



Juan José Palacios Burgos

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/01/2020

v 1.4.0

b130f8432194a4342846870cf3de3987

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.

Professional experience:

Professor Juan José Palacios graduated in Physics at the Universidad Autónoma de Madrid (UAM) in 1989. He earned his PhD at the same university in 1993 thanks to his theoretical work on electronic structure and transport properties of semiconductor quantum dots and on various topics related to the integer and fractional quantum Hall effect (QHE). Prof. Palacios continued his career as a postdoctoral researcher at the National Research Council (Canada), Indiana University (USA), and University of Kentucky (USA) where he explored more in depth the many-body physics of the fractional QHE in collaboration with Allan MacDonald, also doing fundamental work on vortex matter and mesoscopic superconductivity in collaboration with Nobel-prize winner Andrei Geim. At the Universidad of Alicante (Spain), where Prof. Palacios worked for almost 10 years, he pioneered one of the first projects world-wide to compute quantum transport from first principles, publicly distributed now under the name ANT (Atomistic NanoTransport). Since 2009 Prof. Palacios works at the department of Condensed Matter Physics (UAM). In 2014 he co-founded SIMUNE Atomistics, the first company in Spain that offers computational services for material science related industrial needs.

Current interests:

Prof. Palacios' research currently focuses on graphene and two-dimensional crystals, topological insulators, and molecular electronics. In these topics he has published several works on magnetism in graphene, which have received over 2000 citations. He has directed a team reporting quantized conductance in a Bi bilayer, the electrical signature of two-dimensional topological insulators. More recently, he has led the theorists team in one of the first publications reporting the possibility of exfoliating and measuring the properties of a monolayer of black-phosphorous (phosphorene), which has received more than 1000 citations to date. He has also led the theory team in a joint collaboration with an experimental group at UAM that shows direct evidence of hydrogen-induced magnetism in graphene, which was published in Science.

Honors, Fellowships, and Awards:

- 1993 PhD Thesis Annual Award (Universidad Autónoma de Madrid)
- 1994 NATO Postdoctoral Fellow (Spanish Ministry of Science and Education)
- 1998 Postdoctoral Fellow (Spanish Ministry of Science and Education)
- 2007 Sabbatical Leave, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (Valencian Research Council)
- 2009 Entitled for Promotion to Full Professor (Spanish Ministry of Science and Innovation)



2017 Fulbright Visiting Scholar at University of Texas at Austin (Spanish Ministry of Economy and Competitiveness)

Synergistic Activities:

2003-present, regular Member of various Grant Evaluation Boards at the national and international levels.

2003-2009, director and founder of the Nanophysics Group at the Universidad de Alicante.

2005-2009, board Member of the “Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física”.

2007-2009, coordinator and co-founder of the “Master in Nanoscience and Molecular Nanotechnology” at the Universidad de Alicante.

2013, co-founder of the spin-off company SIMUNE ATOMISTICS.



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.

Number of Publications: **130** (which includes 1 Science, 1 Nature, 2 Nature Comm., 1 Nature Physics, 16 Phys. Rev. Lett., 2 Advanced Materials)

Citations (as of Oct 9th, 2019): **7400** (Google Scholar) ; **5811** (WoS).

Citations per year (last 5 years): **590** (Google Scholar); **480** (WoS).

H-index: **40** (Google Scholar); **36** (WoS).

Research activity periods (sexenios): **4**

PhD advisees: **10** (past), **3** (current)

**Juan José Palacios Burgos**

Apellidos: **Palacios Burgos**
 Nombre: **Juan José**
 DNI: **00418312**
 ORCID: **0000-0003-2378-0866**
 ResearcherID: **A-9872-2011**
 Fecha de nacimiento: **25/03/1966**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Ciudad de nacimiento: **Madrid**
 Dirección de contacto: **Av/ Francisco Tomás y Valiente 7**
 Resto de dirección contacto: **Campus de Cantoblanco**
 Código postal: **28049**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Madrid**
 Teléfono fijo: **(34) 914976416**
 Fax: **(34) 913179631**
 Correo electrónico: **juanjose.palacios@uam.es**
 Página web personal: **<https://sites.google.com/site/palaciosjuanjose/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 09/08/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Secundaria (Cód. Unesco): 221100 - Física del estado sólido
Identificar palabras clave: Efecto hall cuantico; Estructura electronica; Modelos de kondo; Magnetismo; Fisica qp -- fisica cuantica

Entidad empleadora: SIMUNE
Categoría profesional: Socio fundador
Fecha de inicio: 01/11/2013

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alicante	Profesor Titular de Universidad	21/12/1999
2	Universidad Autónoma de Madrid	Investigador Contratado de Reincorporación	01/01/1998
3	University of Kentucky	Investigador Contratado Postdoctoral	01/06/1996

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	Indiana University	Investigador Contratado Postdoctoral	01/10/1994
5	National Research Council	Investigador Contratado Postdoctoral	01/01/1994
6	Universidad Autónoma de Madrid	Profesor Ayudante	01/10/1993
7	Universidad Autónoma de Madrid	Profesor Asociado	01/05/1993

1 Entidad empleadora: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Aplicada, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No
Teléfono: (34) 965 - 903400
Fecha de inicio: 21/12/1999 **Duración:** 9 años - 9 meses - 28 días

Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Investigador Contratado de Reincorporación **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 01/01/1998 **Duración:** 1 año - 11 meses - 20 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

3 Entidad empleadora: University of Kentucky **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Physics and Astronomy, Science
Ciudad entidad empleadora: Kentucky, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Investigador Contratado Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 01/06/1996 **Duración:** 1 año - 7 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 Entidad empleadora: Indiana University **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Physics, Science
Ciudad entidad empleadora: Bloomington, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Investigador Contratado Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Duración:** 1 año - 8 meses

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Entidad empleadora: National Research Council
Departamento: Physics
Ciudad entidad empleadora: Ottawa, Canadá

Gestión docente (Sí/No): No



Categoría profesional: Investigador Contratado
Postdoctoral

Fecha de inicio: 01/01/1994

Duración: 3 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: Profesor Ayudante

Gestión docente (Sí/No): Si

Fecha de inicio: 01/10/1993

Duración: 1 año

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: Profesor Asociado

Gestión docente (Sí/No): Si

Fecha de inicio: 01/05/1993

Duración: 5 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Física de Materiales

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 01/06/1989

Doctorados

Programa de doctorado: Ciencias físicas

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 13/05/1993

Título de la tesis: Transporte en sistemas de baja dimensión

Director/a de tesis: Carlos Tejedor de Paz

Calificación obtenida: Cum Laude

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** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física del Estado Sólido
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado en Ciencias Físicas
Curso que se imparte: 4 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de finalización: 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60



Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

2 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Computación en Materia Condensada
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de finalización: 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física de la Materia Condensada
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

3 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Nanofísica
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 7
Fecha de finalización: 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física de la Materia Condensada

4 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electrónica Unimolecular
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Nanociencia y Nanotecnología Molecular
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 6
Fecha de finalización: 2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física de la Materia Condensada
Idioma de la asignatura: Inglés

5 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física del Estado Sólido I
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Físicas
Curso que se imparte: 4 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de finalización: 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Física de la Materia Condensada

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Introducción a la Experimentación en Física

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Químico

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 6

Fecha de finalización: 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Física Aplicada

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física de los Procesos Biológicos

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciado en Biología

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Física Aplicada

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Introducción a la Nanociencia: Conceptos Básicos de Nivelación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Física Aplicada

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física del Estado Sólido

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad



Departamento: Física Aplicada

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Semiconductores: Fundamentos y Dispositivos

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Física Aplicada

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos Físicos de Ingeniería I

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Químico

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Física Aplicada

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física II

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciado en Química

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 7

Fecha de finalización: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 100

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Física Aplicada

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de conducción en moléculas para dispositivos electrónicos

Tipo de programa: Doctorado/a

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Doctorado en Ciencia de Materiales

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de finalización: 2004

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Física Aplicada

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España



- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Métodos Matemáticos para Físicos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Físicas
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de finalización: 1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio Avanzado
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Físicas
Curso que se imparte: 5 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de finalización: 1994 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Experimentales II
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Físicas
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de finalización: 1994 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Teórica de la Materia Condensada
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE AISLANTES TOPOLOGICOS MEDIANTE LA TÉCNICA "WILSON LOOPS"
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Jiménez López
Fecha de defensa: 05/07/2019
- 2** **Título del trabajo:** Métodos "tight-binding" ya algoritmos evolutivos
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Daniel López Cano
Fecha de defensa: 30/01/2019

3 Título del trabajo: Towards a first-principles description of the Kondo effect in triangular graphene flakes

Tipo de proyecto: Máster thesis

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Manrico Frigerio

Fecha de defensa: 30/03/2016

4 Título del trabajo: Electronic structure of a Bi(111) bilayer

Tipo de proyecto: Máster thesis

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sergio Graullera Pérez

Fecha de defensa: 30/06/2015

5 Título del trabajo: Estudios teóricos de moléculas en superficies: Magnetoresistencia y efecto Kondo en Phtalocianinas magnéticas

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Soriano Santacruz

Fecha de defensa: 09/01/2015

6 Título del trabajo: Electronic structure of MoS₂

Tipo de proyecto: Máster thesis

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Daniel Bejarano

Fecha de defensa: 30/03/2014

7 Título del trabajo: Computational Studies of Novel Phenomena on the Surface of Graphite

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Mohammed Salah Mohammed Moaied

Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Fecha de defensa: 14/02/2014

8 Título del trabajo: Spin Physics in Two-Dimensional Systems

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Joaquín Fernández Rossier

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Daniel Gosálbez Martínez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Fecha de defensa: 20/12/2013

9 Título del trabajo: Spin Physics in Graphene-Based Materials

Codirector/a tesis: Joaquín Fernández Rossier

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: David Soriano Hernández
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 22/07/2011
Mención de calidad: Si

- 10 Título del trabajo:** Computational Studies of Organic Molecules on Surfaces
Tipo de proyecto: Master thesis
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Soriano Santacruz
Fecha de defensa: 20/09/2010
- 11 Título del trabajo:** TRANSPORTE ELECTRÓNICO EN CINTAS DE GRAFENO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Joaquín Fernández Rossier
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Federico Muñoz Rojas
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 25/09/2009
- 12 Título del trabajo:** Spintronics in graphene
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Gosálbez Martínez
Fecha de defensa: 15/07/2009
- 13 Título del trabajo:** TRASPORTE ELÉCTRICO A TRAVÉS DE MOLÉCULAS PEQUEÑAS CON TÉCNICAS AB-INITIO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Enrique Louis Cereceda
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Yamila García Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 27/06/2007
- 14 Título del trabajo:** TRANSPORTE DE ESPÍN EN NANOCONTACTOS Y NANOHILOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: David Jacob
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 24/05/2007
- 15 Título del trabajo:** VÓRTICES EN SISTEMAS SUPERFLUÍDOS CON SIMETRÍA LONGITUDINAL
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Pedro Nel Sánchez Lotero
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 30/06/2006



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:** Flag-ERA: Preparation and characterization of single/few layer antimonene and germanium

Identificar palabras clave: Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Zamora; Julio Gómez; Juan José Palacios

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020

Cuantía total: 200.000 €

2 **Nombre del proyecto:** ESTADOS COLECTIVOS EN MATERIA DE BAJA DIMENSIONALIDAD

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 Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos; Elsa Prada Nuñez

Nº de investigadores/as: 2

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA, SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Cód. según financiadora: FIS2016-80434-P

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2020

Cuantía total: 43.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

3 **Nombre del proyecto:** Single-photon generation in 2D crystals for quantum information

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Nº de investigadores/as: 12

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 30/06/2019

Cuantía total: 160.000 €



4 Nombre del proyecto: DE CRISTALES BIDIMENSIONALES A ESTRUCTURAS CERO-DIMENSIONALES: PROPIEDADES MECANICAS Y ELECTRONICAS

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 Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Fernández Rossier; María José Caturla Terol; Carlos Untiedt Lecuona; Elsa Prada Nuñez; Juan José Palacios Burgos

Nº de investigadores/as: 5

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: FIS2013-47328-C2-1-P

Fecha de inicio: 2014

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: Nanoelectrónica de nueva generación

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos

Nº de investigadores/as: 3

Nº de personas/año: 3

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: FIS2010-21883-C02-02

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 3 años

Cuantía total: 78.650 €

6 Nombre del proyecto: Grupo de Nanofísica

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

Ámbito geográfico: Universidad de Alicante

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

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

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos

Nº de investigadores/as: 7

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: VIGROB-188

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 2,93 €

7 Nombre del proyecto: Magnetismo emergente en nanocristales metálicos

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 Alicante **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos
Nº de investigadores/as: 8 **Nº de personas/año:** 8
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: MAT2007-31099-E
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 50.000 €

8 Nombre del proyecto: Formación de profesores costarricenses en Nanotecnología
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: C/011235/07
Fecha de inicio: 16/01/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.000 €

9 Nombre del proyecto: Nanociencia Molecular
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos
Nº de investigadores/as: 8 **Nº de personas/año:** 8
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: CONSOLIDER-INGENIO
Cód. según financiadora: CSD2007-00010
Fecha de inicio: 30/11/2007 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 200.000 €

10 Nombre del proyecto: Electrónica de control de SPM (infraestructura)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Universidad de Alicante
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a



Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: VIGROB-188
Fecha de inicio: 08/11/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 35.000 €

11 Nombre del proyecto: Nanoestructuras unidimensionales
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos
Nº de investigadores/as: 8 **Nº de personas/año:** 8
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: MAT2007-65487
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 145.200 €

12 Nombre del proyecto: Grupo de Nanofísica
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Universidad de Alicante
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos
Nº de investigadores/as: 8
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: VIGROB-188
Fecha de inicio: 01/09/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3,53 €

13 Nombre del proyecto: Investigación teórico-computacional de las propiedades electrónicas del grafeno para dispositivos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos
Nº de investigadores/as: 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Consellería de Empresa Universidad y Ciencia

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Tipo de participación:** Coordinador**Cód. según financiadora:** BEST07/164**Fecha de inicio:** 01/03/2007**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 8.000 €**14 Nombre del proyecto:** Física de la materia condensada**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Universidad de Alicante**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Louis Cereceda**Nº de investigadores/as:** 8**Tipo de participación:** Coordinador**Cód. según financiadora:** VIGROB-057**Fecha de inicio:** 01/07/2006**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 7,26 €**15 Nombre del proyecto:** Magnetismo, estructura y transporte en nanoestructuras**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Palacios Burgos**Nº de investigadores/as:** 8**Nº de personas/año:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Coordinador**Cód. según financiadora:** FIS2005-24374-E**Fecha de inicio:** 20/04/2006**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 6.000 €**16 Nombre del proyecto:** Electrónica y Fotónica Orgánicas, y Nanoelectrónica**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Ángeles Díaz García**Nº de investigadores/as:** 8**Nº de personas/año:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: MAT2005-07369-C03- 01

Fecha de inicio: 31/12/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 129.710 €

17 Nombre del proyecto: Física de la materia condensada

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

Ámbito geográfico: Universidad de Alicante

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Louis Cereceda

Nº de investigadores/as: 15

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: VIGROB-057

Fecha de inicio: 01/10/2005

Duración: 1 año

Cuantía total: 6,81 €

18 Nombre del proyecto: Cluster para cálculo en paralelo (infraestructura)

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Louis Cereceda

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consellería de Empresa Universidad y Ciencia

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: INFRAESTRUCTURA05/068

Fecha de inicio: 01/01/2005

Duración: 1 año

Cuantía total: 84,88 €

19 Nombre del proyecto: Magnetismo, estructura y transporte en nanoestructuras

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Untiedt Lecuona

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: FIS2004-02356

Fecha de inicio: 13/12/2004

Duración: 3 años



Cuantía total: 126.620 €

20 Nombre del proyecto: Física de la materia condensada

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

Ámbito geográfico: Local

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Louis Cereceda

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: San Vicente del Raspeig, España

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: VIGROB-057

Fecha de inicio: 01/10/2004

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.824 €

21 Nombre del proyecto: Física de la materia condensada

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

Ámbito geográfico: Local

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Louis Cereceda

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: San Vicente del Raspeig, España

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: VIGROB-057

Fecha de inicio: 01/10/2003

Duración: 1 año

Cuantía total: 5.754 €

22 Nombre del proyecto: Nuevos conceptos para dispositivos electrónicos: electrónica orgánica, electrónica molecular y espintrónica.

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 Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: MAT2002-04429-C03-03



Fecha de inicio: 03/03/2003
Cuantía total: 143.500 €

Duración: 3 años

23 Nombre del proyecto: Física de la materia condensada

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Louis Cereceda

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Consellería de Presidencia de la Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Valencia, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: GRUPOS03/092

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 3 años

Cuantía total: 75.566 €

24 Nombre del proyecto: Física de la materia condensada

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

Ámbito geográfico: Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Louis Cereceda

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: San Vicente del Raspeig, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: VIGROB-057

Fecha de inicio: 26/09/2002

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.338 €

25 Nombre del proyecto: Nanoestructuras semiconductoras y superconductoras

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Consellería de Cultura, Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España



Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: GV00-151-01
Fecha de inicio: 01/01/2001
Cuántía total: 8.294 €

Duración: 2 años

- 26 Nombre del proyecto:** Teoría de la materia condensada y química cuántica
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Palacios Burgos
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Consellería de Presidencia de la Generalitat Valenciana

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: GR01-70
Fecha de inicio: 01/01/2001
Cuántía total: 5.108 €

Duración: 2 años

- 27 Nombre del proyecto:** Estudio de la interacción del CN- sobre la superficie del Pt, por medios teóricos y experimentales
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante
Ciudad entidad financiadora: San Vicente del Raspeig, España

Ámbito geográfico: Local

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio: 16/03/2000
Cuántía total: 21,25 €

Duración: 1 año

- 28 Nombre del proyecto:** Transporte y efectos colectivos en sistemas mesoscópicos y en sistemas complejos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilo SanFabián
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante
Ciudad entidad financiadora: San Vicente del Raspeig, España

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Otros



Cód. según financiadora: 1FD97-1358
Fecha de inicio: 31/12/1999
Cuantía total: 125,97 €

Duración: 2 años

29 Nombre del proyecto: Vortex matter in superconductors at extreme scales and conditions

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastián Viera

Entidad/es financiadora/s:

European Science Foundation

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad financiadora: Bruselas, Bélgica

Fecha de inicio: 01/01/1999

Duración: 4 años

30 Nombre del proyecto: Nanoestructuras en semiconductores y superconductores

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Tejedor de Paz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: MAT1994-0982-C02-01

Fecha de inicio: 01/01/1994

Duración: 3 años

31 Nombre del proyecto: Localization and transport fluctuations in microstructures

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bertrand Kramer

Entidad/es financiadora/s:

Commission of the European Communities
Directorate General XII for Science Research and Development

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad financiadora: Bruselas, Bélgica

Cód. según financiadora: SSC-CT 90-0020

Fecha de inicio: 01/01/1991

Duración: 3 años



32 Nombre del proyecto: Preparación y estudio de las propiedades electrónicas de estructuras de baja dimensionalidad en semiconductores

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Calleja

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: MAT1991-0210

Fecha de inicio: 01/01/1991

Duración: 3 años

33 Nombre del proyecto: Propiedades electrónicas y de transporte de pozos cuánticos y superredes semiconductoras en presencia de campos externos

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Tejedor

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: MAT1988-0116-C02

Fecha de inicio: 01/01/1988

Duración: 3 años

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Cristal de Germanio

Inventores/autores/obtentores: Félix Zamora; Carlos Gibaja; David Rodríguez; Julio Gómez-Herrero; Pablo Ares; Juan José Palacios; Rafael Ferritto; Asier Goñi

Entidad titular de derechos: Nanoinnova Tech. y UAM

Nº de solicitud: P201830094

País de inscripción: España, Comunidad de Madrid

Fecha de registro: 2018



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

Descripción: SIUMNE Atomistics SL
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Fecha de inicio: 01/01/2014

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Dynamically tuned non-classical light emission from atomic defects in hexagonal boron nitride. Scientific Reports. 12/2019.
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** H González-Herrero; E Cortés-del Río; P Mallet; J-Y Veillen; J J Palacios; J M Gómez-Rodríguez; I Brihuega; F Ynduráin. Hydrogen physisorption channel on graphene: a highway for atomic H diffusion. 2D Materials. 6 - 2, pp. 021004 - 021004. {IOP} Publishing, 03/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088%2F2053-1583%2Fab03a0>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** H. Mine et al. Laser-Beam-Patterned Topological Insulating States on Thin Semiconducting MoS₂. Physical Review Letters. 123, pp. 146803. APS, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Zhixiang Sun; Ana Maldonado; Wendel S. Paz; Dmytro S. Inosov; Andreas P. Schnyder; J. J. Palacios; Natalya Yu. Shitsevalova; Vladimir B. Filipov; Peter Wahl. Observation of a well-defined hybridization gap and in-gap states on the SbB_{6} (001) surface. Phys. Rev. B. 97, pp. 235107 - 235107. American Physical Society, 06/2018. Disponible en Internet en: <<https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.97.235107>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Saharand Pourfath Pakdel; J. J. Mahdiand Palacios. An implementation of spin-orbit coupling for band structure calculations with Gaussian basis sets: Two-dimensional topological crystals of Sb and Bi. Beilstein J Nanotechnol. 9, pp. 1015 - 1023. Beilstein-Institut, 03/2018. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5905249/>>. ISSN 2190-4286
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Ares Pablo; Amo Ochoa Pilar; Soler José M.; Palacios Juan José; Gómez Herrero Julio; Zamora Félix. High Electrical Conductivity of Single Metal–Organic Chains. Advanced Materials. 30 - 21, pp. 1705645 - 1705645. 2018. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adma.201705645>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Ares Pablo; Palacios Juan José; Abellán Gonzalo; Gómez Herrero Julio; Zamora Félix. Recent Progress on Antimonene: A New Bidimensional Material. Advanced Materials. 30 - 2, pp. 1703771 - 1703771. 2018. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adma.201703771>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 8** B. Olivera; C. Salgado; J. L. Lado; A. Karimi; V. Henkel; E. Scheer; J. Fernandez-Rossier; J. J. Palacios; C. Untiedt. Electronic transport in gadolinium atomic-size contacts. *Phys. Rev. B.* 95, pp. 075409 - 075409. American Physical Society, 02/2017. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.95.075409>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Aday J. and Giovanelli Molina Mendoza; Wendel S. and Niño Emerson and Paz; Joshua O. and Evangelini Miguel Angel and Island; Lucía and Foerster Charalambos and Aballe; Herre S. J. and Rubio-Bollinger Michael and van der Zant; Nicolás and Palacios Gabino and Agrañón; Emilio M. and Castellanos-Gomez J. J. and Pérez. Franckeite as a naturally occurring van der Waals heterostructure. *Nat Commun.* 8, pp. 14409 - 14409. Nature Publishing Group ER -, 02/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5316837/>>. ISSN 2041-1723
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** C. Rubio-Verdu; G. Saenz-Arce; J. Martinez-Asencio; D. C. Milan; M. Moaied; J. J. Palacios; M. J. Caturla; C. Untiedt. Graphene flakes obtained by local electro-exfoliation of graphite with a STM tip. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 19, pp. 8061 - 8068. The Royal Society of Chemistry, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C6CP07236D>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Molina Mendoza Aday J.; Island Joshua O.; Paz Wendel S.; Clamagirand Jose Manuel; Ares Jose Ramón; Flores Eduardo; Leardini Fabrice; Sánchez Carlos; Agrañón Nicolás; Rubio-Bollinger Gabino; van der Zant Herre S. J.; Ferrer Isabel J.; Palacios J. J.; Castellanos-Gomez Andres. High Current Density Electrical Breakdown of TiS₃ Nanoribbon-Based Field-Effect Transistors. *Advanced Functional Materials.* 27 - 13, pp. 1605647 - 1605647. 2017. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adfm.201605647>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Jorge Quereda; Juan José Palacios; Nicolás Agrañón; Andres Castellanos-Gomez; Gabino Rubio-Bollinger. Strain engineering of Schottky barriers in single- and few-layer MoS₂ vertical devices. *2D Materials.* 4 - 2, pp. 021006 - 021006. 2017. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/2053-1583/4/i=2/a=021006>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** M. Mueller; C. Salgado; N. Neel; J. J. Palacios; J. Kroeger. Plasticity of single-atom Pb junctions. *PHYSICAL REVIEW B.* 93 - 23, AMER PHYSICAL SOC, 06/2016. ISSN 2469-9950
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Wendel S Paz; J J Palacios. A theoretical study of the electrical contact between metallic and semiconducting phases in monolayer MoS₂. *2D Materials.* 4 - 1, pp. 015014 - 015014. 2016. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/2053-1583/4/i=1/a=015014>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Hector Gonzalez-Herrero; Jose M. Gomez-Rodriguez; Pierre Mallet; Mohamed Moaied; Juan Jose Palacios; Carlos Salgado; Miguel M. Ugeda; Jean-Yves Veullen; Felix Yndurain; Ivan Brihuega. Atomic-scale control of graphene magnetism by using hydrogen atoms. *Science.* 352 - 6284, pp. 437 - 441. 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:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** M. A. Fernandez; C. Sabater; W. Dednam; J. J. Palacios; M. R. Calvo; C. Untiedt; M. J. Caturla. Dynamic bonding of metallic nanocontacts: Insights from experiments and atomistic simulations. *Physical Review B.* 93 - 8, 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:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 17** Elsa Prada; J. V. Alvarez; K. L. Narasimha-Acharya; F. J. Bailen; J. J. Palacios. Effective-mass theory for the anisotropic exciton in two-dimensional crystals: Application to phosphorene. *Phys. Rev. B.* 91, pp. 245421 - 245421. American Physical Society, 06/2015. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.91.245421>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Carly Brooke; Andrea Vezzoli; Simon J. Higgins; Linda A. Zotti; J. J. Palacios; Richard J. Nichols. Resonant transport and electrostatic effects in single-molecule electrical junctions. *Phys. Rev. B.* 91, pp. 195438 - 195438. American Physical Society, 05/2015. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.91.195438>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Mohammed Moaied; J. A. Moreno; M. J. Caturla; F'elix Yndur'ain; J. J. Palacios. Theoretical study of the dynamics of atomic hydrogen adsorbed on graphene multilayers. *Phys. Rev. B.* 91, pp. 155419 - 155419. American Physical Society, 04/2015. Disponible en Internet en: <<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.91.155419>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Salvador Cardona-Serra; Juan M. Clemente-Juan; Eugenio Coronado; Alejandro Gaita-Ariño; Nicolas Suaud; Ondrej Svoboda; Roland Bastardis; Nathalie Guihéry; Juan J. Palacios. Electrically Switchable Magnetic Molecules: Inducing a Magnetic Coupling by Means of an External Electric Field in a Mixed-Valence Polyoxovanadate Cluster. *Chemistry – A European Journal.* 21 - 2, pp. 763 - 769. WILEY-VCH Verlag, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/chem.201404055>>. ISSN 1521-3765
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** W Dednam; C Sabater; M A Fernandez; C Untiedt; J J Palacios; M J Caturla. Modeling contact formation between atomic-sized gold tips via molecular dynamics. *Journal of Physics: Conference Series.* 574 - 1, pp. 012045 - 012045. 2015. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/1742-6596/574/i=1/a=012045>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** A. Garcia-Lekue; M. Ollé; D. Sanchez-Portal; J. J. Palacios; A. Mugarza; G. Ceballos; P. Gambardella. Substrate-Induced Stabilization and Reconstruction of Zigzag Edges in Graphene Nanoislands on Ni(111). *The Journal of Physical Chemistry C.* 119 - 8, pp. 4072 - 4078. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jp511069y>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Mohammed Moaied; Jose Vicente Alvarez; Juan José Palacios. Hydrogenation-induced ferromagnetism on graphite surfaces. *Physical Review B.* 90, pp. 115441. APS, 30/09/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Maria Soriano; Juan José Palacios. Theory of projections with non-orthogonal basis sets: Partitioning techniques and effective Hamiltonians. *Physical Review B.* 90, pp. 075128. APS, 08/08/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Hernán Santos; David Soriano; Juan José Palacios. Anomalous exchange interaction between intrinsic spins in conducting graphene systems. *Physical Review B.* 89, pp. 195416. American Physical Society, 14/05/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Juan José Palacios. Graphene nanoribbons: Electrons go ballistic. *Nature Physics.* 10, pp. 182 - 183. Nature Physics Group, 28/02/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 27** Andres Castellanos-Gomez; Leonardo Vicarelli; Elsa Prada; Joshua O Island; K L Narasimha-Acharya; Sofya IBlanter; Dirk J Groenendijk; Michele Buscema; Gary A Steele; J V Alvarez; Henny W Zandbergen; J JPalacios; Herre S J van der Zant. Isolation and characterization of few-layer black phosphorus. 2D Materials. 1 - 2, pp. 025001 - 025001. 2014. Disponible en Internet en: <<http://stacks.iop.org/2053-1583/1/i=2/a=025001>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** David Jacob; María Soriano; Juan José Palacios. Kondo effect and spin quenching in high-spin molecules on metal substrates. Physical Review B. 88 - 13, pp. 134417. American Physical Society, 18/10/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Carlos Sabater; M. J. Caturla; Juan José Palacios; Carlos Untiedt. Understanding the structure of the first atomic contact in gold. NANOSCALE RESEARCH LETTERS. 8 - 257, pp. DOI: 10.1186/1556-276X-8-257. SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013 USA, 29/05/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Linda Zotti; Edmund Leary; María Soriano; Juan Carlos Cuevas; Juan José Palacios. A molecular platinum cluster junction: A single-molecule switch. Journal of the American Chemical Society. 135, pp. 2052 - 2055. ACS, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** R Córdoba; T I Baturina; J Sesé; A Yu Mironov; J M De Teresa; M R Ibarra; D A Nasimov; A K Gutakovskii; A V Latyshev; I Guillamón; H Suderow; S Vieira; M R Baklanov; J J Palacios; V M Vinokur. Magnetic field-induced dissipation-free state in superconducting nanostructures. Nature Communications. MacMillan Publishers Limited, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Carlos Sabater; Daniel Gosálbez-Martínez; Joaquín Fernández-Rossier; José Gabriel Rodrigo; Carlos Untiedt; Juan José Palacios Burgos. Topologically protected quantum transport in locally exfoliated bismuth at room temperature. Physical Review Letters. 110 - 17, pp. 176802. American Physical Society, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Carlos Sabater; Carlos Untiedt; Juan José Palacios Burgos; María José Caturla. Mechanical Annealing of Metallic Electrodes at the Atomic Scale. Physical Review Letters. 108 - 20, pp. 205502. American Physical Society, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Juan José Palacios Burgos; Félix Ynduráin. Critical analysis of vacancy-induced magnetism in monolayer and bilayer graphene. Physical Review B. 85 - 24, pp. 245443. American Physical Society, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Anna Stró?ecka; María Soriano; José Ignacio Pascual; Juan José Palacios Burgos. Reversible Change of the Spin State in a Manganese Phthalocyanine by Coordination of CO Molecule. Physical Review Letters. 109 - 14, pp. 147202. American Physical Society, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** D. Gosálbez Martínez; David Soriano Hernández; J. J. Palacios Burgos; J. Fernández Rossier. Spin filtered edge states in graphene. Solid State Communications. 152 - 15, pp. 1469 - 1476. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** D. Jacob; J. J. Palacios. Critical comparison of electrode models in density functional theory based quantum transport calculations. The Journal of Chemical Physics. 134 - 4, pp. 044118. AIP, 2011. Disponible en Internet en: <<http://link.aip.org/link/?JCP/134/044118/1>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 38** Nicolas Leconte; David Soriano; Stephan Roche; Pablo Ordejon; Jean-Christophe Charlier; J. J. Palacios. Magnetism-Dependent Transport Phenomena in Hydrogenated Graphene: From Spin-Splitting to Localization Effects. ACS Nano. 5 - 0, pp. 3987 - 3992. 2011. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/nn200558d>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** David Soriano; Nicolas Leconte; Pablo Ordejon; Jean-Christophe Charlier; J. J. Palacios; Stephan Roche. Magnetoresistance and Magnetic Ordering Fingerprints in Hydrogenated Graphene. Physical Review Letters. 107 - 0, pp. 016602. APS, 2011. Disponible en Internet en: <10.1103/PhysRevLett.107.016602>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** D. Gosálbez Martínez; J. J. Palacios Burgos; J. Fernández Rossier. Spin-orbit interaction in curved graphene ribbons. Phys. Rev. B. 83 - 11, pp. 115436. American Physical Society, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Douglas Natelson; Juan J. Palacios; Gavin D. Scott. Anomalous Transport and Possible Phase Transition in Palladium Nanojunctions. ACS Nano. 4 - 5, pp. 2831 - 2837. 2010. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/nn1000172>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** J. J. Palacios; J. Fernández-Rossier; L. Brey; H. Fertig. Electronic and magnetic structure of graphene nanoribbons. Semiconductor Science and Technology. 25 - 3, pp. 033003-1 - 033003-10. Institute of Physics, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión
- 43** D. Soriano; F. Muñoz-Rojas; J. Fernández-Rossier; J. J. Palacios. Hydrogenated graphene nanoribbons for spintronics. Phys. Rev. B. 81 - 16, pp. 165409. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** J. J. Palacios. Origin of the quasiuniversality of the minimal conductivity of graphene. Phys. Rev. B. 82 - 16, pp. 165439. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Delgado, F.; Palacios, J. J.; Fernández-Rossier, J. Spin-transfer torque on a single magnetic adatom. Physical Review Letters. 104 - 2, pp. 026601. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Tarakeshwar, P.; Palacios, J. J.; Kim, D. M. Electrode-molecule interface effects on molecular conductance. IEEE Transactions on Nanotechnology. 8 - 1, pp. 16 - 21. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Muñoz-Rojas, F.; Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J. Giant Magnetoresistance in Ultrasmall Graphene Based Devices. Physical Review Letters. 102 Número: 13, pp. 136810 - 136810. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** J. J. Palacios; J. Fernández-Rossier. Grafeno magnético?. Revista española de Física. 23 - 4, pp. 37 - 41. Real Sociedad Española de Física, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo



- 49** Maria Reyes Calvo; J. Fernandez-Rossier; J. J. Palacios; D. Jacob; D. Natelson; C. Untiedt. The Kondo Effect in Ferromagnetic Atomic Contacts. *Nature*. 458 - 30, pp. 1150 - 1153. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Jacob, D.; Fernandez-Rossier, J.; Palacios, J. J. Anisotropic Magnetoresistance in Nanocontacts. *Physical Review B*. 77, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Brey, L.; Palacios, J. J. Exchange-induced charge inhomogeneities in rippled neutral graphene. *Physical Review B*. 77, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Tarakeshwar, P.; Palacios, J. J.; Kim, D. M. Interface Study of Metal Electrode and Semiconducting Carbon Nanotubes: Effects of Electrode Atomic Species. *IEEE Transactions on Nanotechnology*. 7 - 2, pp. 124 - 127. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Soriano, D.; Jacob, D.; Palacios, J. J. Localized basis sets for unbound electrons in nanoelectronics. *Journal of Chemical Physics*. 128, pp. 074108 - 074108. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** M. R. Calvo; M. J. Caturla; D. Jacob; C. Untiedt; J. J. Palacios. Mechanical, Electrical, and Magnetic Properties of Ni Nanocontacts. *IEEE Transactions on Nanotechnology*. 7 - 2, pp. 165 - 168. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Palacios, J. J.; Tarakeshwar, P.; Kim, D. M. Metal contacts in carbon nanotube field-effect transistors: Beyond the Schottky barrier paradigm. *Physical Review B*. 77, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Muñoz-Rojas, F.; Fernández-Rossier, J.; Brey, L.; Palacios, J. J. Performance limits of graphene-ribbon field-effect transistors. *Physical Review B*. 77, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Yanov, I.; Palacios, J. J.; Hill, G. Simple STM tip functionalization for rapid DNA sequencing: An ab initio Green's function study. *Journal of Physical Chemistry A*. 112 - 10, pp. 2069 - 2073. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Palacios, J. J.; Fernández-Rossier, J.; Brey, L. Vacancy-induced magnetism in graphene and graphene ribbons. *Physical Review B*. 77, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Sánchez-Lotero, P. N.; Palacios J. J. Critical fields for vortex expulsion from narrow superconducting strips. *Physical Review B*. 75 Número: 21, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 60** Yanov, I.; Kholod, Y.; Leszczynski, J.; Palacios, J. J. Electron transport properties of the porphyrin molecule located between gold electrodes. *Chemical Physics Letters*. 445 - 4-6, pp. 238 - 242. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Jacob, D.; Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J. Electronic structure and transport properties of atomic NiO spinvalves. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 310 - 2, pp. 675 - 677. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 62** Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J.; Brey, L. Electronic structure of gated graphene and graphene ribbons. *Physical Review B*. 75, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Untiedt, C.; Caturla, M. J.; Calvo, M. R.; Palacios, J. J.; Segers, R.C.; van Ruitenbeek, J. M. Formation of a Metallic Contact: Jump to Contact Revisited. *Physical Review Letters*. 98, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J. Magnetism in graphene nanoislands. *Physical Review Letters*. 99, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** Muñoz-Rojas, F.; Jacob, D.; Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J. Coherent transport in graphene nanoconstrictions. *Physical Review B*. 74 - 19, pp. 195417-1 - 195417-8. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Jacob, D., Fernández-Rossier, J., Palacios, J. J. Emergence of half-metallicity in suspended NiO chains: Ab initio electronic structure and quantum transport calculations. *Physical Review B*. 74, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
- 67** Tarakeshwar, P.; Palacios, J. J.; Kim, D. M. Modulation of molecular conductance induced by electrode atomic species and interface geometry. *The Journal of Physical Chemistry B*. 110, pp. 7456 - 7462. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
- 68** Jacob, D.; Palacios, J. J. Orbital eigenchannel analysis for ab initio quantum transport calculations. *Physical Review B*. 73, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
- 69** Hasmy, A.; Pérez-Jiménez, A. J.; Palacios, J. J.; García-Mochales, P.; Costa-Krämer, J. L.; Díaz, M.; Medina, E.; Serena, P. A. Ballistic resistivity in aluminum nanocontacts. *Physical Review B*. 72, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 70** Palacios, J. J. Coulomb blockade in electron transport through a C60 molecule from first principles. *Physical Review B*. 72, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 71** Jacob, D.; Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J. Magnetic and orbital blocking in Ni nanocontacts. *Physical Review B*. 71, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 72** Fernández-Rossier, J.; Jacob, D.; Untiedt, C.; Palacios, J. J. Transport in magnetically ordered Pt nanocontacts. *Physical Review B*. 72, pp. 224418 - 224421. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 73** Sánchez-Lotero, P. N.; Palacios, J. J. Vortices in a rotating Bose-Einstein condensate under extreme elongation. *Physical Review A*. 72, pp. 043613 - 043613. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
- 74** Louis, E.; Pérez-Jiménez, A. J.; Palacios, J. J.; Vergés, J. A.; García, Y.; SanFabián, E. Conductance fluctuations in metallic nanocontacts. *Physical Review B*. 70, pp. 45408 - 45408. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico



- 75** García, Y.; Palacios, J. J.; SanFabián E.; Vergés, J. A.; Pérez-Jiménez, A. J.; Louis, E. Electronic transport and vibrational modes in a small molecular bridge: H₂ in Pt nanocontacts. *Physical Review B*. 69, pp. 41402 - 41402. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 76** Pérez-Jiménez, A. J.; Palacios, J. J.; Louis, E.; SanFabián, E.; Vergés, J. A. Analysis of scanning tunneling spectroscopy experiments from first principles: The test case of C-60 adsorbed on Au(111). *ChemPhysChem*. 4, pp. 388 - 392. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 77** Palacios, J.J.; Pérez-Jiménez, A.J.; Louis, E.; SanFabián, E.; Vergés, J.A. First-principles phase-coherent transport in metallic nanotubes with realistic contacts. *Physical Review Letters*. 90 Número: 10, pp. 106801 - 106801. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 78** Zulicke, U; Palacios, J. J.; MacDonald, A. H. Fractional-quantum-Hall edge electrons and Fermi statistics. *Physical Review B*. 67, pp. 45303 - 0. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 79** Louis, E.; Vergés, J. A.; Palacios, J. J.; Pérez-Jiménez, A. J.; SanFabián, E. Implementing the Keldysh formalism into ab initio methods for the calculation of quantum transport: Application to metallic nanocontacts. *Physical Review B*. 67, pp. 155321 - 155321. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 80** Palacios, J.J.; Pérez-Jiménez, A J.; Louis, E.; San Fabián, E.; Vergés, J.A. A first-principles approach to electrical transport in atomic-scale nanostructures. *Physical Review B*. 66, pp. 035322 - 035322. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 81** Palacios, J.J.; Louis, E.; Pérez-Jiménez, A.J.; San Fabián, E.; Vergés, J.A. An ab-initio approach to electrical transport in molecular devices. *Nanotechnology*. 13, pp. 378 - 381. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 82** Palacios, J. J.; Baelus, B. J.; Peeters, F.M. An effective lowest Landau level treatment of demagnetization in superconducting mesoscopic disks. *Physical Review B*. 64, pp. 134514 - 134514. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 83** Palacios, J.J.; Pérez-Jiménez, A.J.; Louis, E.; Vergés, J.A. Electronic transport through C60 molecules. *Nanotechnology*. 12, pp. 160 - 163. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 84** Palacios, J.J.; Pérez-Jiménez, A.J.; Louis-Cereceda, E.; Vergés, J.A. Fullerene based molecular nanobridges: A first principles study. *Physical Review B*. 64, pp. 115411 - 115411. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 85** Geim, A. K.; Dubonos, S. V.; Palacios, J. J.; Grigorieva, I. V.; Henini, M.; Schermer, J. J. Fine structure in magnetization of individual fluxoid states. *Physical Review Letters*. 85, pp. 1528 - 1531. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 86** Palacios, J. J. Metastability and paramagnetism in superconducting mesoscopic disks. *Physical Review Letters*. 84, pp. 1796 - 1799. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico



- 87** Palacios, J. J. Paramagnetic response and vortex escape and entrance barriers in superconducting mesoscopic disks. *Physica C*. 332, pp. 263 - 265. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 88** Kasner, M.; Palacios, J. J.; Macdonald, A. H. Quasiparticle properties of quantum Hall ferromagnets. *Physical Review B*. Número: 62, pp. 2640 - 2658. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 89** Palacios, J. J.; Paredes, B. Skyrme liquid vs. Skyrme solid. *Physica E*. Número: 6, pp. 79 - 82. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 90** Paredes, B.; Palacios, J. J. Skyrme crystal or Skyrme liquid?. *Physical Review B*. Número: 60, pp. 15570 - 15573. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico
- 91** Palacios, J. J.; MacDonald, A. H. Bulk charge distributions on integer and fractional quantum Hall plateaus. *Physical Review B*. 57, pp. 7119 - 7123. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
- 92** MacDonald, A. H.; Palacios, J. J. Magnons and skyrmions in fractional quantum Hall ferromagnets. *Physical Review B*. 58, pp. 10171 - 10174. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
- 93** Palacios, J. J. Vortex lattices in strong type-II superconducting two-dimensional strips. *Physical Review B*. 57, pp. 10873 - 10876. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
- 94** Palacios, J. J. Vortex matter in mesoscopic superconductors. *Physica B*. 258, pp. 610 - 617. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
- 95** Palacios, J. J. Vortex matter in superconducting mesoscopic disks: Structure, magnetization and phase transitions. *Physical Review B*. 58, pp. 5948 - 5951. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
- 96** Abolfath, M.; Palacios, J. J.; Fertig, H. A.; Girvin, S. M.; MacDonald, A. H. Critical comparison of the classical field theory and microscopic wavefunctions for skyrmions in quantum Hall ferromagnets. *Physical Review B*. 56, pp. 6795 - 6804. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
- 97** Palacios, J. J.; Liu, L.; Yoshioka, D. Fine structure in the off-resonance conductance of small Coulomb blockade systems. *Physical Review B*. 55, pp. 15735 - 15739. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
- 98** Palacios, J. J.; Fertig, H. Signature of quantum Hall effect skyrmions in tunneling: A theoretical study. *Physical Review Letters*. 79, pp. 471 - 474. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico
- 99** Martín-Moreno, L.; Oaknin, J. H.; Palacios, J. J.; Tejedor, C. Charged excitations of quantum dots in magnetic fields. *Solid-State Electronics*. 40, pp. 21 - 24. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico



- 100** Palacios, J. J.; Yoshioka, D.; MacDonald, A. H. Long-lived multiple-exciton complexes in strong magnetic fields. *Physical Review B*. 54, pp. 2296 - 2299. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 101** Palacios, J. J.; MacDonald, A. H. Numerical test of the chiral Luttinger liquid theory for fractional quantum Hall edges. *Physical Review Letters*. 76, pp. 118 - 121. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 102** Palacios, J. J.; Hawrylak, P. Correlated few-electron states in vertical double-quantum-dot systems. *Physical Review B*. 51, pp. 1769 - 1777. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 103** Martín-Moreno, L.; Palacios, J. J.; Oaknin, J. H.; Tejedor, C. Correlation effects in quantum dots in magnetic fields. *Physica B*. 212, pp. 224 - 230. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 104** Hawrylak, P.; Schulz, P. A.; Palacios, J. J. Electronic structure of mesoscopic systems in intense AC terahertz and strong magnetic fields. *Solid State Communications*. 93, pp. 909 - 914. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 105** Oaknin, J. H.; Martín-Moreno, L.; Palacios, J. J.; Tejedor, C. Low-lying excitations of quantum Hall droplets. *Physical Review Letters*. 74, pp. 5120 - 5123. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 106** Gudmundsson, V.; Palacios, J. J. Spin effects in a confined 2DEG: Enhancement of the g factor, spin-inversion states and their far-infrared absorption. *Physical Review B*. 52, pp. 11266 - 11274. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 107** Palacios, J. J.; Martín-Moreno, L.; Chiappe, G.; Louis-Cerceda, E.; Tejedor, C. Capacitance spectroscopy in quantum dots: Addition spectra and decrease of tunneling rates. *Physical Review B*. 8, pp. 5760 - 5763. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 108** Palacios, J. J.; Martín-Moreno, L.; Tejedor, C. Correlation effects on transport through few-electron systems. *Surface Science*. 305, pp. 541 - 546. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 109** Martín-Moreno, L.; Palacios, J. J.; Tejedor, C.; Chiappe, G.; Louis, E. Ground state properties of interacting electrons in semiconductor quantum dots: exact and unrestricted Hartree-Fock results. *Solid-State Electronics*. 37, pp. 1179 - 1182. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 110** Tejedor, C.; Martín-Moreno, L.; Palacios, J. J.; Oaknin, J. H.; Chiappe, G.; Louis, E. Many-body effects in quantum dots under magnetic fields. *Physica Scripta T*. pp. 20 - 24. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 111** Wang, P. D.; Song, Y. P.; Sotomayor-Torres, C. M.; Holland, M. C.; Lockwood, D. J.; Hawrylak, P.; Palacios, J. J.; Christiansen, P. C. M.; Maan, J. C.; Perenboom, J. M. Optical emission and Raman scattering in modulation-doped GaAs-AlGaAs quantumwires. *Superlattices and Microstructures*. 15, pp. 23 - 27. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico

- 112** Oaknin, J.H.; Palacios, J. J.; Brey, L.; Tejedor, C. Self-consistent Hartree description of N electrons in a quantum dot with a magnetic field. *Physical Review B*. 49, pp. 5718 - 5721. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 113** Palacios, J. J., Martín-Moreno, L.; Oaknin, J. H.; Tejedor, C. The interplay between magnetic field and electron-electron interaction on transport through quantum dots. *Superlattices and Microstructures*. 15, pp. 91 - 97. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 114** Palacios, J. J.; Martín-Moreno, L.; Tejedor, C. Coulomb Blockade in resonant magnetotunneling through rectangular quantum dots. *Physica B*. 189, pp. 27 - 33. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 115** Palacios, J. J.; Martín-Moreno, L.; Tejedor, C. Magnetotunneling through quantum boxes in a strong correlation regime. *Europhysics Letters*. 23, pp. 495 - 501. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 116** Palacios, J. J.; Tejedor, C. Mode-matching technique for transmission calculations in electron waveguides at high magnetic fields. *Physical Review B*. 48, pp. 5386 - 5394. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 117** Brey, L.; Palacios, J. J.; Tejedor, C. Phase separation of edge states in the integer quantum Hall regime. *Physical Review B*. 47, pp. 13884 - 13886. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 118** Palacios, J. J.; Tejedor, C. Effects of geometry on edge states in magnetic fields: Adiabatic and nonadiabatic behavior. *Physical Review B*. 45, pp. 9059 - 9064. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 119** Palacios, J. J.; Tejedor, C. Magnetic field effects on the transport coefficients of a quantum point contact. *Physical Review B*. 45, pp. 13725 - 13728. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 120** Tejedor, C.; Palacios, J. J. Scattering and Coulomb blockade in magnetotunneling across singly and multiply connected barriers in quasi-two-dimensional systems. *Surface Science*. 263, pp. 424 - 427. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 121** Tejedor, C.; Palacios, J. J. Edge states in quantum wells with magnetic fields. *Physica Scripta T*. 35, pp. 121 - 124. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 122** Palacios, J. J.; Tejedor, C. Magnetotunneling in a doubly connected system. *Physica B*. 175, pp. 315 - 319. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 123** Palacios, J. J.; Tejedor, C. Quenching of scattering in mesoscopic systems in the quantum Hall regime. *Physical Review B*. 44, pp. 8157 - 8164. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 124** J. J. Palacios; J. Fernández-Rossier; L. Brey; H. Fertig. Electronic structure of graphene nanoribbons. *Handbook of Nanophysics: Functional Materials*. pp. 20-1 - 20-21. CRC Press, 2011.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 125** Palacios, J. J.; Pérez-Jiménez, A. J.; Louis, E.; SanFabián, E.; Vergés, J. A.; García, Y. Molecular Electronics with Gaussian98/03. Computational Chemistry: Reviews of Current Trends. 9, pp. 1 - 46. World Scientific Publishing, 2005. ISBN 981-256-097-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 126** Palacios, J. J. Paramagnetic Meissner effect in mesoscopic superconductors. Statistical and Dynamical Aspects of Mesoscopic Systems. pp. 273 - 280. Springer-Verlag, 2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 127** Liu, L.; Palacios, J. J.; Sorensen, E.; Yoshioka, D. Off-resonance conductance of quantum dots in the strong quantum limit. Recent Progress in Many-body Theories. pp. 0 - 0. World Scientific Publishing, 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 128** Martín-Moreno, L.; Palacios, J. J.; Oaknin, J. H.; Chiappe, G.; Louis, E.; Tejedor, C. Many-body effects on tunneling through quantum dots: Tunneling rates and addition spectra. High magnetic fields in the physics of semiconductors. pp. 492 - 495. World Scientific Publishing, 1995.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 129** Tejedor, C.; Palacios, J. J. Electron-phonon scattering in semiconductor nanostructures under high magnetic fields. Phonons in Semiconductor Nanostructures. pp. 253 - 259. Kluwer Academic Publishers, 1993.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 130** Palacios J.J.; Pérez-Jiménez A.J.; Louis E.; Vergés J.A.; SanFabián E. Molecular electronics and first-principles methods. <http://xxx.lanl.gov>. pp. 0 - 0. 2003. Disponible en Internet en: <http://xxx.lanl.gov/abs/cond-mat/0301270>.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 131** Esteve-Paredes, J. J.; Pakde, Sahar; Palacios, J. J. Quenching of Exciton Recombination in Strained Two-Dimensional Monochalcogenides. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 123, 2019. ISSN 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.077402
PMID: 31491087
- 132** Maeso, David; Pakdel, Sahar; Santos, Hernan; Agrait, Nicolas; Palacios, Juan Jose; Prada, Elsa; Rubio-Bollinger, Gabino. Strong modulation of optical properties in rippled 2D GaSe via strain engineering. NANOTECHNOLOGY. 30, 2019. ISSN 0957-4484
DOI: 10.1088/1361-6528/ab0bc1
PMID: 30822757
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Antimonene: Theory and experiments of surface conductivity
Nombre del congreso: 2017 American Physical Society March Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/03/2017
Fecha de finalización: 19/03/2017

Entidad organizadora: American Physical Society

- 2** **Título del trabajo:** Atomic-scale control of graphene magnetism by using hydrogen atoms
Nombre del congreso: 2017 American Physical Society March Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: New Orelans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/03/2017
Fecha de finalización: 19/03/2017
Entidad organizadora: American Physical Society
Juan José Palacios Burgos.
- 3** **Título del trabajo:** Making contacts to two-dimensional crystals
Nombre del congreso: NEW TRENDS 22-26 FEB IN 2D MATERIALS
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 22/02/2016
Fecha de finalización: 25/04/2016
Entidad organizadora: FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA
- 4** **Título del trabajo:** Atomic-scale control of graphene magnetism using hydrogen atoms
Nombre del congreso: GRAPCHINA 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Qingdao, China
Fecha de celebración: 28/10/2015
Fecha de finalización: 30/10/2015
Entidad organizadora: China Innovation Alliance of the Graphene Industry
Juan José Palacios; H. González-Herrero; J. M. Gómez-Rodríguez; F. Ynduráin; M. Moaied; C. Salgado; M. M. Ugeda; J.Y. Veuillen; P. Mallet; I. Brihuega.
- 5** **Título del trabajo:** Electrónica Atómica
Nombre del congreso: El BCS y las necesidades de supercomputación en la investigación
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 14/04/2015
Fecha de finalización: 14/04/2015
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Juan Jose Palacios Burgos.
- 6** **Título del trabajo:** The quest for ferromagnetism in graphene-based systems
Nombre del congreso: 1st Spinograph School
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Braga, Portugal



Fecha de celebración: 25/03/2015

Fecha de finalización: 28/03/2015

Entidad organizadora: Iberian Nanotechnology Laboratory

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Con comité de admisión ext.: Si

- 7** **Título del trabajo:** Atomic-scale control of graphene magnetism using hydrogen atoms
Nombre del congreso: ELECSPIN 2015 INTERNATIONAL WORKSHOP ON ORGANIC AND GRAPHENE ELECTRONICS AND SPINTRONICS
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 12/03/2015
Fecha de finalización: 13/03/2015
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Con comité de admisión ext.: Si
Juan Jose Palacios Burgos.
- 8** **Título del trabajo:** Intrinsic ferromagnetism induced by hydrogen adsorption on multilayer graphene
Nombre del congreso: Condensed Matter in Paris
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 25/08/2014
Fecha de finalización: 28/08/2014
Juan José Palacios; José Vicente Alvarez; Mohammed Moaied; José Antonio Moreno; María José Caturla.
- 9** **Título del trabajo:** Intrinsic ferromagnetism induced by hydrogen adsorption on graphite surfaces
Nombre del congreso: Graphene 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 07/05/2014
Juan José Palacios; José Antonio Moreno; Mohammed Moaied; María José Caturla; José Vicente Alvarez.
- 10** **Título del trabajo:** Ferromagnetism on graphene multilayers by hydrogen adsorption
Nombre del congreso: 2014 American Physical Society March Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/03/2014
Fecha de finalización: 06/03/2014
Entidad organizadora: American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Juan José Palacios Burgos; Mohammed Moaied; María José Caturla; José Vicente Alvarez.
- 11** **Título del trabajo:** Ferromagnetism on graphene multilayers induced by hydrogen adsorption
Nombre del congreso: Graphene Brazil 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación



Ciudad de celebración: Buzios, Brasil
Fecha de celebración: 22/09/2013
Fecha de finalización: 25/09/2013
Entidad organizadora: Universidad Federal Fluminense
Juan José Palacios.

12 Título del trabajo: Topologically protected quantum transport in locally exfoliated bismuth at room temperature

Nombre del congreso: Workshop on New Trends in Topological Insulators
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guíxols, Cataluña, España
Fecha de celebración: 03/06/2013
Fecha de finalización: 06/10/2013
Entidad organizadora: FUNDACION PRIVADA INSTITUT CATALA DE NANOTECNOLOGIA
Juan José Palacios.

13 Título del trabajo: Quantum spin Hall insulators: Graphene and Bi bilayers

Nombre del congreso: Graphene Nanoscience: from Dirac Physics to Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/09/2012
Fecha de finalización: 13/09/2012
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Juan José Palacios Burgos.

14 Título del trabajo: Mechanical annealing and robust conductance in metallic and semimetallic nanocontacts

Nombre del congreso: Materials Research Society Spring Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/04/2012
Fecha de finalización: 13/04/2012
Entidad organizadora: Materials Research Society
Juan José Palacios.

15 Título del trabajo: Mechanical annealing and robust conductance of metallic and semimetallic nanocontacts

Nombre del congreso: XIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: San Lorenzo de El Escorial, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 09/02/2012
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Juan José Palacios; Carlos Sabater; Carlos Untiedt; María José Caturla.



- 16 Título del trabajo:** Spin transport in graphene
Nombre del congreso: International Workshop on Carbon-based Spintronics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Dresde, Alemania
Fecha de celebración: 24/10/2011
Fecha de finalización: 28/10/2011
Entidad organizadora: Max Planck Institute
Juan José Palacios Burgos.
- 17 Título del trabajo:** A critical introduction to organic spintronics
Nombre del congreso: 4th European School on Molecular Nanoscience
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Peñíscola, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 28/10/2011
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia Molecular **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Juan José Palacios Burgos.
- 18 Título del trabajo:** A critical overview of intrinsic magnetism in graphene
Nombre del congreso: Graphene: Transport and spintronics
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 27/09/2011
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Juan Jose Palacios.
- 19 Título del trabajo:** Manganese Phthalocyanines on metallic surfaces: From Kondo effect to magnetoresistance
Nombre del congreso: Theoretical treatments of molecular magnetism
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 20/06/2011
Entidad organizadora: CECAM
Ciudad entidad organizadora: Francia
Juan Jose Palacios; Maria Soriano; David Jacob.
- 20 Título del trabajo:** The quest of magnetism in graphene
Nombre del congreso: Charge and Spin Transport in Chemically Modified Graphene based Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Intervención por: Por invitación



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 01/04/2011

Entidad organizadora: ZECAM

Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
Juan José Palacios Burgos.

21 Título del trabajo: Electronic transport in bidimensional topological insulators (Presentación Invitada)

Nombre del congreso: XII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 06/02/2011

Entidad organizadora: Universidad Jaime I

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Juan José Palacios Burgos.

22 Título del trabajo: The minimum conductivity of graphene

Nombre del congreso: Electronic, transport, and optical properties of low-dimensional systems (WS10-ETOLDS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 31/05/2010

Fecha de finalización: 31/05/2010

Entidad organizadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Juan Jose Palacios.

23 Título del trabajo: Metallic contacts in carbon-based nanoelectronics from an atomistic point of view

Nombre del congreso: MRS Workshop Series: Nanocontacts and Nanointerconnects

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 05/04/2010

Fecha de finalización: 05/04/2010

Entidad organizadora: Materials Research Society

Juan José Palacios Burgos.

24 Título del trabajo: On the graphene minimum conductivity from density functional theory

Nombre del congreso: 2010 American Physical Society March Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Portland, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 15/03/2010

Entidad organizadora: American Physical Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Juan José Palacios Burgos.



- 25** **Título del trabajo:** The minimum conductivity of graphene
Nombre del congreso: XI Escuela Nacional de Materiales Moleculares
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Peñafiel, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 06/02/2010
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España
Juan José Palacios Burgos.
- 26** **Título del trabajo:** Coherent transport in magnetic atomic size contacts
Nombre del congreso: XVI International Summer School Nicolás Cabrera
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Miraflores de la Sierra, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 14/09/2009
Entidad organizadora: Instituto Universitario Nicolás Cabrera **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Juan José Palacios Burgos.
- 27** **Título del trabajo:** Spintronics with graphene nanoribbons
Nombre del congreso: XVI International Summer School Nicolás Cabrera
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Miraflores de la Sierra, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 14/09/2009
Entidad organizadora: Instituto Universitario Nicolás Cabrera **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Juan José Palacios Burgos.
- 28** **Título del trabajo:** Grafeno para aplicaciones en espintrónica
Nombre del congreso: 1er Encuentro Mediterráneo de Investigadores de Nanoestructuras Semiconductoras
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 19/06/2009
Entidad organizadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Juan José Palacios Burgos.
- 29** **Título del trabajo:** Actividad investigadora del grupo MQUA
Nombre del congreso: Simposio en Nanociencia Molecular
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Intervención por: Por invitación



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Miraflores de la Sierra, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 07/06/2009

Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Juan José Palacios Burgos.

30 Título del trabajo: Graphene spintronics

Nombre del congreso: CECAM Workshop on Theoretical Modeling on Transport in Nanostructures

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza

Fecha de celebración: 02/06/2009

Entidad organizadora: CECAM

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Francia

Juan José Palacios Burgos.

31 Título del trabajo: Spintronics with graphene

Nombre del congreso: UCM Workshop on Spintronics: Challenges and Perspectives

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 06/11/2008

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Juan José Palacios Burgos.

32 Título del trabajo: Graphene spintronics

Nombre del congreso: I European School on Molecular Nanoscience

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Gandía, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 26/10/2008

Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Juan José Palacios Burgos.

33 Título del trabajo: Graphene spintronics

Nombre del congreso: Workshop on Quantum Transport in Nanostructures

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha de celebración: 08/10/2008

Entidad organizadora: Universidad de Hamburgo **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad organizadora: Hamburgo, Alemania
Juan José Palacios Burgos.

34 Título del trabajo: Fundamentos de Nanofísica

Nombre del congreso: Curso de Introducción a la Nanociencia

Tipo evento: Curso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: San José, Costa Rica

Fecha de celebración: 17/09/2008

Entidad organizadora: LANEC

Ciudad entidad organizadora: San José, Costa Rica
Juan José Palacios Burgos.

35 Título del trabajo: Magnetism in nanostructured graphene

Nombre del congreso: I CECAM Workshop on Computational Approaches to semiconductor, carbon, and magnetic nanostructures

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Lion, Francia

Fecha de celebración: 16/06/2008

Entidad organizadora: CECAM

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Juan José Palacios Burgos.

36 Título del trabajo: Magnetism in graphene nanoislands and nanovoids

Nombre del congreso: 2008 American Physical Society March Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Nueva Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 10/03/2008

Entidad organizadora: American Physical Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Juan José Palacios Burgos; J. Fernández-Rossier; L. Brey.

37 Título del trabajo: Nanografenos

Nombre del congreso: IX Escuela Nacional de Materiales Moleculares

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Peñíscola, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 18/02/2008

Entidad organizadora: Instituto de Ciencia Molecular

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Juan José Palacios Burgos; Joaquín Fernández Rossier.

38 Título del trabajo: First-principles studies of electrical transport in metal-contacted semiconducting carbon nanotubes.

Nombre del congreso: 2007 American Physical Society March Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 05/03/2007

Entidad organizadora: American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Juan José Palacios Burgos; P. Tarakeshwar; J. D. Kim.

- 39** **Título del trabajo:** Nanoelectronics with ALACANT: Fundamentals and Applications
Nombre del congreso: CECAM workshop on quantum transport and non-adiabatic electron evolution from first principles approaches
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 04/12/2006
Entidad organizadora: CECAM
- 40** **Título del trabajo:** Mechanical, electrical, and magnetic properties of Ni nanocontacts
Nombre del congreso: First M4Nano Symposium
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 04/12/2006
Entidad organizadora: Instituto Nicolás Cabrera **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Juan José Palacios Burgos; D. Jacob; M. J. Caturla; Reyes Calvo; C. Untiedt.
- 41** **Título del trabajo:** Mechanical, electrical, and magnetic properties of Ni nanocontacts
Nombre del congreso: IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Gyeongju, República de Corea
Fecha de celebración: 22/10/2006
J. J. Palacios.
- 42** **Título del trabajo:** Schottky barriers in Au- and Pd-contacted semiconducting carbon nanotubes
Nombre del congreso: Trends in Nanotechnology 2006
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 04/09/2006
Entidad organizadora: Fundación Phantoms **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 43** **Título del trabajo:** Schottky barriers in Au- and Pd-contacted semiconductor carbon nanotubes
Nombre del congreso: I Spanish Symposium on Molecular Electronics
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Intervención por: Por invitación



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España

Fecha de celebración: 24/03/2006

Entidad organizadora: Donostia Institute Physics Center

Ciudad entidad organizadora: San Sebastián, País Vasco, España

J. J. Palacios; Tarakeshwar, P.; Kim, D. M.

- 44 Título del trabajo:** Computational aspects on nanoelectronics and molecular electronics
Nombre del congreso: Molecular and Nanoelectronics: Current Trends and Future Perspectives
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Seúl, República de Corea
Fecha de celebración: 11/11/2005
Entidad organizadora: Korean Institute for Advance Study
Ciudad entidad organizadora: Seúl, República de Corea
J. J. Palacios.

- 45 Título del trabajo:** Spin dependent transport at the nanoscale from first principles
Nombre del congreso: I Workshop on Nanomaterials
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 20/09/2005
J. J. Palacios; Jacob, D.; Fernández-Rossier, J.

- 46 Título del trabajo:** Spin-dependent transport in nanoscale systems from first principles
Nombre del congreso: Psik-2005
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Schwäbisch Gmünd, Alemania
Fecha de celebración: 17/09/2005
J. J. Palacios; Jacob, D.; Fernández-Rossier, J.

- 47 Título del trabajo:** Molecular electronics from first principles
Nombre del congreso: I reunión sobre dispositivos fotovoltaicos, electro-ópticos y electrónicos
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Benicàssim, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 15/09/2005
J. J. Palacios.

- 48 Título del trabajo:** Electronic structure and Magnetoresistance of Ni nanocontacts
Nombre del congreso: 2005 American Physical Society March Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre



Ciudad de celebración: Los Angeles, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/03/2005

Entidad organizadora: American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Juan José Palacios Burgos; D. Jacob; J. Fernández-Rossier.

49 Título del trabajo: Molecular electronics and density functional theory

Nombre del congreso: NanoExc2004

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Acquafredda di Maratea,

Fecha de celebración: 19/09/2004

50 Título del trabajo: Spin-dependent transport from first principles

Nombre del congreso: 3rd International Conference on Computational Modeling and Simulation of Materials

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Acireale, Italia

Fecha de celebración: 30/05/2004

J. J. Palacios.

51 Título del trabajo: Conductance of Pt nanocontacts in H atmosphere

Nombre del congreso: Trends in Nanotechnology 2003

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Salamanca,

Fecha de celebración: 12/10/2003

Entidad organizadora: Fundación Phantoms

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Con comité de admisión ext.: Si

Palacios, J. J.; García, Y.; Louis, E.; SanFabián, E.; Vergés, J. A.

52 Título del trabajo: Molecular electronics

Nombre del congreso: Cursos de Verano Universidad Complutense de Madrid 2003

Tipo evento: Curso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: San Lorenzo del Escorial, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 25/08/2003

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

53 Título del trabajo: Conducción de una molécula de H en nanocontactos de Pt

Nombre del congreso: VI Escuela Nacional de Materiales Moleculares, 2003

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España



Fecha de celebración: 21/06/2003

Entidad organizadora: Instituto de Ciencia Molecular

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

J. J. Palacios; García, Y.; Louis, E.; SanFabián, E.; Vergés, J. A.

- 54** **Título del trabajo:** Conductance of Pt nanocontacts in H atmosphere
Nombre del congreso: CECAM-ESF/Psi-k Workshop on Electronic Transport in Molecular Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 02/06/2003
Entidad organizadora: CECAM
J. J. Palacios; García, Y.; Louis, E.; SanFabián, E.; Vergés, J. A.

- 55** **Título del trabajo:** Electronic transport and vibrational modes in the smallest molecular bridge: H₂ in Pt
Nombre del congreso: 2003 American Physical Society March Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/03/2003
Entidad organizadora: American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Juan José Palacios Burgos; Yamila García Martínez; Ángel José Pérez Jiménez; Emilio SanFabián; Enrique Louis Cereceda.

- 56** **Título del trabajo:** Electrónica molecular con técnicas de primeros principios
Nombre del congreso: XVI Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Mérida, Venezuela
Fecha de celebración: 02/12/2002
J. J. Palacios; García, Y.; Louis, E.; SanFabián, E.; Vergés, J. A.

- 57** **Título del trabajo:** Molecular electronics
Nombre del congreso: IX International Summer School Nicolás Cabrera: Molecular Electronics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Miraflores de la Sierra, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 16/09/2002
Entidad organizadora: Instituto Universitario Nicolás Cabrera **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
J. J. Palacios.

- 58** **Título del trabajo:** Molecular electronics
Nombre del congreso: Workshop on Quantum Coherence in Mesoscopic Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Intervención por: Por invitación



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Seúl, República de Corea

Fecha de celebración: 16/09/2002

Entidad organizadora: Korean Institute for Advance Study **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Seúl, República de Corea

59 Título del trabajo: STM images of fullerenes on Au from first-principles

Nombre del congreso: Congreso Español de Fuerzas y Túnel 2002

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Zamora, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 05/09/2002

J. J. Palacios; Pérez-Jiménez, A. J.; SanFabián, E.; Louis, E.

60 Título del trabajo: Electrical transport from first principles

Nombre del congreso: Trends in Nanotechnology 2001

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 03/09/2001

J. J. Palacios; Pérez-Jiménez, A. J.; SanFabián, E.; Louis, E.

61 Título del trabajo: Vortices in superconducting disks

Nombre del congreso: Vortices in superconducting disks

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Leiden, Holanda

Fecha de celebración: 10/07/2001

J. J. Palacios.

62 Título del trabajo: Transporte electrico en un fullereno

Nombre del congreso: V Escuela Nacional de Materiales Moleculares

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Peñíscola, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 02/06/2001

Entidad organizadora: Instituto de Ciencia Molecular

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

J. J. Palacios; Pérez-Jiménez, A. J.; SanFabián, E.; Louis, E.

63 Título del trabajo: Electrical transport through fullerenes and related molecules

Nombre del congreso: 2001 American Physical Society March Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 12/03/2001

Entidad organizadora: American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Juan José Palacios Burgos; Angel José Pérez Jiménez; Enrique Louis Cereceda.

64 Título del trabajo: Fullerene-based molecular electronics: A first-principles study

Nombre del congreso: I Reunión Nacional de Física del Estado Sólido

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 07/02/2001

Entidad organizadora: Grupo Especializado de Física del Estado Sólido

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
J. J. Palacios; Pérez-Jiménez, A. J.; SanFabián, E.; Louis, E.

65 Título del trabajo: Numerical tests of Fermi statistics on fractional quantum Hall edges

Nombre del congreso: 2000 American Physical Society March Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Minneapolis, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/03/2000

Entidad organizadora: American Physical Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Juan José Palacios Burgos; U. Zülicke; A. H. MacDonald.

66 Título del trabajo: Structural transitions in the order parameter of superconducting disks at fixed topological charge

Nombre del congreso: Second Euroconference on Nanoscience for Nanotechnology

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Amberes, Bélgica

Fecha de celebración: 21/11/1999

67 Título del trabajo: Paramagnetic Meissner effect in mesoscopic superconductors

Nombre del congreso: Euroconference on Statistical and Dynamical Aspects of Mesoscopic Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España

Fecha de celebración: 07/06/1999

Entidad organizadora: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
J. J. Palacios.

68 Título del trabajo: Structural transitions in the order parameter of superconducting disks

Nombre del congreso: First Euroconference on Vortex Matter in Superconductors

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación



Ciudad de celebración: Creta, Grecia

Fecha de celebración: 01/06/1999

Entidad organizadora: VORTEX

J. J. Palacios.

Tipo de entidad: European Training Network

69 Título del trabajo: Líquido o sólido de skyrmiones?

Nombre del congreso: IX Congreso de Física Estadística

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 06/05/1999

Entidad organizadora: Instituto de Física de Cantabria

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

J. J. Palacios; B. Paredes.

70 Título del trabajo: Metastable vortex states and phase transitions in mesoscopic superconducting disks and rings.

Nombre del congreso: 1999 American Physical Society March Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/03/1999

Entidad organizadora: American Physical Society
Juan José Palacios Burgos.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

71 Título del trabajo: Vortices in superconducting mesoscopic disks

Nombre del congreso: 13th International Conference on High Magnetic Fields in Semiconductor Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Nijmegen, Holanda

Fecha de celebración: 04/08/1998

J. J. Palacios.

72 Título del trabajo: Vortices in superconducting mesoscopic disks

Nombre del congreso: Workshop on New Theoretical Developments in the Two-Dimensional Electron Gas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Pisa, Italia

Fecha de celebración: 01/06/1998

J. J. Palacios.

73 Título del trabajo: Customizing vortex lattices in strong type-II superconducting nanostructures

Nombre del congreso: 1998 American Physical Society March Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Los Angeles, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 16/03/1998

Entidad organizadora: American Physical Society
Juan José Palacios Burgos. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

74 Título del trabajo: Tunneling current-voltage characteristics between two parallel 2DEG's near $\nu=1$ in the presence of skyrmions

Nombre del congreso: 1997 American Physical Society March Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Kansas City, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 17/03/1997

Entidad organizadora: American Physical Society
Juan José Palacios Burgos; H. Fertig. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

75 Título del trabajo: Skyrmions and Trions

Nombre del congreso: 1996 Summer School in the Aspen Center for Physics

Tipo evento: Curso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: Aspen, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 17/08/1996

Entidad organizadora: Aspen Center for Physics
J. J. Palacios; A. H. MacDonald.

76 Título del trabajo: Microscopic verification of the chiral Luttinger liquid theory for fractional Hall edges

Nombre del congreso: 1996 American Physical Society March Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: St. Louis, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/03/1996

Entidad organizadora: American Physical Society
Juan José Palacios Burgos; A. H. MacDonald. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

77 Título del trabajo: Low-Lying Excitations in Quantum Hall Droplets: From Edge Waves to Magnetoexcitons

Nombre del congreso: 1995 American Physical Society March Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: San José, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/03/1995

Entidad organizadora: American Physical Society
Juan José Palacios Burgos; J. H. Oaknin; L. Martín-Moreno; C. Tejedor. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

78 Título del trabajo: Capacitance spectroscopy in quantum dots

Nombre del congreso: 7th International Conference on Superlattices, Microstructures, and Microdevices

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: Banff, Canadá



Fecha de celebración: 22/08/1994

J. J. Palacios; L. Martín-Moreno; E. Louis; C. Tejedor.

- 79 Título del trabajo:** Capacitance spectroscopy in quantum dots
Nombre del congreso: 1st ECAMI Workshop on Nanostructures and Mesoscopic Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Ottawa, Canadá
Fecha de celebración: 10/01/1994
Entidad organizadora: NRC
Ciudad entidad organizadora: Ottawa, Canadá
J. J. Palacios.

- 80 Título del trabajo:** Electronic structure and transport in quantum dots
Nombre del congreso: 3rd Science Workshop on Localization and Conductance Fluctuations in Mesoscopic Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Chantilly, Francia
Fecha de celebración: 06/06/1993
J. J. Palacios; C. Tejedor.

- 81 Título del trabajo:** Electronic structure in quantum dots in magnetic fields
Nombre del congreso: 2nd Science Workshop on Localization and Conductance Fluctuations in Mesoscopic Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Creta, Grecia
Fecha de celebración: 06/05/1992
J. J. Palacios; C. Tejedor.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Grupo Especializado de Física del Estado Sólido

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de radicación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Física

Ciudad entidad afiliación: Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 10/02/2004 - 05/02/2010



Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Summer School Nicolás Cabrera
Tipo de actividad: School
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad convocante: Instituto Nicolás Cabrera **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 11/07/2015 - 15/07/2015
- 2** **Título de la actividad:** II European School on Molecular Nanoscience
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Benidorm, Comunidad Valenciana, España
Entidad convocante: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Alicante, Comunidad de Madrid, España
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 60
Fecha de inicio: 25/10/2009 **Duración:** 5 días
- 3** **Título de la actividad:** NES Workshop on Probing Superconductivity at the nanoscale
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Entidad convocante: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 40
Fecha de inicio: 04/06/2008 **Duración:** 3 días
- 4** **Título de la actividad:** IV Reunión Nacional de Física del Estado Sólido
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Entidad convocante: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 120
Fecha de inicio: 01/02/2006 **Duración:** 3 días
- 5** **Título de la actividad:** 3rd European Field Emission Workshop
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Entidad convocante: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio: 12/11/2001 **Duración:** 5 días



Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Máster y Doctorado en Nanociencia y Nanotecnología Molecular
Tipología de la gestión: Gestión de Programa de Máster y Doctorado
Funciones desempeñadas: Director
Ciudad entidad realización: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 3 años
Sistema de acceso: Por votación entre diversos candidatos
Promedio presupuesto anual: 10.000 **Nº de personas:** 10
- Nombre de la actividad:** Grupo de Nanofísica
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Director
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 3 años
Promedio presupuesto anual: 100.000 **Nº de personas:** 8

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

- Nombre de la actividad:** Proyectos de la National Science Foundation
Funciones desempeñadas: Evaluador externo
Entidad de realización: National Science Foundation (EEUU) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011
- Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos de investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2011
- Nombre de la actividad:** Proyectos de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología
Funciones desempeñadas: Miembro del Comité Evaluador en el Área de Física y Astronomía
Entidad de realización: Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Frecuencia de la actividad: 1
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2003
- Nombre de la actividad:** Proyectos Labex NIE
Funciones desempeñadas: Evaluador externo
Entidad de realización: Institute of Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg
Ciudad entidad realización: Strasbourg, Francia



Fecha de inicio: 2013

- 5** **Nombre de la actividad:** Promociones internas
Funciones desempeñadas: Evaluador externo
Entidad de realización: Al-Balqa` Applied University
Ciudad entidad realización: Jordania
Fecha de inicio: 2012
- 6** **Nombre de la actividad:** Evaluación de publicaciones
Funciones desempeñadas: Evaluador científico
Entidad de realización: Nature
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2010
- 7** **Nombre de la actividad:** Evaluación de candidatos a contratados Ramón y Cajal y Juan de la Cierva
Funciones desempeñadas: Membro del Comité Evaluador de Contratos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 2009
- 8** **Nombre de la actividad:** Evaluación de becas postdoctorales en España y extranjero
Funciones desempeñadas: Miembro del comité asesor de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 2006
- 9** **Nombre de la actividad:** Proyectos de la Israel Science Foundation
Funciones desempeñadas: Evaluador externo
Entidad de realización: Israel Science Foundation **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2004
- 10** **Nombre de la actividad:** Evaluación de publicaciones
Funciones desempeñadas: Evaluador científico
Entidad de realización: American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 1996



Otros méritos

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

- Entidad de realización:** University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Center for Complex Quantum Systems
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 31/05/2018 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Sabbatical
Tareas contrastables: Research
- Entidad de realización:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/03/2007 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Sabático
- Entidad de realización:** Jackson State University **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Jackson, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 06/11/2004 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- Entidad de realización:** University of Kentucky
Ciudad entidad realización: Lexington, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/06/1996 **Duración:** 19 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- Entidad de realización:** Indiana University **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Bloomington, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Duración:** 21 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- Entidad de realización:** National Research Council
Ciudad entidad realización: Ottawa, Canadá
Fecha de inicio: 01/01/1994 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- Entidad de realización:** Applied Physics Department, Delft University of Technology
Ciudad entidad realización: Delft, Holanda
Fecha de inicio: 01/01/1992 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Fulbright Grant
Finalidad: Exchange Scholar
Entidad concesionaria: Fulbright Comission
Fecha de concesión: 01/12/2017 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 31/05/2018
Entidad de realización: University of Austin, Texas, USA
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca Postdoctoral OTAN
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: OTAN
Fecha de concesión: 01/10/1994 **Duración:** 15 meses
- 3 Nombre de la ayuda:** Plan de Formación de Personal Investigador I+D para la realización de Tesis Doctoral
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/01/1990 **Duración:** 3 años - 4 meses

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Física
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2004
- 2 Nombre de la sociedad:** American Physical Society
Fecha de inicio: 1995

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4