene Anchoring Groups. *Chemistry-a European Journal*. 22 - 36, pp. 12732 - 12740. 2016. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:1521-3765](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:1521-3765)>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



14

Pablo Rivero; Victor Manuel Garcia-Suarez; David Pereniguez; Kainen Utt; Yurong Yang; Laurent Bellaiche; Kyungwha Park; Jaime Ferrer; Salvador Barraza-Lopez. Systematic pseudopotentials from reference eigenvalue sets for DFT calculations. Computational Materials Science. 98, pp. 372 - 389. 2015. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0121-9758\(201505\)98:372:1-0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0121-9758(201505)98:372:1-0)> ISSN 0927-0256

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

15

Pablo Rivero; Victor Manuel Garcia-Suarez; David Pereniguez; Kainen Utt; Yurong Yang; Laurent Bellaiche; Kyungwha Park; Jaime Ferrer; Salvador Barraza-Lopez. Systematic pseudopotentials from reference eigenvalue sets for DFT calculations: Pseudopotential files. Data in brief. 3, pp. 21 - 3. 2015. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=MEDLINE&KeyUT=MEDLINE:0190-6274\(201505\)3:21:1-0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=MEDLINE&KeyUT=MEDLINE:0190-6274(201505)3:21:1-0)> ISSN 2352-3409

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

16

J. Ferrer; C. J. Lambert; V. M. Garcia-Suarez; D. Zs Manrique; D. Visontai; L. Oroszlany; R. Rodriguez-Ferradas; I. Grace; S. W. D. Bailey; K. Gillemot; Hatf Sadeghi; L. A. Algharagholly. GOLLUM: a next-generation simulation tool for electron, thermal and spin transport. New Journal of Physics. 16, pp. 093029 - 093095. 2014. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0167-9792\(201409\)16:093029:1-0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0167-9792(201409)16:093029:1-0)> ISSN 1367-2630

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

17

Hatf Sadeghi; L. Algharagholly; T. Pope; S. Bailey; D. Visontai; D. Manrique; J. Ferrer; V. Garcia-Suarez; Sara Sangtarash; Colin J. Lambert. Graphene Sculpture Nanopores for DNA Nucleobase Sensing. Journal of Physical Chemistry B. 118 - 24, pp. 6908 - 6914. 2014. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0152-1384\(201411\)118:24:6908-14](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0152-1384(201411)118:24:6908-14)> ISSN 1520-6106

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

18

Victor M Garcia-Suarez; Colin J Lambert; David Zs Manrique; Thomas Wandlowski. Redox control of thermopower and figure of merit in phase-coherent molecular wires. Nanotechnology. 25 - 20, pp. 205402 - 205402. 2014. ISSN 1361-6528

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

19

Pablo Rivero; Jia-An Yan; Victor M. Garcia-Suarez; Jaime Ferrer; Salvador Barraza-Lopez. Stability and properties of high-buckled two-dimensional tin and lead. Physical Review B. 90 - 24, pp. 241408 - 241412. 2014. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0169-9969\(201412\)90:24:241408-6](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0169-9969(201412)90:24:241408-6)> ISSN 2469-9969

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

20

V. M. Garcia-Suarez; R. Ferradas; J. Ferrer. Impact of Fano and Breit-Wigner resonances in the thermoelectric properties of nanoscale junctions. Physical Review B. 88 - 23, pp. 235417 - 235425. 2013. ISSN 2469-9969

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

21

G. Rahman; V.M. García-Suárez; J.M. Morbec. Intrinsic magnetism in nanosheets of SnO<sub>2</sub>: A first-principles study. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 328, pp. 104 - 108. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84869459385&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0304-8853

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





- 22** S. Marqués-González; D.S. Yufit; J.A.K. Howard; S. Martín; H.M. Osorio; V.M. García-Suárez; R.J. Nichols; S.J. Higgins; P. Cea; P.J. Low. Simplifying the conductance profiles of molecular junctions: The use of the trimethylsilylethynyl moiety as a molecule-gold contact. *Dalton Transactions*. 42 - 2, pp. 338 - 341. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84870876328&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1477-9226  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Gul Rahman; Naseem Ud Din; Victor M. Garcia-Suarez; Erjun Kan. Stabilizing intrinsic defects in SnO<sub>2</sub>. *Physical Review B*. 87 - 20, pp. 205205 - 205214. 2013. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** R. Ferradas; V. M. Garcia-Suarez; J. Ferrer. Symmetry-induced quantum interference effects in metalloporphyrin wires. *Journal of Physics-Condensed Matter*. 25 - 32, pp. 325501 - 325517. 2013. ISSN 1361-648X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** V. M. Garcia-Suarez; R. Ferradas; D. Carrascal; J. Ferrer. Universality in the low-voltage transport response of molecular wires physisorbed onto graphene electrodes. *Physical Review B*. 87 - 23, pp. 235425 - 235430. 2013. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** A. García-Fuente; V.M. García-Suárez; J. Ferrer; A. Vega. Charge and spin transport properties of Mo<sub>2</sub>X<sub>2</sub> (X = Fe,Co,Ni) molecular contacts. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 85 - 22, pp. 224433 - 224439. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84863302375&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** V. Kaliginedi; P. Moreno-García; H. Valkenier; W. Hong; V.M. García-Suárez; P. Buitter; J.L.H. Otten; J.C. Hummelen; C.J. Lambert; T. Wandlowski. Correlations between molecular structure and single-junction conductance: A case study with oligo(phenylene-ethynylene)-type wires. *Journal of the American Chemical Society*. 134 - 11, pp. 5262 - 5275. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84858682487&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0002-7863  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** D. Carrascal; V.M. García-Suárez; J. Ferrer. Impact of edge shape on the functionalities of graphene-based single-molecule electronics devices. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 85 - 19, pp. 195434 - 195444. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84861671035&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** V.M. García-Suárez; J. Ferrer. Nonequilibrium transport response from equilibrium transport theory. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 86 - 12, pp. 125446 - 125449. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84867026313&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** V.M. García-Suárez; C.J. Lambert. First-principles scheme for spectral adjustment in nanoscale transport. *New Journal of Physics*. 13, pp. 053026 - 053041. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79956310322&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1367-2630  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** G. Sedghi; V.M. García-Suárez; L.J. Esdaile; H.L. Anderson; C.J. Lambert; S. Martín; D. Bethell; S.J. Higgins; M. Elliott; N. Bennett; J.E. MacDonald; R.J. Nichols. Long-range electron tunnelling in oligo-porphyrin molecular wires. *Nature Nanotechnology*. 6 - 8, pp. 517 - 523. Nature Publishing Group, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79961209824&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1748-3395



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 32** R.E. Sparks; V.M. García-Suárez; D.Z. Manrique; C.J. Lambert. Quantum interference in single molecule electronic systems. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 83 - 7, pp. 075437 - 075446. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79961049717&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** A. García-Fuente; V.M. García-Suárez; J. Ferrer; A. Vega. Structure and electronic properties of molybdenum monatomic wires encapsulated in carbon nanotubes. *Journal of Physics Condensed Matter*. 23 - 26, pp. 265302 - 265310. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79960001836&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1361-648X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Impact of dimerization and stretching on the transport properties of molybdenum atomic wires. *Nanotechnology*. 21, pp. 095205 - 095213. 05/03/2010. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/0957-4484/21/9/095205>>. ISSN 1361-6528  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** T. Kostyrko; V.M. García-Suárez; C.J. Lambert; B.R. Buřka. Current rectification in molecular junctions produced by local potential fields. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 81 - 8, pp. 085308 - 085314. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77954882233&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** K. Park; S. Barraza-Lopez; V.M. García-Suárez; J. Ferrer. Effects of bonding type and interface geometry on coherent transport through the single-molecule magnet Mn<sub>12</sub>. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 81 - 12, pp. 125447 - 125458. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955207253&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** G. Rahman; V.M. García-Suárez. Surface-induced magnetism in C-doped SnO<sub>2</sub>. *Applied Physics Letters*. 96 - 5, pp. 052508 - 052510. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-76449091082&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1077-3118  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Adverse effects of asymmetric contacts on single molecule conductances of HS(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub> COOH in nanoelectrical junctions. *Nanotechnology*. 20, pp. 125203 - 125211. 25/03/2009. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/0957-4484/20/12/125203/>>. ISSN 1361-6528  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** V.M. García-Suárez; D.Zs. Manrique; C.J. Lambert; J. Ferrer. Anisotropic magnetoresistance in atomic chains of iridium and platinum from first principles. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 79 - 6, pp. 060408 - 060411. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-61849121367&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** X.H. Zheng; G.R. Zhang; Z. Zeng; V.M. García-Suárez; C.J. Lambert. Effects of antidots on the transport properties of graphene nanoribbons. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 80 - 7, pp. 075413 - 075417. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70349102948&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 41** S. Barraza-Lopez; K. Park; V. García-Suárez; J. Ferrer. First-principles study of electron transport through the single-molecule magnet Mn<sub>12</sub>. *Physical Review Letters*. 102 - 24, pp. 246801 - 246804. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67549127234&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1079-7114  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** J. Ferrer; V.M. García-Suárez. From microelectronics to molecular spintronics: An explorer's travelling guide. *Journal of Materials Chemistry*. 19 - 12, pp. 1696 - 1717. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-62249095286&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1364-5501  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** C.M. Finch; V.M. García-Suárez; C.J. Lambert. Giant thermopower and figure of merit in single-molecule devices. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 79 - 3, pp. 033405 - 033408. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-59249090719&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** C. Wang; A.S. Batsanov; M.R. Bryce; S. Martín; R.J. Nichols; S.J. Higgins; V.M. García-Suárez; C.J. Lambert. Oligoynes single molecule wires. *Journal of the American Chemical Society*. 131 - 43, pp. 15647 - 15654. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70350656070&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0002-7863  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** S. Barraza-Lopez; K. Park; V. García-Suárez; J. Ferrer. Spin-filtering effect in the transport through a single-molecule magnet Mn<sub>12</sub> bridged between metallic electrodes. *Journal of Applied Physics*. 105 - 7, pp. 07E309 - 07E3011. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-65249110504&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** J. Ferrer; V.M. García-Suárez. Tuning the conductance of molecular junctions: Transparent versus tunneling regimes. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 80 - 8, pp. 085426 - 085435. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70349467429&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** C.M. Finch; S. Sirichantaropass; S.W. Bailey; I.M. Grace; V.M. García-Suárez; C.J. Lambert. Conformation dependence of molecular conductance: Chemistry versus geometry. *Journal of Physics Condensed Matter*. 20 - 2, pp. 022203 - 022207. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-43049139920&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1361-648X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** V.M. García-Suárez; C.J. Lambert. Non-trivial length dependence of the conductance and negative differential resistance in atomic molecular wires. *Nanotechnology*. 19 - 45, pp. 455203 - 455207. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-58149235151&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1361-6528  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** V.M. García-Suárez; C.J. Lambert. Tailoring the Fermi level of the leads in molecular-electronic devices. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 78 - 23, pp. 235412 - 025417. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-58049104593&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 50** R.C. Hoft; M.J. Ford; V.M. García-Suárez; C.J. Lambert; M.B. Cortie. The effect of stretching thiyl- and ethynyl-Au molecular junctions. *Journal of Physics Condensed Matter*. 20 - 2, pp. 025207 - 025215. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-43049101502&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1361-648X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** G. Rahman; V.M. García-Suárez; S.C. Hong. Vacancy-induced magnetism in SnO<sub>2</sub>: A density functional study. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 78 - 18, pp. 184404 - 184408. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-56349102292&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** J.S. Thakur; H.E. Prakasam; L. Zhang; E.F. McCullen; L. Rimai; V.M. García-Suárez; R. Naik; K.Y.S. Ng; G.W. Auner. Characteristic jump in the electrical properties of a Pd/AlN/Si -based device on exposure to hydrogen. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 75 - 7, pp. 075308 - 075312. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846794304&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** S. Sirichantaropass; V.M. García-Suárez; C.J. Lambert. Electronic properties of alkali- and alkaline-earth-intercalated silicon nanowires. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 75 - 7, pp. 722 - 724. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33847260627&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** X. Zeng; C. Wang; M.R. Bryce; A.S. Batsanov; S. Sirichantaropass; V.M. García-Suárez; C.J. Lambert; I. Sage. Functionalized 8 nm long aryleneethynylene molecular wire with alkyne termini. *European Journal of Organic Chemistry*. 31, pp. 5244 - 5249. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-35848931922&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1099-0690  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** P. Major; G. Tichy; J. Cserti; V.M. García-Suárez; S. Sirichantaropass. Geometry dependence of the conductance oscillations of monovalent atomic chains. *Physica Status Solidi (B) Basic Research*. 244 - 2, pp. 677 - 684. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33847066323&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1521-3951  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** S. Athanasopoulos; S.W. Bailey; J. Ferrer; V.M.G. Suárez; C.J. Lambert; A.R. Rocha; S. Sanvito. Giant magnetoresistance of nickel-contacted carbon nanotubes. *Journal of Physics Condensed Matter*. 19 - 4, pp. 042201 - 042207. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33947594727&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1361-648X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** L. Fernández-Seivane; V.M. García-Suárez; J. Ferrer. Predictions for the formation of atomic chains in mechanically controllable break-junction experiments. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 75 - 7, pp. 075415 - 075420. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33847054805&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** V.M. García-Suárez; T. Kostyrko; S. Bailey; C. Lambert; B.R. Bulka. Study of the transport properties of a molecular junction as a function of the distance between the leads. *Physica Status Solidi (B) Basic Research*. 244 - 7, pp. 2443 - 2447. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34547252591&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1521-3951  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 59** Victor M. Garcia-Suarez; Jaime Ferrer; Colin J. Lambert; IEEE. Electronic properties of metallocene wires. 2006 International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, Vols 1 and 2. pp. 722 - 724. 2006. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 60** P. Major; V.M. García-Suárez; S. Sirichantaropass; J. Cserti; C.J. Lambert; J. Ferrer; G. Tichy. Nonuniversal behavior of the parity effect in monovalent atomic wires. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 73 - 4, pp. 045421 - 045424. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33144485713&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 61** A.R. Rocha; V.M. García-Suárez; S. Bailey; C. Lambert; J. Ferrer; S. Sanvito. Spin and molecular electronics in atomically generated orbital landscapes. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 73 - 8, pp. 085414 - 085435. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33244475319&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 62** V.M. García-Suárez; J. Ferrer; C.J. Lambert. Strongly correlated electron physics in nanotube-encapsulated metallocene chains. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 74 - 20, pp. 205421 - 205431. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33751171312&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 63** V.M. García-Suárez; J. Ferrer; C.J. Lambert. Tuning the electrical conductivity of nanotube-encapsulated metallocene wires. Physical Review Letters. 96 - 10, pp. 106804 - 106807. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33645001687&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1079-7114
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 64** V.M. García-Suárez; A.R. Rocha; S.W. Bailey; C.J. Lambert; S. Sanvito; J. Ferrer. Conductance oscillations in zigzag platinum chains. Physical Review Letters. 95 - 25, pp. 256804 - 256807. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-29144456681&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1079-7114
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 65** F. Calleja; V.M. García-Suárez; J.J. Hinarejos; J. Ferrer; A.L. De Vázquez Parga; R. Miranda. Relationship between strain and the surface electronic structure of Cu(111) films on Ru(0001): Theory and experiment. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 71 - 12, pp. 125412 - 125417. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-20144383633&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 66** V.M. García-Suárez; A.R. Rocha; S.W. Bailey; C.J. Lambert; S. Sanvito; J. Ferrer. Single-channel conductance of H<sub>2</sub> molecules attached to platinum or palladium electrodes. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 72 - 4, pp. 045437 - 045442. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33749233647&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2469-9969
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 67** A.R. Rocha; V.M. García-SUÁREZ; S.W. Bailey; C.J. Lambert; J. Ferrer; S. Sanvito. Towards molecular spintronics. Nature Materials. 4 - 4, pp. 335 - 339. Nature Publishing Group, 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-16244403960&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1476-1122
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista



- 68** V.M. García-Suárez; C.M. Newman; C.J. Lambert; J.M. Pruneda; J. Ferrer. First principles simulations of the magnetic and structural properties of iron. *European Physical Journal B.* 40 - 4, pp. 371 - 377. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-6344246323&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1434-6036  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** V.M. García-Suárez; C.M. Newman; C.J. Lambert; J.M. Pruneda; J. Ferrer. Optimized basis sets for the collinear and non-collinear phases of iron. *Journal of Physics Condensed Matter.* 16 - 30, pp. 5453 - 5459. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-3843092725&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1361-648X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** R. Otero; F. Calleja; V.M. García-Suárez; J.J. Hinarejos; J. De la Figuera; J. Ferrer; A.L. Vázquez de Parga; R. Miranda. Tailoring surface electronic states via strain to control adsorption: O/Cu/Ru(0 0 0 1). *Surface Science.* 550 - 1-3, pp. 65 - 72. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0942278647&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0039-6028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Geometry-dependent Transport between Edge States of Graphene Layers  
**Nombre del congreso:** Graphene Malaysia 2018  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kuala Lumpur, Malasia  
**Fecha de celebración:** 29/10/2018  
**Fecha de finalización:** 30/10/2018  
**Entidad organizadora:** Phantoms Foundation y NanoMalaysia Berhad  
Víctor Manuel García Suárez; Amador García Fuente; Diego J. Carrascal; Enrique Burzurí; María El Abbassi; Michel Calame; Herre van der Zant; Jaime Ferrer.
- 2** **Título del trabajo:** AiiDA-Vibra interface  
**Nombre del congreso:** MAX Hackaton 2018  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 16/07/2018  
**Fecha de finalización:** 20/07/2018  
**Entidad organizadora:** Consorcio Europeo Max  
Víctor Manuel García Suárez.
- 3** **Título del trabajo:** Study of novel 2D structures with Siesta and AiiDA  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Machine Learning for Materials Science 2018  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Helsinki, Finlandia  
**Fecha de celebración:** 03/05/2018  
**Fecha de finalización:** 04/05/2018  
**Entidad organizadora:** Aalto University **Tipo de entidad:** Universidad  
Vladimir Dikan; Alberto García; Víctor Manuel García Suárez; Emanuele Bosoni; Pablo Ordejón.
- 4** **Título del trabajo:** Graphene-based molecular switches  
**Nombre del congreso:** Congreso final de la red MOLESCO  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Muggendorf, Alemania

**Fecha de celebración:** 24/09/2017

**Fecha de finalización:** 27/09/2017

**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea

Víctor Manuel García Suárez; Amador García Fuente; Enrique Burzurí Linares; Kuppusamy Senthil Kumar; Mario Ruben; Herre van der Zant; Jaime Ferrer Rodríguez.

**5 Título del trabajo:** Thermoelectricity in vertical graphene-C60-graphene architectures

**Nombre del congreso:** Congreso MOLESCO

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Lancaster, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 19/05/2017

**Fecha de finalización:** 22/05/2017

**Entidad organizadora:** Universidad de Lancaster

Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer Rodríguez.

**6 Título del trabajo:** Geometry-dependent magnetoresistance between edge states of graphene layers

**Nombre del congreso:** American Physical Society March Meeting

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Nueva Orleans, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 13/03/2017

**Fecha de finalización:** 17/03/2017

**Entidad organizadora:** American Physical Society

Víctor Manuel García Suárez; Amador García Fuente; Diego José Carrascal Camino; Enrique Burzurí Linares; Michel Calame; Herre van de Zant; Jaime Ferrer Rodríguez.

**7 Título del trabajo:** Interface between Gollum and Wannier90

**Nombre del congreso:** ECAM Wannier90 Software Development Workshop

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España

**Fecha de celebración:** 12/09/2016

**Fecha de finalización:** 14/09/2016

**Entidad organizadora:** Centro de Física de Materiales

Víctor Manuel García Suárez.

**8 Título del trabajo:** Simulation of molecular junctions with bulky metal-molecule contacts

**Nombre del congreso:** Bienal de la Real Sociedad Española de Física (RSEF). Simposio del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido (GEFES)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Gijón, España

**Fecha de celebración:** 13/07/2015

**Fecha de finalización:** 16/07/2015

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Física (RSEF)

Víctor Manuel García Suárez; Rubén Rodríguez Ferradás; Jaime Ferrer Rodríguez.

**9 Título del trabajo:** Interference-induced rectification in molecular wires

**Nombre del congreso:** SYMONE and MOLESCO Joint Workshop

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

**Ciudad de celebración:** Engelberg, Suiza

**Fecha de celebración:** 08/02/2015



**Fecha de finalización:** 11/02/2015

**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer Rodríguez.

- 10 Título del trabajo:** Role of impurities and vacancies on the electronic and transport properties of magnetic semiconductors  
**Nombre del congreso:** RES Engineering Seminar (Red Española de Supercomputación)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 15/10/2014  
**Fecha de finalización:** 16/10/2014  
**Entidad organizadora:** Red Española de Supercomputación  
Víctor Manuel García Suárez.
- 11 Título del trabajo:** Low variability of molecular conductance assisted by bulky metal-molecule contacts  
**Nombre del congreso:** Congreso MOLESCO  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Constanza, Alemania  
**Fecha de celebración:** 02/10/2014  
**Fecha de finalización:** 06/10/2014  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez.
- 12 Título del trabajo:** I - V characteristics of sulphur-contacted molecular junctions  
**Nombre del congreso:** Congreso inicial de la red europea MOLESCO  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 31/03/2014  
**Fecha de finalización:** 03/04/2014  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez.
- 13 Título del trabajo:** Interference-driven enhancement of thermoelectric properties  
**Nombre del congreso:** Congreso NanoCTM  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Wasowo, Polonia  
**Fecha de celebración:** 23/09/2013  
**Fecha de finalización:** 27/09/2013  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez.
- 14 Título del trabajo:** Symmetry-dependent thermoelectric properties of atomic junctions  
**Nombre del congreso:** Congreso NanoCTM  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lochmaddy, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 20/05/2013  
**Fecha de finalización:** 24/05/2013  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez.



- 15** **Título del trabajo:** Effect of strong correlations on the electronic and transport properties of porphyrin wires  
**Nombre del congreso:** American Physical Society March Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/03/2012  
**Fecha de finalización:** 05/03/2012  
**Entidad organizadora:** American Physical Society  
Víctor Manuel García Suárez; Rubén Rodríguez Ferradás; Jaime Ferrer Rodríguez.
- 16** **Título del trabajo:** Nonequilibrium transport response from equilibrium transport theory  
**Nombre del congreso:** Congreso NanoCTM  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Cargèse, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/03/2012  
**Fecha de finalización:** 05/03/2012  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer Rodríguez.
- 17** **Título del trabajo:** Transport properties of graphene break junctions  
**Nombre del congreso:** Congreso de revisión a medio plazo de la red europea NanoCTM  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, España  
**Fecha de celebración:** 14/02/2012  
**Fecha de finalización:** 18/02/2012  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer Rodríguez.
- 18** **Título del trabajo:** Implementing strong correlations in a first-principles transport code  
**Nombre del congreso:** Congreso del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido (GEFES)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 25/01/2012  
**Fecha de finalización:** 27/01/2012  
**Entidad organizadora:** Grupo Especializado de Física del Estado Sólido (GEFES)  
Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer Rodríguez.
- 19** **Título del trabajo:** Ab-initio quantum transport  
**Nombre del congreso:** Fundamentals of Molecular Electronics (FUNMOLS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2011  
**Fecha de finalización:** 11/09/2011  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez.
- 20** **Título del trabajo:** Tres charlas sobre estructura y transporte electronicos de primeros principios  
**Nombre del congreso:** Nanoelectronics beyond the roadmap (reunion anual y escuela de la red NanoCTM)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Keszthely, Hungría  
**Fecha de celebración:** 13/06/2011  
**Fecha de finalización:** 17/06/2011



**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez.

- 21 Título del trabajo:** Spectral adjustment in nanoscale transport  
**Nombre del congreso:** 3rd Nordforsk Nanospintronics Workshop  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Norrköping, Suecia  
**Fecha de celebración:** 13/09/2010  
**Fecha de finalización:** 16/09/2010  
**Entidad organizadora:** Nordforsk Nanospintronics Workshop  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.
- 22 Título del trabajo:** HL gaps, charging energies and conductance peaks in porphyrins  
**Nombre del congreso:** Conferencias FUNMOLS y NanoCTM  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Malvern, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 12/09/2010  
**Fecha de finalización:** 16/09/2010  
**Entidad organizadora:** Redes Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.
- 23 Título del trabajo:** Spectral adjustment in nanoscale transport  
**Nombre del congreso:** Transport Phenomena in Molecular Nanostructures  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zúrich, Suiza  
**Fecha de celebración:** 22/06/2010  
**Fecha de finalización:** 26/06/2010  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.
- 24 Título del trabajo:** First-Principles Study of Electron Transport through the Single- Molecule Magnet Mn12  
**Nombre del congreso:** Trends in Spintronics and Nanomagnetism  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lecce, Italia  
**Fecha de celebración:** 23/05/2010  
**Fecha de finalización:** 27/05/2010  
**Entidad organizadora:** Trends in Spintronics and Nanomagnetism  
Víctor Manuel García Suárez; Salvador Barraza López; Kyungwha Park; Jaime Ferrer Rodríguez.
- 25 Título del trabajo:** Molecular stub tuners  
**Nombre del congreso:** International Conference on Molecular Electronics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Emetten, Suiza  
**Fecha de celebración:** 05/01/2010  
**Fecha de finalización:** 08/01/2010  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.
- 26 Título del trabajo:** Molecular stub tuners  
**Nombre del congreso:** European Conference on Molecular Electronics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 09/09/2009  
**Fecha de finalización:** 13/09/2009  
**Entidad organizadora:** European Conference on Molecular Electronics  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.

**27 Título del trabajo:** Corrections to the electronic and transport properties of oligoynes-based molecules  
**Nombre del congreso:** Marie Curie FUNMOLS ITN Workshop on Single-Molecule Electronics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 07/09/2009  
**Fecha de finalización:** 11/09/2009  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.

**28 Título del trabajo:** Adverse effects of asymmetric contacts  
**Nombre del congreso:** Theoretical Modeling of Transport in Nanostructures  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lausana, Suiza  
**Fecha de celebración:** 02/06/2009  
**Fecha de finalización:** 06/06/2009  
**Entidad organizadora:** Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire (CECAM)  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.

**29 Título del trabajo:** Controlled electron transport through single molecules  
**Nombre del congreso:** Nanotech 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Houston, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 03/05/2009  
**Fecha de finalización:** 09/05/2009  
**Entidad organizadora:** Nanotech  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.

**30 Título del trabajo:** Non-trivial length dependence of the conductance and negative differential resistance in atomic molecular wires  
**Nombre del congreso:** Nanobio/Nanomed Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jolly Beach, Antigua y Barbuda  
**Fecha de celebración:** 23/01/2009  
**Fecha de finalización:** 27/01/2009  
**Entidad organizadora:** Nanobio/Nanomed Conference  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.

**31 Título del trabajo:** Tailoring the Fermi level of the leads in molecular electronic devices  
**Nombre del congreso:** TNT08 (Trends in Nanotechnology 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 01/09/2008  
**Fecha de finalización:** 05/09/2008  
**Entidad organizadora:** Phantoms Foundation  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.



- 32 Título del trabajo:** Polyne-based molecular wires  
**Nombre del congreso:** Fundamentals of Nanoelectronics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Bremen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/04/2008  
**Fecha de finalización:** 13/04/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Bremen  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.
- 33 Título del trabajo:** First principles simulations of molecular electronics devices  
**Nombre del congreso:** Fundamentals of Nanoelectronics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Portoroz, Eslovenia  
**Fecha de celebración:** 02/09/2007  
**Fecha de finalización:** 05/09/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Ljubljana  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.
- 34 Título del trabajo:** First principles calculations of CNT-based spintronics  
**Nombre del congreso:** International Conference on Spintronic Materials and Technology  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** York, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 10/08/2007  
**Fecha de finalización:** 14/08/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de York  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.
- 35 Título del trabajo:** Tailoring the Fermi level of the leads in molecular electronic devices  
**Nombre del congreso:** Molecular Nanoelectronics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Veilbronn, Alemania  
**Fecha de celebración:** 28/03/2007  
**Fecha de finalización:** 01/04/2007  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.
- 36 Título del trabajo:** Transport properties of molecules between alkali leads  
**Nombre del congreso:** Controlled Electron Transport Through Single Molecules  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Malvern, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 12/12/2006  
**Fecha de finalización:** 15/12/2006  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.
- 37 Título del trabajo:** Electronic and transport properties of metallocenes encapsulated in carbon nanotubes  
**Nombre del congreso:** Transport, Dissipation and Control in Quantum Devices  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Bristol, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 28/09/2006



**Fecha de finalización:** 02/10/2006

**Entidad organizadora:** Universidad de Bristol

Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert; Jaime Ferrer Rodríguez.

**38 Título del trabajo:** Eect of the spin-orbit interaction in the transport and structural properties of iridium chains

**Nombre del congreso:** International School on the Fundamentals of Nanoelectronics

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Keszthely,, Hungría

**Fecha de celebración:** 28/08/2006

**Fecha de finalización:** 02/09/2006

**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea

Jaime Ferrer Rodríguez; Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.

**39 Título del trabajo:** Electronic properties of metallocene wires

**Nombre del congreso:** International Conference on Nanoscience and Nanotechnology

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

**Ciudad de celebración:** Brisbane, Australia

**Fecha de celebración:** 03/07/2006

**Fecha de finalización:** 07/07/2006

**Entidad organizadora:** International Conference on Nanoscience and Nanotechnology

Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.

**40 Título del trabajo:** Molecular electronics

**Nombre del congreso:** Marie Curie Advanced Study Institute \Quantum Optics and Computation"

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Riomaggiore, Italia

**Fecha de celebración:** 02/04/2006

**Fecha de finalización:** 07/04/2006

**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea

Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.

**41 Título del trabajo:** Electrical nanowires

**Nombre del congreso:** Topics in nanomagnetism

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Daresbury, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 30/11/2005

**Fecha de finalización:** 02/12/2005

**Entidad organizadora:** Universidad de Lancaster

Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.

**42 Título del trabajo:** Spin dependent transport in chains of metallocenes inside carbon nanotubes

**Nombre del congreso:** RTN Workshop on Nanoscale Dynamics and Quantum Coherence

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

**Ciudad de celebración:** Catania, Italia

**Fecha de celebración:** 02/10/2005

**Fecha de finalización:** 06/10/2005

**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea

Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer Rodríguez; Colin Lambert.



- 43 Título del trabajo:** Ab-initio characterization of nanomaterials  
**Nombre del congreso:** Portfolio Partnership  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 23/05/2005  
**Fecha de finalización:** 24/05/2005  
**Entidad organizadora:** Daresbury Laboratory  
Víctor Manuel García Suárez; Colin Lambert.
- 44 Título del trabajo:** Conductance of H<sub>2</sub> molecules between Pt and Pd electrodes  
**Nombre del congreso:** American Physical Society March Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Los Ángeles, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 21/03/2005  
**Fecha de finalización:** 25/03/2005  
**Entidad organizadora:** American Physical Society  
Víctor Manuel García Suárez; Alexandre Reily Rocha; Steven Bailey; Colin Lambert; Stefano Sanvito; Jaime Ferrer Rodríguez.
- 45 Título del trabajo:** First principles calculations of magnetoresistance in Ni nanocontacts  
**Nombre del congreso:** RTN Workshop on Nanoscale Dynamics and Quantum Coherence  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Hamburgo, Alemania  
**Fecha de celebración:** 19/09/2004  
**Fecha de finalización:** 22/09/2004  
**Entidad organizadora:** Red Marie Curie de la Unión Europea  
Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer Rodríguez.
- 46 Título del trabajo:** Spin spirals and spin waves  
**Nombre del congreso:** SIESTA Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 27/05/2004  
**Fecha de finalización:** 28/05/2004  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid  
Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer Rodríguez.
- 47 Título del trabajo:** Un nuevo material medio-metálico: SnO<sub>2</sub> dopado con Co  
**Nombre del congreso:** III Reunión Nacional de Nanociencia  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2003  
**Fecha de finalización:** 28/11/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
Víctor Manuel García Suárez; Stefano Sanvito; Jaime Ferrer Rodríguez.
- 48 Título del trabajo:** Bases de orbitales optimizadas para las fases paramagnética, magnética y helicoidal del hierro  
**Nombre del congreso:** TNT03 (Trends in Nanotechnology 2003)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España

**Fecha de celebración:** 19/09/2003

**Fecha de finalización:** 23/09/2003

**Entidad organizadora:** Phantoms Foundation

Víctor Manuel García Suárez; Christopher Newman; Colin Lambert; José Miguel Alonso Pruneda; Jaime Ferrer Rodríguez.

**49 Título del trabajo:** Diseño de estados de superficie mediante tensión para controlar la adsorción: O/Cu/Ru(0001)

**Nombre del congreso:** TNT03 (Trends in Nanotechnology 2003)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España

**Fecha de celebración:** 19/09/2003

**Fecha de finalización:** 23/09/2003

**Entidad organizadora:** Phantoms Foundation

Fabián Calleja; Víctor Manuel García Suárez; Juan José Hinarejos; Jaime Ferrer Rodríguez; Amadeo L. Vázquez de Parga; Rodolfo Miranda.

**50 Título del trabajo:** Bases de orbitales optimizadas para las fases paramagnética, magnética y helicoidal del hierro

**Nombre del congreso:** Centenario de la Real Sociedad Española de Física (RSEF)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2003

**Fecha de finalización:** 09/07/2003

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Física

Víctor Manuel García Suárez; Christopher Newman; Colin Lambert; José Miguel Alonso Pruneda; Jaime Ferrer Rodríguez.

**51 Título del trabajo:** Diseño de estados de superficie mediante tensión para controlar la adsorción: O/Cu/Ru(0001)

**Nombre del congreso:** Centenario de la Real Sociedad Española de Física (RSEF)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2003

**Fecha de finalización:** 09/07/2003

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Física

Fabián Calleja; Víctor Manuel García Suárez; Juan José Hinarejos; Jaime Ferrer Rodríguez; Amadeo L. Vázquez de Parga; Rodolfo Miranda.

**52 Título del trabajo:** Estudios ab-initio de la fase gamma del hierro

**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional de Física del Estado Sólido

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 06/02/2002

**Fecha de finalización:** 08/02/2002

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer Rodríguez.



- 53 Título del trabajo:** Estudios estructurales de multicapas de cobre-cobalto  
**Nombre del congreso:** EGSM (European Graduate School on Condensed Matter)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 15/07/2001  
**Fecha de finalización:** 17/07/2001  
**Entidad organizadora:** European Graduate School on Condensed Matter  
Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer Rodríguez.

### Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Grafeno y electrónica molecular  
**Nombre del evento:** Principio de Incertidumbre  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2018  
**Entidad organizadora:** Canal Extremadura (emisora de radio)  
**Ciudad entidad organizadora:** Extremadura, España
- 2 Título del trabajo:** Nanotecnología: la próxima revolución industrial  
**Nombre del evento:** Día de la Ciencia en mi Colegio (XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, 09/11/2018, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Título del trabajo:** Nanotecnología: la próxima revolución industrial  
**Nombre del evento:** Ciencia Apasionante (XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, 05/11/2018, España  
**Fecha de celebración:** 05/11/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Título del trabajo:** Grafeno  
**Nombre del evento:** Entrevista en TPA  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 04/11/2018  
**Entidad organizadora:** Televisión Pública de Asturias (TPA)
- 5 Título del trabajo:** Grafeno  
**Nombre del evento:** Hoy por hoy. Entrevista en Radio Asturias (SER)  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2018  
**Entidad organizadora:** Radio Asturias (emisora de radio)





- 6 Título del trabajo:** Nanotecnología: la próxima revolución industrial  
**Nombre del evento:** Ciencia Apasionante (XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, 16/11/2017, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- 7 Título del trabajo:** Nanotecnología: la próxima revolución industrial  
**Nombre del evento:** Día de la Ciencia en mi Colegio (XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, 15/11/2017, España  
**Fecha de celebración:** 15/11/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- 8 Título del trabajo:** De los semiconductores a la electrónica molecular  
**Nombre del evento:** Pint of Science  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Gijón, 16/05/2017, España  
**Fecha de celebración:** 16/05/2017  
**Entidad organizadora:** Pint of Science España      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 9 Título del trabajo:** Materiales y Ordenadores del Futuro  
**Nombre del evento:** Ciencia Apasionante (XVI Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, 17/11/2016, España  
**Fecha de celebración:** 17/11/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- 10 Título del trabajo:** Nanociencia y Nanotecnología  
**Nombre del evento:** Día de la Ciencia en mi Colegio (XVI Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, 14/11/2016, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- 11 Título del trabajo:** Nanociencia y nanotecnología; Materiales y ordenadores del futuro  
**Nombre del evento:** De gira con la Ciencia (Plan anual de actividades UCC+i UniOvi)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas      **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** 2016, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- 12 Título del trabajo:** Nanociencia y nanotecnología; Materiales y ordenadores del futuro  
**Nombre del evento:** De gira con la Ciencia (Plan anual de actividades UCC+i UniOvi)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas      **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** 2015, España  
**Fecha de celebración:** 2015



**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**13 Título del trabajo:** Grafeno

**Nombre del evento:** Entrevista en las radios RNE Gijón y COPE

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 17/09/2014

**Entidad organizadora:** RNE Gijón y COPE (emisoras de radio)

**14 Título del trabajo:** Grafeno

**Nombre del evento:** Entrevista de La Nueva España

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 16/09/2014

**Entidad organizadora:** La Nueva España (periódico de tirada regional)

**15 Título del trabajo:** Nanociencia y nanotecnología; Materiales y ordenadores del futuro

**Nombre del evento:** De gira con la Ciencia (Plan anual de actividades UCC+i UniOvi)

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** 2014, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**16 Título del trabajo:** Electrónica molecular

**Nombre del evento:** Entrevista de la Nueva España

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 27/11/2013

**Entidad organizadora:** La Nueva España (periódico de tirada regional)

**17 Título del trabajo:** Inventor del microscopio STM

**Nombre del evento:** Necrológica de Heinrich Rohrer

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 03/06/2013

**Entidad organizadora:** Diario ABC (periódico de tirada nacional)

Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer.

**18 Título del trabajo:** Nanociencia y nanotecnología; Materiales y ordenadores del futuro

**Nombre del evento:** Charlas de divulgación en institutos de secundaria asturianos

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** 2013, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**19 Título del trabajo:** Nanociencia y nanotecnología; Materiales y ordenadores del futuro

**Nombre del evento:** Charlas de divulgación en institutos de secundaria asturianos

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** 2012, España

**Fecha de celebración:** 2012

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad



- 20** **Título del trabajo:** Nanociencia y nanotecnología; Materiales y ordenadores del futuro  
**Nombre del evento:** Charlas de divulgación en institutos de secundaria asturianos  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** 2011, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 21** **Título del trabajo:** Magnetos Moleculares  
**Nombre del evento:** Entrevista de La Voz de Asturias  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 18/02/2010  
**Entidad organizadora:** La Voz de Asturias (periódico de tirada regional)
- 22** **Título del trabajo:** Nanociencia y nanotecnología; Materiales y ordenadores del futuro  
**Nombre del evento:** Charlas de divulgación en institutos de secundaria asturianos  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** 2010, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 23** **Título del trabajo:** Transporte cuántico en porrinas  
**Nombre del evento:** Entrevista de la Oficina de Prensa del CSIC  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 01/09/2008  
**Entidad organizadora:** CSIC
- 24** **Título del trabajo:** Reino Unido y España se disputan a un físico ovetense  
**Nombre del evento:** Entrevista de La Nueva España  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 06/08/2008  
**Entidad organizadora:** La Nueva España (periódico de tirada regional)
- 25** **Título del trabajo:** Cadenas atómicas zigzagueantes  
**Nombre del evento:** Investigación y Ciencia  
**Tipo de evento:** Revista de divulgación científica  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2008  
Víctor Manuel García Suárez; Jaime Ferrer.
- 26** **Título del trabajo:** Designing very simple and efficient molecular wires  
**Nombre del evento:** Nanotechweb  
**Tipo de evento:** Publicación en página web de divulgación  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Nanotechweb  
**Ciudad entidad organizadora:** Reino Unido  
Víctor Manue García Suárez; Colin J. Lambert.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Basic Technology Consortium on Molecular Electronics

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Primaria (Cód. Unesco):** 221100 - Física del estado sólido

**Secundaria (Cód. Unesco):** 220600 - Física molecular

**Entidad de afiliación:** Universidad de Lancaster

**Ciudad entidad afiliación:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2004 - 30/09/2008

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

- 1 Título de la actividad:** Simulaciones de Transporte Cuántico

**Tipo de actividad:** Taller y escuela científicos      **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad convocante:** Red Marie Curie de la Unión Europea      **Tipo de entidad:** Red europea

**Ciudad entidad convocante:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 18/05/2015 - 22/05/2015
- 2 Título de la actividad:** Gollum, un nuevo código computacional para calcular las propiedades de transporte en sistemas de escala nanométrica

**Tipo de actividad:** Escuela científica      **Ámbito geográfico:** Local

**Entidad convocante:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 18/12/2014 - 19/12/2014
- 3 Título de la actividad:** Transport Simulations

**Tipo de actividad:** Escuela científica      **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad convocante:** Rede Marie Curie de la Unión Europea      **Tipo de entidad:** Red europea

**Ciudad entidad convocante:** Keszthely, Hungría

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 16/06/2011 - 17/06/2011
- 4 Título de la actividad:** Theoretical Modeling of Transport in Nanostructures

**Tipo de actividad:** Taller científico      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad convocante:** Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire (CECAM)      **Tipo de entidad:** Centro europeo

**Ciudad entidad convocante:** Lausana, Suiza

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2009 - 05/06/2009



- 5 Título de la actividad:** III Reunión Nacional de Nanociencia  
**Tipo de actividad:** Congreso científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 26/11/2003 - 29/11/2003

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Organización de la Olimpiada de Física de Asturias  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Organizador  
**Entidad de realización:** Sección local (Asturias) de la Real Sociedad Española de Física (RSEFAS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 03/2018
- 2 Nombre de la actividad:** Organización de la Olimpiada de Física de Asturias  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Organizador  
**Entidad de realización:** Sección local (Asturias) de la Real Sociedad Española de Física (RSEFAS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 03/2017
- 3 Nombre de la actividad:** Organización de la Olimpiada de Física de Asturias  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Organizador  
**Entidad de realización:** Sección local (Asturias) de la Real Sociedad Española de Física (RSEFAS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 03/2016
- 4 Nombre de la actividad:** Secretario de la sección local (Asturias) de la Real Sociedad Española de Física (RSEFAS)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Secretario  
**Entidad de realización:** Sección local (Asturias) de la Real Sociedad Española de Física (RSEFAS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 02/05/2015
- 5 Nombre de la actividad:** Organización de la Olimpiada de Física de Asturias  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Organizador  
**Entidad de realización:** Sección local (Asturias) de la Real Sociedad Española de Física (RSEFAS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 03/2015
- 6 Nombre de la actividad:** Organización de la Olimpiada de Física de Asturias  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Organizador  
**Entidad de realización:** Sección local (Asturias) de la Real Sociedad Española de Física (RSEFAS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 03/2014



- 7** **Nombre de la actividad:** Organización de la Olimpiada de Física de Asturias  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Organizador  
**Entidad de realización:** Sección local (Asturias) de la Real Sociedad Española de Física (RSEFAS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 03/2011
- 8** **Nombre de la actividad:** Organización de la Olimpiada de Física de Asturias  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Organizador  
**Entidad de realización:** Sección local (Asturias) de la Real Sociedad Española de Física (RSEFAS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 03/2010

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluación para la revista Condensed Matter  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Molecular Diversity Preservation International (MDPI) **Tipo de entidad:** Empresa editorial suiza  
**Ciudad entidad realización:** Suiza  
**Ámbito geográfico:** Suiza  
**Fecha de inicio:** 2018
- 2** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos científicos  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica de Argentina (ANPCYT) **Tipo de entidad:** Agencia Argentina  
**Ámbito geográfico:** Argentina  
**Fecha de inicio:** 2015
- 3** **Nombre de la actividad:** Evaluación para la revista ChemPhysChem  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Wiley **Tipo de entidad:** Empresa editorial estadounidense  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Ámbito geográfico:** Estados Unidos  
**Fecha de inicio:** 2014
- 4** **Nombre de la actividad:** Evaluación para la revista IEEE Transactions on Magnetics  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE Xplore) **Tipo de entidad:** Asociación profesional estadounidense  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Ámbito geográfico:** Estados Unidos  
**Fecha de inicio:** 2014



- 5** **Nombre de la actividad:** Evaluación para la revista Communications in Computational Physics  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Cambridge University Press **Tipo de entidad:** Empresa editorial británica  
**Ciudad entidad realización:** Reino Unido  
**Ámbito geográfico:** Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 2012
- 6** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos científicos y actividades de investigación  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 2012
- 7** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyecto  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos científicos  
**Entidad de realización:** American Chemical Society **Tipo de entidad:** Sociedad científica estadounidense (ACS)  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Ámbito geográfico:** Estados Unidos  
**Fecha de inicio:** 2011
- 8** **Nombre de la actividad:** Evaluación para la Revista Mexicana de Física  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Sociedad Mexicana de Física **Tipo de entidad:** Sociedad científica mexicana  
**Ciudad entidad realización:** México  
**Ámbito geográfico:** México  
**Fecha de inicio:** 2010
- 9** **Nombre de la actividad:** Evaluación para las revistas Applied Surface Science, Chemical Physics Letters (Evaluador Reconocido), Chemical Physics, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Journal of Alloys and Compounds, Organic Electronics, Physica B: Condensed Matter, Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures y Solid State Communications  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Elsevier **Tipo de entidad:** Empresa editorial holandesa  
**Ciudad entidad realización:** Holanda  
**Ámbito geográfico:** Holanda  
**Fecha de inicio:** 2010
- 10** **Nombre de la actividad:** Evaluación para las revistas Journal of the American Chemical Society, Nanoletters, ACS Nano y Journal of Physical Chemistry C  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** American Chemical Society **Tipo de entidad:** Sociedad científica estadounidense (ACS)  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Ámbito geográfico:** Estados Unidos  
**Fecha de inicio:** 2010



- 11** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos científicos  
**Entidad de realización:** Foundation for Polish Science      **Tipo de entidad:** Fundación Polaca  
**Ciudad entidad realización:** Polonia  
**Ámbito geográfico:** Polonia  
**Fecha de inicio:** 2010
- 12** **Nombre de la actividad:** Evaluación para la revista European Physical Journal B  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Édition Diffusion Presse Sciences (EDP Sciences)      **Tipo de entidad:** Sociedad científica francesa  
**Ciudad entidad realización:** Francia  
**Ámbito geográfico:** Francia  
**Fecha de inicio:** 2009
- 13** **Nombre de la actividad:** Evaluación para las revistas Journal of Physics: Condensed Matter y European Physics Letters  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Institute of Physics (IOP)      **Tipo de entidad:** Sociedad científica británica  
**Ciudad entidad realización:** Reino Unido  
**Ámbito geográfico:** Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 2009
- 14** **Nombre de la actividad:** Evaluación para las revistas Nanoscale, Physical Chemistry Chemical Physics y Journal of Materials Chemistry C  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Royal Society of Chemistry (RSC)      **Tipo de entidad:** Sociedad científica británica  
**Ciudad entidad realización:** Reino Unido  
**Ámbito geográfico:** Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 2009
- 15** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos científicos  
**Entidad de realización:** European Quality Assurance Spain      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 2009
- 16** **Nombre de la actividad:** Evaluación para las revistas Applied Physics Letters y Journal of Applied Physics  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** American Institute of Physics (AIP)      **Tipo de entidad:** Sociedad científica estadounidense  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Ámbito geográfico:** Estados Unidos  
**Fecha de inicio:** 2008





- 17** **Nombre de la actividad:** Evaluación para las revistas Physical Review Letters y Physical Review B  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de artículos científicos  
**Entidad de realización:** American Physical Society **Tipo de entidad:** Sociedad científica estadounidense (APS)  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Ámbito geográfico:** Estados Unidos  
**Fecha de inicio:** 2006

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Escuela Politécnica Federal **Tipo de entidad:** Universidad de Lausana (EPFL)  
**Ciudad entidad realización:** Lausana, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 07/05/2018 - 07/06/2018 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de la plataforma de ciencia de materiales AiIDA
- 2** **Entidad de realización:** Universidad Adam **Tipo de entidad:** Universidad Mickiewicz  
**Ciudad entidad realización:** Poznan, Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 31/05/2017 - 14/06/2017  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de espintrónica molecular
- 3** **Entidad de realización:** Institut de Ciència de **Tipo de entidad:** Organismo Público de Materials de Barcelona (ICMAB) **Investigación**  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 14/06/2016 - 16/06/2016  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Diseño de una interfase entre los códigos Aiida y Siesta
- 4** **Entidad de realización:** Universidad Adam **Tipo de entidad:** Universidad Mickiewicz  
**Ciudad entidad realización:** Poznan, Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 17/01/2016 - 24/01/2016  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de espintrónica molecular
- 5** **Entidad de realización:** Escuela Politécnica Federal **Tipo de entidad:** Universidad de Lausana (EPFL)  
**Ciudad entidad realización:** Lausana, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 30/11/2015 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de ciencia de materiales de alto rendimiento (high-throughput)
- 6** **Entidad de realización:** Universidad Técnica de **Tipo de entidad:** Universidad Delft (TU Delft)  
**Ciudad entidad realización:** Delft, Holanda



**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2015 - 22/06/2015

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Colaboración con el grupo de H. S. J. van der Zant; estudios sobre uniones de grafeno

- 7** **Entidad de realización:** Universidad Adam Mickiewicz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Poznan, Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2015 - 01/02/2015  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de transporte electrónico en nanotubos de carbono
- 8** **Entidad de realización:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facult of Science  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 14/07/2014  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Diseño de un código de transporte de primeros principios
- 9** **Entidad de realización:** Instytut Fizyki Molekularnej (Instituto de Física Molecular) y Universidad Adam Mickiewicz **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Poznan, Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 22/01/2014 - 05/02/2014  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de transporte electrónico en nanotubos de carbono
- 10** **Entidad de realización:** Academia Checa de Ciencias (ASCR) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Praga, República Checa  
**Fecha de inicio-fin:** 14/01/2014 - 21/01/2014  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Diseño de un código de transporte de primeros principios basado en el programa Fireball
- 11** **Entidad de realización:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facult of Science  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2013 - 15/07/2013  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Diseño de un código de transporte de primeros principios
- 12** **Entidad de realización:** Universidad Técnica de Delft (TU Delft) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Delft, Holanda  
**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2013 - 10/06/2013  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Colaboración con el grupo de H. S. J. van der Zant; estudios sobre uniones de grafeno



- 13** **Entidad de realización:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facult of Science  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 08/07/2012 - 23/07/2012  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Diseño de un código de transporte de primeros principios
- 14** **Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 27/06/2012 - 30/06/2012  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios sobre experimentos de uniones moleculares
- 15** **Entidad de realización:** Instytut Fizyki Molekularnej **Tipo de entidad:** Organismo Público de  
(Instituto de Física Molecular) y Universidad Adam Mickiewicz Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Poznan, Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 08/05/2012 - 15/05/2012  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de transporte cuántico de primeros principios y de correlaciones fuertes
- 16** **Entidad de realización:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facult of Science  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2011 - 30/04/2011  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de electrónica molecular y transporte cuántico
- 17** **Entidad de realización:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facult of Science  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2010 - 30/06/2010  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de electrónica molecular
- 18** **Entidad de realización:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facult of Science  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2010 - 14/03/2010  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de electrónica molecular
- 19** **Entidad de realización:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facult of Science  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2009 - 05/10/2009  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de electrónica molecular



- 20** **Entidad de realización:** Instytut Fizyki Molekularnej (Instituto de Física Molecular) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Poznan, Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 02/02/2009 - 09/02/2009  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de transporte cuántico de primeros principios
- 21** **Entidad de realización:** Instytut Fizyki Molekularnej (Instituto de Física Molecular) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Poznan, Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 11/10/2007 - 17/10/2007  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Proyecto para estudiar transporte electrónico en moléculas orgánicas entre electrodos metálicos
- 22** **Entidad de realización:** Instytut Fizyki Molekularnej (Instituto de Física Molecular) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Poznan, Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 16/05/2006 - 23/05/2006  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Proyecto para estudiar transporte electrónico en moléculas orgánicas entre electrodos metálicos
- 23** **Entidad de realización:** Trinity College de Dublín **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Dublín, Irlanda  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2004 - 25/07/2004  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Continuación del proyecto para desarrollar un código de transporte fuera del equilibrio
- 24** **Entidad de realización:** Trinity College de Dublín **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Dublín, Irlanda  
**Fecha de inicio-fin:** 25/02/2004 - 10/03/2004  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Continuación del proyecto para desarrollar un código de transporte fuera del equilibrio
- 25** **Entidad de realización:** Trinity College de Dublín **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Dublín, Irlanda  
**Fecha de inicio-fin:** 04/09/2003 - 18/09/2003  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Continuación del proyecto para desarrollar un código de transporte fuera del equilibrio
- 26** **Entidad de realización:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facult of Science  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 28/04/2003 - 14/05/2003  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de un código para calcular propiedades de transporte propiedades de transporte fuera del equilibrio



- 27** **Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/04/2002 - 01/07/2002  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Estudios de magnetismo no colineal y magnones
- 28** **Entidad de realización:** Universidad de Lancaster **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facult of Science  
**Ciudad entidad realización:** Lancaster, Lancashire, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2002 - 02/03/2002  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de un código para calcular propiedades de transporte en multicapas y nanotubos

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayuda Ramón y Cajal (RYC-2010-06053)  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Fecha de concesión:** 01/01/2011 **Duración:** 5 años  
**Fecha de finalización:** 31/12/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo y CINN  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayudas Económicas de Movilidad de Excelencia para Docentes e Investigadores de la Universidad de Oviedo  
**Finalidad:** Ayuda de movilidad  
**Entidad concesionaria:** Banco Santander **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de concesión:** 01/09/2015 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 30/11/2015  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Federal de Lausana (EPFL)
- 3** **Nombre de la ayuda:** Ayuda Juan de la Cierva (JCI-2008-2917)  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Fecha de concesión:** 01/05/2009 **Duración:** 1 año - 8 meses  
**Fecha de finalización:** 31/12/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo y CINN  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 4** **Nombre de la ayuda:** Marie Curie Early Stage Researcher (MRTN-CT-2003-504574)  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Unión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Fecha de concesión:** 21/10/2004 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 21/10/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Lancaster (Reino Unido)



- 5** **Nombre de la ayuda:** Formación de Profesorado Universitario (FPU, AP2000-4454)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Fecha de concesión:** 01/04/2001 **Duración:** 3 años - 6 meses - 20 días  
**Fecha de finalización:** 20/10/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** American Physical Society  
**Entidad de afiliación:** American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Categoría profesional:** Secretario  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2013
- 2** **Nombre de la sociedad:** Sección local (Asturias) de la Real Sociedad Española de Física (RSEFAS)  
**Entidad de afiliación:** Real Sociedad Española de Física **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Categoría profesional:** Secretario  
**Fecha de inicio:** 02/05/2015

## Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 2008
- 2** **Descripción:** Premio a uno de los mejores pósteres en el congreso "Trends in Nanotechnology 2003"  
**Entidad concesionaria:** Phantoms Foundation **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad concesionaria:** Salamanca, España  
**Fecha de concesión:** 21/09/2003
- 3** **Descripción:** Premio Extraordinario de Licenciatura  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 2001
- 4** **Descripción:** Premio Nortel Networks a la mejor Tesina de Licenciatura de Física de la Universidad de Oviedo  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 2001
- 5** **Descripción:** Premio de Fin de Carrera Arthur Andersen  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 2000



## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Certificado I3 (Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora)

**Entidad acreditante:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, España

**Fecha del reconocimiento:** 15/12/2014