



## **Sergio Pérez Gaviro**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/10/2024

**v 1.4.3**

3a44570d2294c0cf36a2410633f39efe

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



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

### Parámetros de Web Of Science metrics ( <https://publons.com/researcher/2598087/sergio-perez-gaviro/metrics/> ):

- H index: 19
- Total citas: 1112 (953 excluyendo autocitas)
- Media de citas por año: 58.53
- Media de citas durante los últimos 5 años: 73.2 citas/año
- Publicaciones: 36 artículos (WOS) + 2 capítulos de libro + 5 proceedings
- Publicaciones en el primer cuartil (Q1): 29

### Otros indicadores:

- Acreditación: ANECA "Profesor Titular"
- Acreditación: "Certificado i3"
- "Sexenios de Investigación CNEAI ": 2 sexenios (Periodos: 2004-2009, 2010-2016, 2017-2022)
- Investigador ARAID: 2013-2015
- Responsable del área "Ordenadores de propósito especial" del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI): desde 2013
- "Colaborador Extraordinario", Dpto. Física Teórica, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza: desde 2013 hasta 2021



## Sergio Pérez Gaviro

Apellidos: **Pérez Gaviro**  
Nombre: **Sergio**  
ORCID: **0000-0001-8425-7345**  
ScopusID: **23398091300**  
ResearcherID: **L-3191-2013**  
Nacionalidad: **España**  
Provincia de contacto: **Zaragoza**  
Dirección de contacto: **Dpto. Física Teórica, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza**  
Resto de dirección contacto: **C/ Pedro Cerbuna 12**  
Código postal: **50009**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Aragón**  
Ciudad de contacto: **ZARAGOZA**  
Teléfono fijo: **(+34) 976 76 1259**  
Correo electrónico: **spgaviro@unizar.es**  
Página web personal: **<https://sideral.unizar.es/sideral/CV/sergio-perez-gaviro>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad (Associate Professor) **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, Aragón, España

**Teléfono:** (0034) 976 76 1259

**Correo electrónico:** spgaviro@unizar.es

**Fecha de inicio:** 15/03/2022

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 221117 - Propiedades magnéticas; 221200 - Física teórica

**Secundaria (Cód. Unesco):** 330406 - Arquitectura de ordenadores; 330411 - Diseño de sistemas de cálculo

**Terciaria (Cód. Unesco):** 241202 - Anticuerpos

**Identificar palabras clave:** Transiciones de fase; Simulación numérica; Física clásica -- sistemas complejos; Aplicaciones de la física a problemas y sistemas biológicos; Anticuerpos monoclonales; Bioinformática; Ciencias de la computación y tecnología informática; Diseño de sistemas electrónicos con circuitos digitales configurables (fpga, pld y otros)



## 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:** Degree in Physics

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 22/07/2003

**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**Programa de doctorado:** PhD in Physics

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de titulación:** 05/02/2008

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de obtención DEA:** 19/09/2005

**Doctorado Europeo:** Sí

**Fecha de mención:** 12/02/2008

**Título de la tesis:** Transiciones de fase y comportamiento crítico de los vidrios de espín

**Director/a de tesis:** Alfonso Tarancón Lafita

**Codirector/a de tesis:** Víctor Martín Mayor

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Mención de calidad:** Sí

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

#### 1 Tipo de la formación: Ciclo

**Título de la formación:** III Ciclo de Conferencias de Liderazgo: Liderazgo en operaciones. Innovación y preparación

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad de titulación:** Academia General Militar y Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Fecha de finalización:** 03/04/2019

**Duración en horas:** 14 horas

#### 2 Tipo de la formación: Ciclo

**Título de la formación:** II Ciclo de Conferencias de Liderazgo: Liderazgo en operaciones militares y misiones de mantenimiento de la paz

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad de titulación:** Academia General Militar y Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Fecha de finalización:** 28/02/2018

**Duración en horas:** 14 horas



- 3 Tipo de la formación:** Ciclo  
**Título de la formación:** I Ciclo de Conferencias de Liderazgo: Liderazgo y Gestión de Crisis y Conflictos  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** Academia General Militar y Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza  
**Fecha de finalización:** 27/04/2017 **Duración en horas:** 11 horas
- 4 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Curso de Formación "Trabajo en Equipo y Liderazgo en gestión de proyectos"  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** ARAID **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Fecha de finalización:** 17/12/2014 **Duración en horas:** 8 horas
- 5 Tipo de la formación:** Evento  
**Título de la formación:** Supercomputación y Almacenamiento Hyperscale para HPC, Big Data and Cloud  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** Fujitsu  
**Fecha de finalización:** 27/11/2014 **Duración en horas:** 4 horas
- 6 Tipo de la formación:** Conference  
**Título de la formación:** Perspectives of GPU Computing in Physics and Astrophysics  
**Ciudad entidad titulación:** Rome, Lazio, Italia  
**Entidad de titulación:** Univerità degli Studi di Roma La **Tipo de entidad:** Universidad Sapienza  
**Fecha de finalización:** 17/11/2014 **Duración en horas:** 24 horas
- 7 Tipo de la formación:** Workshop  
**Título de la formación:** Workshop: International Workshop EU-CHina on Scientific Computing  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** SCC-Computing (FP7)  
**Fecha de finalización:** 28/11/2012 **Duración en horas:** 24 horas
- 8 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Curso de Prevención de Riesgos Laborales: "Módulo Transversal (SSLA)"  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** Sociedad de Prevención de Maz Seguridad Laboral  
**Fecha de finalización:** 11/2012 **Duración en horas:** 4 horas
- 9 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Curso de Prevención de Riesgos Laborales: "Personal de Oficinas"  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** Sociedad de Prevención de Maz Seguridad Laboral  
**Fecha de finalización:** 11/2012 **Duración en horas:** 4 horas
- 10 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Curso: CUDA: programación de gpu's  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** I3A (Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería en Aragón)  
**Fecha de finalización:** 21/06/2012 **Duración en horas:** 24 horas



- 11 Tipo de la formación:** Conference  
**Título de la formación:** Congreso: BIFI 2012: V International Conference.  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de finalización:** 04/02/2012  
**Duración en horas:** 32 horas
- 12 Tipo de la formación:** Workshop  
**Título de la formación:** Workshop IPCF: "Meeting in honor of Giorgio Parisi" on the occasion of the award of the Max Planck Medal 2011  
**Ciudad entidad titulación:** Rome, Lazio, Italia  
**Entidad de titulación:** Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)  
**Fecha de finalización:** 13/04/2011  
**Duración en horas:** 8 horas
- 13 Tipo de la formación:** Conference  
**Título de la formación:** Congreso: BIFI 2011: V National Conference"  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de finalización:** 04/02/2011  
**Duración en horas:** 24 horas
- 14 Tipo de la formación:** Conference  
**Título de la formación:** Congreso: "Paths in Complexity: Fractals, Superconductivity and Galaxies"  
**Ciudad entidad titulación:** Rome, Italia  
**Entidad de titulación:** Università degli Studi di Roma La Sapienza  
**Fecha de finalización:** 24/09/2010  
**Duración en horas:** 16 horas
- 15 Tipo de la formación:** Workshop  
**Título de la formación:** Workshop: "1er workshop Ibercivis. Investigación, Desarrollo y Comunicación"  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** Ibercivis and Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Fecha de finalización:** 09/09/2010  
**Duración en horas:** 12 horas
- 16 Tipo de la formación:** Workshop  
**Título de la formación:** Workshop: "III Jornada de Usuarios de la Red Española de Supercomputación (RES)"  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** RES and Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Fecha de finalización:** 01/07/2010  
**Duración en horas:** 4 horas
- 17 Tipo de la formación:** Meeting  
**Título de la formación:** Meeting: Ibercivis Meeting  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** Ibercivis and Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Fecha de finalización:** 26/06/2010  
**Duración en horas:** 4 horas



- 18 Tipo de la formación:** Conference  
**Título de la formación:** Congreso: "IV International Conference BIFI 2010: Networks, a framework for cross disciplinary applications."  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de finalización:** 06/02/2010  
**Duración en horas:** 32 horas
- 19 Tipo de la formación:** Conference  
**Título de la formación:** Conference: "Wandering with Curiosity in Complex Landscapes"  
**Ciudad entidad titulación:** Rome, Lazio, Italia  
**Entidad de titulación:** Universita degli Studi di Roma La Sapienza  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de finalización:** 10/09/2008  
**Duración en horas:** 24 horas
- 20 Tipo de la formación:** Conference  
**Título de la formación:** Conference: "7th Spanish Symposium on Bioinformatics and Computational Biology"  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 23/11/2006  
**Duración en horas:** 32 horas
- 21 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Curso: "Les Houches Meeting: Statistical Physics of Glasses, Spin Glasses, Information Processing and Combinatorial Optimization"  
**Ciudad entidad titulación:** Les Houches, Francia  
**Entidad de titulación:** DYGLAGEMENT and STIPCO, Ecole de Physique, Les Houches, Francia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 24/02/2006  
**Duración en horas:** 36 horas
- 22 Tipo de la formación:** Conference  
**Título de la formación:** Conference: "II International Conference BIFI 2006 - From Physics to Biology: the interface between experiment and computation"  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de titulación:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de finalización:** 11/02/2006  
**Duración en horas:** 32 horas
- 23 Tipo de la formación:** Conference  
**Título de la formación:** Conference: "Statistical Physics of Disordered Systems and its Applications"  
**Ciudad entidad titulación:** Rome, Lazio, Italia  
**Entidad de titulación:** Accademia dei Lincei and Università degli Studi di Roma La Sapienza  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de finalización:** 08/10/2005  
**Duración en horas:** 32 horas
- 24 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Curso: "Les Houches Meeting: Statistical Physics of Glasses, Spin Glasses, Information Processing and Combinatorial Optimization"  
**Ciudad entidad titulación:** Les Houches, Francia  
**Entidad de titulación:** DYGLAGEMENT and STIPCO, Ecole de Physique, Les Houches, Francia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 04/02/2005  
**Duración en horas:** 36 horas
- 25 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Course: "Diseño y construcción de Linux Clusters"  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España



**Entidad de titulación:** Instituto de Ciencias de las Educación, Universidad de Zaragoza  
**Fecha de finalización:** 23/09/2004 **Duración en horas:** 12 horas

**26 Tipo de la formación:** Conference

**Título de la formación:** Conference: "I International Conference BIFI 2004 - Biology after the Genome: a Physical View"

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad de titulación:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Fecha de finalización:** 13/02/2004

**Duración en horas:** 24 horas

**27 Tipo de la formación:** Conference

**Título de la formación:** Conference: "I Congreso Nacional BIFI 2003"

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad de titulación:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Fecha de finalización:** 14/02/2003

**Duración en horas:** 24 horas

**28 Tipo de la formación:** Conference

**Título de la formación:** Conference: "European Student Outreach Programme and the 50th IAF Congress in Amsterdam"

**Ciudad entidad titulación:** Amsterdam, Holanda

**Entidad de titulación:** European Spacial Agent (ESA)

**Fecha de finalización:** 08/10/1999

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

**1 Título del curso/seminario:** VIII Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC

**Entidad organizadora:** Cátedra Santander - Universidad de Zaragoza

**Duración en horas:** 8 horas

**Fecha de inicio-fin:** 12/09/2017 - 12/09/2017

**2 Título del curso/seminario:** VI Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC

**Entidad organizadora:** Cátedra Santander - Universidad de Zaragoza

**Duración en horas:** 8 horas

**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2015 - 16/09/2015

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	C1	C2	C1	C1	C2
Italiano	C2	C2	C2	C2	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Mathematical and computational methods in cosmology, astrophysics and particle physics  
**Categoría profesional:** Profesor Titular (Associate Professor)  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Master's Degree in Physics of the Universe: Cosmology, Astrophysics, Particles and Astroparticles  
**Curso que se imparte:** Master **Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 09/2022 **Fecha de finalización:** 07/2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Dpto. Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introduction to Mathematical and Physical methods in Biology  
**Categoría profesional:** Profesor Titular (Associate Professor)  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Master's Degree in Biophysics and Quantitative Biotechnology  
**Curso que se imparte:** 5 **Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 09/2023 **Fecha de finalización:** 01/2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Dpto. Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** Positiva destacada **Calificación máxima posible:** Positiva destacada  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra II  
**Categoría profesional:** Profesor Titular  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Física + Grado Conjunto Física-Matemáticas

**Curso que se imparte:** 1

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 02/2023

**Fecha de finalización:** 07/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Dpto. Física Teórica

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** POSITIVA DESTACADA

**Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA

**Idioma de la asignatura:** Español

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física general

**Categoría profesional:** Profesor Titular

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Matemáticas + Grado Conjunto Física-Matemáticas

**Curso que se imparte:** 1

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de inicio:** 02/2022

**Fecha de finalización:** 07/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 16

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Dpto. Física Teórica

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** POSITIVA DESTACADA

**Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA

**Idioma de la asignatura:** Español

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra II

**Categoría profesional:** Profesor Titular

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Física + Grado Conjunto Física-Matemáticas

**Curso que se imparte:** 1

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 02/2022

**Fecha de finalización:** 07/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 48

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Dpto. Física Teórica

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** POSITIVA DESTACADA

**Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA

**Idioma de la asignatura:** Español



- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelling of Biological Systems  
**Categoría profesional:** Profesor Titular (Associate Professor)  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Master's Degree in Biophysics and Quantitative Biotechnology  
**Curso que se imparte:** 5 **Frecuencia de la actividad:** 4  
**Fecha de inicio:** 02/2021 **Fecha de finalización:** 07/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 18  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Dpto. Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** Positiva Destacada **Calificación máxima posible:** Positiva Destacada  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introduction to Computational Methods in Biology  
**Categoría profesional:** Profesor Titular (Associate Professor)  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Master's Degree in Biophysics and Quantitative Biotechnology  
**Curso que se imparte:** 5 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2023 **Fecha de finalización:** 01/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Dpto. Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** Positiva destacada **Calificación máxima posible:** Positiva destacada  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra II  
**Categoría profesional:** Profesor Titular  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Física + Grado Conjunto Física-Matemáticas  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 02/2022 **Fecha de finalización:** 07/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 24  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Dpto. Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** POSITIVA DESTACADA  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA

- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI)  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 16,6  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza  
**Departamento:** Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** Positiva  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de finalización:** 09/2021

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación máxima posible:** Positiva-Destacada

- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biological Modelling  
**Categoría profesional:** Profesor Colaborador Extraordinario  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Master's Degree in Quantitative Biotechnology  
**Curso que se imparte:** 5  
**Fecha de inicio:** 09/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza  
**Departamento:** Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** Positiva Destacada  
**Idioma de la asignatura:** Inglés

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Frecuencia de la actividad:** 4

**Fecha de finalización:** 09/2021

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación máxima posible:** Positiva Destacada

- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física I  
**Categoría profesional:** "Profesor Titular" (interinidad)  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de convocatoria:** Competitivo



**Titulación universitaria:** Grado Conjunto en Ingeniería Mecatrónica y Organización Industrial  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2020 **Fecha de finalización:** 16/11/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia  
**Departamento:** FISICA APLICADA  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de evaluación:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad evaluación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Calificación obtenida:** (no se realizaron encuestas)  
**Idioma de la asignatura:** Español

**12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Física I  
**Categoría profesional:** "Profesor Titular" (interinidad)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria **Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecatrónica  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2020 **Fecha de finalización:** 16/11/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia  
**Departamento:** FISICA APLICADA  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de evaluación:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad evaluación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Calificación obtenida:** (no se realizaron encuestas)  
**Idioma de la asignatura:** Español

**13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Categoría profesional:** "Profesor Titular" (interinidad)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria **Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2020 **Fecha de finalización:** 16/11/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia  
**Departamento:** FISICA APLICADA



**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de evaluación:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad evaluación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Calificación obtenida:** (no se realizaron encuestas)  
**Idioma de la asignatura:** Español

- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Categoría profesional:** Profesor Titular  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria **Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI on-line)  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 09/2019 **Fecha de finalización:** 16/11/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia  
**Departamento:** FISICA APLICADA  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de evaluación:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad evaluación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Calificación obtenida:** POSITIVA **Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física II: estática estructural  
**Categoría profesional:** Profesor Titular  
**Tipo de programa:** Arquitectura técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria **Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Arquitectura Técnica  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2019 **Fecha de finalización:** 09/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia  
**Departamento:** FISICA APLICADA  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Calificación obtenida:** POSITIVA DESTACADA **Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA  
**Idioma de la asignatura:** Español



**16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Estadística  
**Categoría profesional:** Profesor Titular  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria **Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI on-line))  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2019 **Fecha de finalización:** 09/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia  
**Departamento:** FISICA APLICADA  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de evaluación:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad evaluación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Calificación obtenida:** POSITIVA DESTACADA **Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA  
**Idioma de la asignatura:** Español

**17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física General  
**Categoría profesional:** Profesor Titular (INTERINIDAD/SUSTITUCION)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria **Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Civil  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2019 **Fecha de finalización:** 09/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia  
**Departamento:** FISICA APLICADA  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de evaluación:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad evaluación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Calificación obtenida:** POSITIVA DESTACADA **Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA  
**Idioma de la asignatura:** Español

**18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física I: mecánica general  
**Categoría profesional:** Profesor Titular  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria **Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Arquitectura Técnica



**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia  
**Departamento:** FISICA APLICADA  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Calificación obtenida:** POSITIVA DESTACADA  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de finalización:** 09/2020  
**Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA

**19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica  
**Categoría profesional:** Profesor Titular  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Civil  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia  
**Departamento:** FISICA APLICADA  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de evaluación:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad evaluación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Calificación obtenida:** POSITIVA DESTACADA  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de finalización:** 09/2020  
**Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA

**20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI)  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 18  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza  
**Departamento:** Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de finalización:** 09/2019  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad financiadora:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Calificación obtenida:** Positiva-Destacada

**Calificación máxima posible:** Positiva-Destacada

**Idioma de la asignatura:** Español

**21 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física I

**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI)

**Curso que se imparte:** 1

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 09/2017

**Fecha de finalización:** 09/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 18

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Departamento:** Física Teórica

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Entidad financiadora:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Calificación obtenida:** Positiva-Destacada

**Calificación máxima posible:** Positiva-Destacada

**Idioma de la asignatura:** Español

**22 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física I

**Categoría profesional:** Profesor

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI)

**Curso que se imparte:** 1

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 09/2016

**Fecha de finalización:** 09/2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 19

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Departamento:** Física Teórica

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Entidad financiadora:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Calificación obtenida:** POSITIVA-DESTACADA

**Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA

**Idioma de la asignatura:** Español

**23 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física II (1.5 groups, 9 credits)

**Categoría profesional:** Profesor

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI)



**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 02/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza  
**Departamento:** Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza  
**Calificación obtenida:** Positiva-Destacada  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de finalización:** 09/2016  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación máxima posible:** Positiva-Destacada

**24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física I (3 groups, 6 credits each)  
**Categoría profesional:** Profesor  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI)  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 10/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 18  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza  
**Departamento:** Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza  
**Calificación obtenida:** POSITIVA-DESTACADA  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de finalización:** 09/2016  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA

**25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Algebra II (2 groups, 3 credits each)  
**Categoría profesional:** Researcher  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Física Teórica  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** POSITIVA DESTACADA  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de finalización:** 09/2014  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA



**26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física General  
**Categoría profesional:** Profesor Titular (INTERINIDAD/SUSTITUCION)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria **Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Civil  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 21/12/2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia  
**Departamento:** FISICA APLICADA  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Entidad de evaluación:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad evaluación:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Calificación obtenida:** Positiva **Calificación máxima posible:** Positiva  
**Idioma de la asignatura:** Español

**27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física I: Mecánica General  
**Categoría profesional:** Profesor Titular (INTERINIDAD/SUSTITUCION)  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria **Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Edificación  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 21/12/2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia  
**Departamento:** FISICA APLICADA  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Calificación obtenida:** Positiva **Calificación máxima posible:** Positiva  
**Idioma de la asignatura:** Español

**28** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio di Fisica Computazionale I  
**Categoría profesional:** postdoc  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Laurea in Fisica  
**Curso que se imparte:** 2 **Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 09/2010**Fecha de finalización:** 06/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 33**Entidad de realización:** Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza" **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facolta' di Fisica**Departamento:** Fisica**Ciudad entidad realización:** Rome, Italia**Entidad de evaluación:** C.A.D. in Scienze e Tecnologie Fische, Scienze Fische e Scienze dell'Universo**Ciudad entidad evaluación:** Roma, Lazio, Italia**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Calificación obtenida:** impegno e competenza**Calificación máxima posible:** impegno e competenza**Idioma de la asignatura:** Italiano**29** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio di Fisica Computazionale I**Categoría profesional:** postdoc**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Titulación universitaria:** Laurea in Fisica**Curso que se imparte:** 2**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de inicio:** 2009**Fecha de finalización:** 09/2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 33**Entidad de realización:** Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza" **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facolta' di Fisica**Departamento:** Fisica**Ciudad entidad realización:** Rome, Italia**Entidad de evaluación:** C.A.D. in Scienze Fische e Scienze dell'Universo**Ciudad entidad evaluación:** Roma, Lazio, Italia**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Calificación obtenida:** impegno e competenza**Calificación máxima posible:** impegno e competenza**Idioma de la asignatura:** Italiano**30** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo Diferencial**Categoría profesional:** Doctorando**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Fisicas**Curso que se imparte:** 1**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de inicio:** 2006**Fecha de finalización:** 09/2007**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 60**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Departamento:** Física Teórica**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España



**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** POSITIVA DESTACADA

**Idioma de la asignatura:** Español

**Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA

**31 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo Diferencial

**Categoría profesional:** Doctorando

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Físicas

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Física Teórica

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** POSITIVA

**Idioma de la asignatura:** Español

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de finalización:** 09/2006

**Tipo de entidad:** Universidad

**Calificación máxima posible:** POSITIVA DESTACADA

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

**1 Título del trabajo:** TFG: Rejuvenecimiento y memoria en vidrios de espín

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Pierpaolo Bruscolini; Sergio Pérez Gavero

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Alumno/a:** Cecilia Gonzalo Casas

**Calificación obtenida:** 8.5

**Fecha de defensa:** 19/09/2024

**2 Título del trabajo:** TFG: Desarrollo de un modelo estadístico para la clasificación de anticuerpos

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Pierpaolo Bruscolini; Sergio Pérez Gavero

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Alumno/a:** Elisa Grao Andrés

**Calificación obtenida:** 8.3

**Fecha de defensa:** 13/09/2023

**3 Título del trabajo:** TFG: Validación y refinamiento de un modelo estadístico para la clasificación y humanización de anticuerpos con databases de secuencias naturales y artificiales

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Pierpaolo Bruscolini; Sergio Pérez Gavero

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Alumno/a:** Carolina Martínez Casaús



**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 22/09/2021

- 4** **Título del trabajo:** TFM: Application of a statistical inference model to the prediction of antibody affinity from sequence analysis  
**Tipo de proyecto:** End-of-Master project  
**Codirector/a tesis:** Pierpaolo Bruscolini; Sergio Pérez Gaviro  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Alumno/a:** David Luna Cerralbo  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 17/07/2021
- 5** **Título del trabajo:** TFG: Validación y refinamiento de un modelo estadístico para la clasificación y humanización de anticuerpos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Pierpaolo Bruscolini; Sergio Pérez Gaviro  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Alumno/a:** David Luna Cerralbo  
**Calificación obtenida:** 9.2 (Sobresaliente)  
**Fecha de defensa:** 17/07/2020
- 6** **Título del trabajo:** TFG: Jaula Faraday para las tiendas de un TOC de la Compañía de Transmisiones de la Brigada Paracaidista  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Alumno/a:** Javier Sosa Rodríguez  
**Calificación obtenida:** 6.5  
**Fecha de defensa:** 21/01/2019
- 7** **Título del trabajo:** TFG: Sistema de estabilización de energía en tensión y frecuencia para el centro de transmisiones (CT) de apoyo a un puesto de mando tipo "Initial Command Element" (ICE)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Alumno/a:** Alejandro Argüeso García  
**Calificación obtenida:** 9.2 (Sobresaliente)  
**Fecha de defensa:** 21/01/2019
- 8** **Título del trabajo:** TFG: Estudio sobre la modernización o nueva adquisición para sustituir el actual fusil de precisión Accuracy 308 Winchester  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Alumno/a:** Ramón Gómez Lasa  
**Calificación obtenida:** 7.5 (Notable)  
**Fecha de defensa:** 24/05/2018



- 9** **Título del trabajo:** TFG: Estudio, evaluación y propuesta de mejora del Sistema de certificación de niveles de Tripulación en Simulación y campo de tiro del CC Leopardo 2E  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Alumno/a:** José Carlos Pérez González  
**Calificación obtenida:** 6.5 (Aprobado)  
**Fecha de defensa:** 18/01/2018
- 10** **Título del trabajo:** TFG: Rejuvenecimiento y Memoria en vidrios de espín desde la perspectiva de Janus  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Alumno/a:** Alejandro Clavero Álvarez  
**Calificación obtenida:** 9 (Sobresaliente)  
**Fecha de defensa:** 22/06/2017
- 11** **Título del trabajo:** TFG: Empleo Táctico de Tiradores de Precisión en Montaña (Tactical Employment of Markman in Mountain)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Alumno/a:** Alejandro Vizán Caravaca  
**Calificación obtenida:** 6.4  
**Fecha de defensa:** 13/12/2016
- 12** **Título del trabajo:** TFG: Preparación física para pequeñas unidades de montaña  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Alumno/a:** Ignacio de Ledesma Soler  
**Calificación obtenida:** 7.2  
**Fecha de defensa:** 13/12/2016

## Tutorías académicas de estudiantes

- 1** **Nombre del programa:** Prácticas Externas  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 100 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 2** **Nombre del programa:** Prácticas Externas  
**Entidad de realización:** Unidades del Ejército de Tierra **Tipo de entidad:** Ejército de Tierra  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 6 **Frecuencia de la actividad:** 3



Nº de alumnos/as tutelados/as: 2

## Cursos y seminarios impartidos

**Tipo de evento:** Course

**Nombre del evento:** Gestión de Información gráfica. Gnuplot y GIMP

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Zaragoza

**Objetivos del curso:** Information management by means of two different tools:gnuplot y gimp, Oriented for niversity proffesors

**Horas impartidas:** 5

**Idioma en que se impartió:** Español

**Fecha de impartición:** 2013

**Autor de correspondencia:** Sí

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** Sergio Pérez Gaviro. Introducción al lenguaje de programación Python, moodle platform - Universidad de Zaragoza.  
**Nombre del material:** Apuntes asignatura: Mathematical and computational methods in cosmology, astrophysics and particle physics  
**Fecha de elaboración:** 09/2022  
**Tipo de soporte:** Apuntes
- 2** Sergio Pérez Gaviro. Prácticas "Física II: estática de estructuras" (Grado en Arquitectura Técnica ) y "Mecánica" (Grado en Ingeniería Civil), moodle platform - Universidad de Zaragoza.  
**Nombre del material:** Guión de Prácticas asignaturas: "Física II: estática de estructuras" y "Mecánica"  
**Fecha de elaboración:** 02/2020  
**Tipo de soporte:** Guión de prácticas
- 3** Pierpaolo Bruscolini; Jesús Clemente Gallardo; Sergio Pérez Gaviro. Prácticas Álgebra II, Grado en Física, moodle platform - Universidad de Zaragoza.  
**Nombre del material:** Guión de Prácticas de Álgebra II  
**Fecha de elaboración:** 02/2014  
**Tipo de soporte:** Guión de prácticas

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Título: Introducción de una metodología de tests para enseñar física computacional con C  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Sergio Pérez Gaviro  
**Nº de participantes:** 4  
**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2024 - 09/2025 **Duración:** 1 año



- 2 Título del proyecto:** Título: SCICOMM: Aprendiendo a comunicar ciencia en entornos digitales y redes sociales  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Sergio Pérez Gaviro  
**Nº de participantes:** 15  
**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2024 - 09/2025 **Duración:** 1 año
- 3 Título del proyecto:** Título: Introducción de una metodología de tests para enseñar física computacional con C  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Sergio Pérez Gaviro  
**Nº de participantes:** 6  
**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2023 - 09/2024 **Duración:** 1 año
- 4 Título del proyecto:** Título: Extensión del análisis gráfico pormenorizado de los resultados académicos de primer curso del Grado de Ingeniería en Organización Industrial (IOI) - perfil Defensa, del Centro Universitario de la Defensa (CUD Zaragoza).  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Sergio Pérez Gaviro  
**Nº de participantes:** 2  
**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:** Centro Universitario de la Defensa **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2018 - 09/2019 **Duración:** 1 año
- 5 Título del proyecto:** Red interdisciplinar para la coordinación de contenidos entre asignaturas afines e implementación de los objetivos docentes en el Grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI) con el apoyo de nuevas tecnologías (II)  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Sergio Pérez Gaviro  
**Nº de participantes:** 19  
**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:** Centro Universitario de la Defensa **Tipo de entidad:** Universidad



**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 09/2017 - 09/2018

**Duración:** 1 año

**6 Título del proyecto:** Título: Análisis gráfico pormenorizado de los resultados académicos de primer curso del Grado de Ingeniería en Organización Industrial (IOI) - perfil Defensa, del Centro Universitario de la Defensa (CUD Zaragoza).

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de participación:** Coordinador

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Sergio Pérez Gaviro

**Nº de participantes:** 2

**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Centro Universitario de la Defensa

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 09/2017 - 09/2018

**Duración:** 1 año

**7 Título del proyecto:** Análisis y seguimiento del rendimiento académico de universitarios en régimen de internamiento: "efecto camareta" en los Centros Universitarios de la Defensa

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Sergio Gutiérrez Rodrigo

**Nº de participantes:** 30

**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Centro Universitario de la Defensa

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 09/2015 - 09/2016

**Duración:** 1 año - 9 meses

**8 Título del proyecto:** Introducción de casos prácticos de tratamiento vectorial en las asignaturas de Física II y Mecánica del grado en Ingeniería de Organización Industrial perfil defensa mediante el software GeoGebra

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Miguel Escudero Tellechea

**Nº de participantes:** 8

**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Centro Universitario de la Defensa

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 09/2015 - 09/2016

**Duración:** 1 año

**9 Título del proyecto:** Red interdisciplinar para la coordinación de contenidos entre asignaturas afines e implementación de los objetivos docentes en el Grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI) con el apoyo de nuevas tecnologías

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de participación:** Coordinador

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Sergio Pérez Gaviro



**Nº de participantes:** 22

**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Centro Universitario de la Defensa

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 09/2015 - 09/2016

**Duración:** 1 año

**10 Título del proyecto:** Consolidación de red interdisciplinar para compartir, aplicar y difundir experiencias docentes basadas en TIC, relacionadas con competencias transversales. Ref: PIIDUZ\_12\_1\_094

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Ana Lucía Esteban Sánchez

**Nº de participantes:** 11

**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA

Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 09/2012 - 09/2013

**Duración:** 1 año

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

**1 Nombre del evento:** X Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado universitario

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de presentación:** 09/09/2019

**Entidad organizadora:** Cátedra Santander -  
Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

Monitorización pormenorizada del rendimiento académico del alumnado con apoyo de las TIC.. Disponible en Internet en: <<https://catbs.unizar.es/>>.

**2 Nombre del evento:** IX Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado universitario

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de presentación:** 13/09/2018

**Entidad organizadora:** Cátedra Santander -  
Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

Uso de las TIC para el seguimiento pormenorizado del rendimiento académico del alumnado. Disponible en Internet en: <<https://catbs.unizar.es/>>.



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro electo de la "Junta de Centro" (Comisión Interna de Garantía de Calidad) desde 29/05/2017  
**Entidad organizadora:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)  
**Fecha de finalización:** 30/09/2019
- 2 Descripción de la actividad:** Teaching Coordinator in "Física I": 54 credits, Grado en Ingeniería de Organización Industrial, 1st course. (From 09/2017)  
**Entidad organizadora:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)  
**Fecha de finalización:** 09/2019
- 3 Descripción de la actividad:** Teaching Coordinator in "Física I": 54 credits, Grado en Ingeniería de Organización Industrial, 1st course. (From 09/2017)  
**Entidad organizadora:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)  
**Fecha de finalización:** 09/2018
- 4 Descripción de la actividad:** Teaching Coordinator in "Física I": 75 credits, Grado en Ingeniería de Organización Industrial, 1st course. (From 09/2016)  
**Entidad organizadora:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)  
**Fecha de finalización:** 09/2017

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Janus Collaboration.

**Objeto del grupo:** Dedicated Machine Development, Complex Systems study

**Entidad de afiliación:** Instituto de Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos(Bifi),U. de Zaragoza, U. Complutense de Madrid y U. de Extremadura, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università di Ferrara

**Identificar palabras clave:** Física st -- mecanica estadística; Física cs -- sistemas complejos; Tecnología electrónica y de las comunicaciones; Ingeniería eléctrica, electrónica y automática

**Fecha de inicio:** 02/2004



## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Supercomputing, Complexity and their applications (SUPERCOMPLEX)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** ZARAGOZA, Aragón, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Iñiguez Dieste; Alfonso Tarancón Lafita  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Tipo de participación:** Extended team member  
**Cód. según financiadora:** PGC2018-094684-B-C22  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2023 - 12/2026 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 125.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Supercomputación y Física de Sistemas Complejos y Biológicos (COMPHYS)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Iñiguez Dieste  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno de Aragón **Tipo de entidad:** DGA, Gobierno de Aragón  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Grupos Investigación Gobierno de Aragón  
**Cód. según financiadora:** E30\_20R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2020 - 12/2022 **Duración:** 3 años
- 3** **Nombre del proyecto:** Supercomputación y Sistemas Complejos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** ZARAGOZA, Aragón, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Iñiguez Dieste; Alfonso Tarancón Lafita  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Tipo de participación:** Extended team member  
**Cód. según financiadora:** PGC2018-094684-B-C22  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2019 - 12/2022 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 114.224 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Nanosistemas con potenciales aplicaciones en Seguridad y Defensa  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inés Cavero Peláez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, España
- Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2021 - 12/2021 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.500 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Supercomputación y Física de Sistemas Complejos y Biológicos (COMPHYS)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Iñiguez Dieste  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno de Aragón **Tipo de entidad:** DGA, Gobierno de Aragón  
**Ciudad entidad financiadora:** España
- Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Grupos Investigación Gobierno de Aragón  
**Cód. según financiadora:** E30\_17R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2017 - 12/2019 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 44.290 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Nanoestructuras en el control de la luz, fuerzas de Casimir y Sistemas Complejos  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Pérez Gaviro  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, España
- Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2018 - 12/2018 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 2.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Computación avanzada en Materiales y Redes Complejas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** ZARAGOZA, Aragón, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Iñiguez Dieste  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
- Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** FIS2015-65078-C2-2-P



**Fecha de inicio-fin:** 01/2016 - 12/2018  
**Cuantía total:** 58.800 €

**Duración:** 3 años

**8 Nombre del proyecto:** Diseño de dispositivos fotónicos: control pasivo y activo de la respuesta óptica mediante el uso de materiales nanoestructurados

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Gutiérrez Rodrigo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)

**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/2016 - 12/2017

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 6.000 €

**9 Nombre del proyecto:** Hacia futuras terapias de protección frente al daño oxidativo de la hemoglobina libre: ¿Cómo actúa la proteína haptoglobina?

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inés García Rubio

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)

**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/2016 - 12/2017

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 3.000 €

**10 Nombre del proyecto:** Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Iñiguez Dieste

**Nº de investigadores/as:** 30

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** DGA, Gobierno de Aragón

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Grupos

**Cód. según financiadora:** E24/3 164156/3

**Fecha de inicio-fin:** 01/2016 - 12/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 16.702 €

**11 Nombre del proyecto:** Computación avanzada en sistemas complejos y fenómenos de transporte.

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** ZARAGOZA, Aragón, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Iñiguez Dieste

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** FIS2012-35719-C02-02**Fecha de inicio-fin:** 01/2013 - 12/2015**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 108.810 €**12 Nombre del proyecto:** Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Iñiguez Dieste**Nº de investigadores/as:** 33**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** DGA, Gobierno de Aragón**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Grupos**Cód. según financiadora:** E24/3 164156/1**Fecha de inicio-fin:** 01/2014 - 12/2014**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 23.365 €**13 Nombre del proyecto:** VI INTERNATIONAL CONFERENCE BIFI2014: " EXPLORING THE ROLE OF COMPUTATION IN SCIENCE: FROM BIOLOGY TO PHYSICS".**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** ZARAGOZA, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Pérez Gaviro**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Congresos, cursos y seminarios**Cód. según financiadora:** 164154**Fecha de inicio-fin:** 01/2014 - 12/2014**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 900 €**14 Nombre del proyecto:** Dotación de arranque para el desarrollo de la actividad investigadora**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación**Ciudad entidad realización:** ZARAGOZA, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Pérez Gaviro**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación ARARGÓN I+D

**Tipo de entidad:** Centro de I+D**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Proyectos I+D+I



**Cód. según financiadora:** 164142

**Fecha de inicio-fin:** 03/2013 - 12/2013

**Duración:** 10 meses

**Cuantía total:** 2.000 €

**15 Nombre del proyecto:** Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Iñiguez Dieste

**Nº de investigadores/as:** 33

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** DGA, Gobierno de Aragón

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Grupos

**Cód. según financiadora:** E24/3 16485/3

**Fecha de inicio-fin:** 01/2013 - 12/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 17.427 €

**16 Nombre del proyecto:** Computación avanzada en materiales y fenómenos de transporte.

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** ZARAGOZA, Aragón, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Tarancón Lafita

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio de Ciencia e Innovación

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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos I+D+I

**Cód. según financiadora:** FIS2009-12648-C03-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/2010 - 12/2012

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 211.750 €

**17 Nombre del proyecto:** PRIN 2008: Problemi Complessi in Meccanica Statistica e Teoria dei Campi

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza" **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Roma, Lazio, Italia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Giorgio Parisi

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministero dell'Istruzione dell'Universita' e della Ricerca

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Roma, Lazio, Italia

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 04/12/2008 - 21/03/2012

**Duración:** 3 años - 3 meses - 17 días

**Cuantía total:** 190.901 €



- 18 Nombre del proyecto:** Complejidad en Materiales y Fenómenos de Transporte Cuántico y Clásico  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Tarancón Lafita  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC - Plan Nacional I+D  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** MEC - Plan Nacional I+D  
**Cód. según financiadora:** FIS2006-08533-C03-02  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 111.320 €
- 19 Nombre del proyecto:** Grupo de investigación excelente. Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** zaragoza, Aragón, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Tarancón Lafita  
**Nº de investigadores/as:** 39  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno de Aragón **Tipo de entidad:** DGA, Gobierno de Aragón  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Grupos DGA  
**Cód. según financiadora:** E24/3 16430  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 116.286 €
- 20 Nombre del proyecto:** INTERACTIVE EUROPEAN GRID. CONTRACT: 031857  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Tarancón Lafita; Isabel Campos Plasencia  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNION EUROPEA  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 031857  
**Fecha de inicio-fin:** 05/2006 - 04/2008 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 73.000 €
- 21 Nombre del proyecto:** Grupo de investigación excelente. Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** zaragoza, Aragón, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Tarancón Lafita  
**Nº de investigadores/as:** 26

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** DGA, Gobierno de Aragón**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Grupos Excelencia DGA**Cód. según financiadora:** E24/3 16417**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2007**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 55.293,39 €

**22 Nombre del proyecto:** Caracterización y Análisis de Fenómenos Cooperativos en sistemas complejos ideales y reales.

**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** ZARAGOZA, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pierpaolo Bruscolini**Nº de investigadores/as:** 17**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2006**Duración:** 2 años - 17 días**Cuantía total:** 69.920 €

**23 Nombre del proyecto:** Multidisciplinar: From Peptides to Proteins. The role of Conformational preference in protein structure. Unified experimental and theoretical determinations.

**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Tarancón Lafita**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** DGA, Gobierno de Aragón**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** DGA I+D**Fecha de inicio-fin:** 03/12/2004 - 30/10/2006**Duración:** 1 año - 10 meses - 27 días**Cuantía total:** 35.000 €

**24 Nombre del proyecto:** Grupo de investigación consolidado. Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos.

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Tarancón Lafita**Nº de investigadores/as:** 27**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** DGA, Gobierno de Aragón**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Grupos Consolidados DGA**Cód. según financiadora:** E24/3 16410



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005  
**Cuantía total:** 27.378,25 €

**Duración:** 1 año

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Software libraries for non-rigid registration of human-brain magnetic resonance images from patients with Alzheimer disease

**Tipo de propiedad industrial:** Software development

**Inventores/autores/obtenedores:** S. Perez-Gavero

**Entidad titular de derechos:** U. Zaragoza - Comex Integración S.L. / Hiberus Tecnologías de la Información S.L.

**Nº de solicitud:** Proyecto INNPACTO

**Fecha de registro:** 20/09/2012

**Fecha de concesión:** 20/09/2012

**Productos:** Productos: Software development for the Project "CIM: Cuantificación de Imágenes Médicas" ("Medical Imaging Quantification"), focused on the non-rigid registration of human-brain magnetic resonance images from patients with Alzheimer disease

**Resultados relevantes:** Resultados: Software development for the Project "CIM: Cuantificación de Imágenes Médicas" ("Medical Imaging Quantification"), focused on the non-rigid registration of human-brain magnetic resonance images from patients with Alzheimer disease

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

**1 Descripción:** Design and development of JanusII, a special purpose computer FPGA-based

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Alfonso Tarancón Lafita

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nuevas técnicas equipamientos:** Sí

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad/es colaboradora/s:**

Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

Università di Ferrara

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad colaboradora:** Ferrara, Italia

Università degli Studi di Roma La Sapienza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad colaboradora:** Rome, Italia

Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

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

Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad colaboradora:** Badajoz, Extremadura, España

Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad colaboradora:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de inicio:** 2013



- 2 Descripción:** Design and development of Janus, a special purpose computer FPGA-based
- Nombre del investigador/a principal (IP):** Alfonso Tarancón Lafita
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Nuevas técnicas equipamientos:** Sí
- Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- Entidad/es colaboradora/s:**
- |   |  |
|---|--|
| Universidad de Zaragoza   | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad                              |
| Università di Ferrara   | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad                              |
| <b>Ciudad entidad colaboradora:</b> Ferrara, Italia                                       |  |
| Università degli Studi di Roma La Sapienza  | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad                              |
| <b>Ciudad entidad colaboradora:</b> Rome, Italia  |  |
| Universidad Complutense de Madrid   | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad                              |
| <b>Ciudad entidad colaboradora:</b> Madrid, Comunidad de Madrid, España                   |  |
| Universidad de Extremadura  | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad                              |
| <b>Ciudad entidad colaboradora:</b> Badajoz, Extremadura, España                          |  |
| Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos | <b>Tipo de entidad:</b> Instituto Universitario de Investigación |
| <b>Ciudad entidad colaboradora:</b> Zaragoza, Aragón, España                              |  |
- Fecha de inicio:** 2008

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 19  
**Fecha de aplicación:** 09/2024  
**Fuente de Índice H:** WOS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** M. Baity-Jesi; E. Calore; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; I. Gonzalez- Adalid Pemartin; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Moreno-Gordo; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; I. Paga; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; D. Yllanes. Multifractality in spin glasses. Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS). 121 - e2312880120, 04/01/2024. ISSN 0027-8424
- DOI:** 10.1073/pnas.2312880120
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Posición de firma:** 17
- Nº total de autores:** 23
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:**
- Fuente de citas:** WOS
- Publicación relevante:** Sí
- Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
- Revista dentro del 25%:** Sí



- 2** M. Baity-Jesi; E. Calore; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; I. Gonzalez- Adalid Pemartin; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Moreno-Gordo; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; I. Paga; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; D. Yllanes. Memory and rejuvenation effects in spin glasses are governed by more than one length scale. *Nature Physics*. 19 - 978–985, 27/04/2023. ISSN 1745-2473

**DOI:** 10.1038/s41567-023-02014-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 17

**Nº total de autores:** 23

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

**Índice de impacto:**

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** ,,

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 3** M. Baity-Jesi; E. Calore; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; I. Gonzalez-Adalid Pemartin; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Moreno-Gordo; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; I. Paga; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; D.L. Schlagel; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccone; D. Yllanes. Temperature chaos is present in off-equilibrium spin-glass dynamics. *Communications Physics*. 4 - 74, pp. 1 - 11. 13/04/2021. ISSN 2399-3650

**DOI:** 10.1088/1742-5468/abdfca

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 17

**Nº total de autores:** 25

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

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Disordered systems, classical and quantum

- 4** I. Paga; Q. Zhai; M. Baity-Jesi; E. Calore; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; I. Gonzalez-Adalid Pemartin; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Moreno-Gordo; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; R.L. Orbach; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; D.L. Schlagel; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccone; D. Yllanes. Spin glass dynamics in the presence of a magnetic field: exploration of microscopic properties. *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*. 033301, pp. 1 - 48. 08/03/2021. ISSN 1742-5468

**DOI:** 10.1088/1742-5468/abdfca

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 19

**Nº total de autores:** 27

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

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Disordered systems, classical and quantum

- 5** Q. Zhai; I. Paga; M. Baity-Jesi; E. Calore; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; I. Gonzalez-Adalid Pemartin; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Moreno-Gordo; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; R.L. Orbach; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; D.L. Schlagel; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccone; D. Yllanes. Scaling Law Describes the Spin-Glass Response in Theory, Experiments, and Simulations. *Physical Review Letters*. 125 - 237202, pp. 1 - 8. 30/11/2020. ISSN 0031-9007

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.125.237202

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 19

**Nº total de autores:** 27

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9.161

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 6** M. Baity-Jesi; E. Calore; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Lasanta; A. Maiorano; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Moreno-Gordo; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccion; D. Yllanes. The Mpemba effect in spin glasses: a persistent memory effect. Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS). 116 - 31, pp. 15350 - 15355. 30/07/2019. ISSN 0027-8424

**DOI:** 10.1073/pnas.1819803116

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 16

**Nº total de autores:** 23

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9.412

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 7** M. Baity-Jesi; E. Calore; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccion; D. Yllanes. Aging rate of spin glasses from simulations matches experiments. Physical Review Letters. 120 - 267203, pp. 1 - 6. 28/06/2018. ISSN 0031-9007

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.120.267203

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 15

**Nº total de autores:** 22

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9.227

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 8** M. Baity-Jesi; E. Calore; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccion; D. Yllanes. Matching Microscopic and Macroscopic Responses in Glasses. Physical Review Letters. 118 - 157202, pp. 1 - 6. 14/04/2017. ISSN 0031-9007

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.120.267203

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 15

**Nº total de autores:** 22

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9.227

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí



**Publicación relevante:** Sí

- 9** M. Baity-Jesi; E. Calore; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccion; D. Yllanes. A statics-dynamics equivalence through the fluctuation–dissipation ratio provides a window into the spin-glass phase from nonequilibrium measurements. Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS). 114 - 8, pp. 1838 - 1843. 21/02/2017. ISSN 0027-8424

**DOI:** 10.1073/pnas.1621242114

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 15

**Nº total de autores:** 22

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

**Índice de impacto:** 9.504

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 10** M. Baity-Jesi; V. Martin-Mayor; G. Parisi; S. Perez-Gaviro. Soft modes, localization, and two-level systems in spin glasses. Physical Review Letters. 115 - 267205, pp. 267205. 2015. ISSN 0031-9007

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.115.267205

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:**

**Posición de publicación:** 6

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 79

- 11** M. Baity-Jesi; R.A. Baños; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Muñoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; M. Pivanti; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; F.S. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccion; D. Yllanes. Dynamical Transition in the  $D=3$  Edwards-Anderson spin glass in an external magnetic field. Physical Review E. 89 - 032140, pp. 1 - 22. 2014.

**DOI:** 10.1103/PhysRevE.89.032140

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 16

**Nº total de autores:** 24

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 12** R.A. Baños; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; D. Iñiguez; A. Maiorano; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; P. Tellez; R. Tripiccion; D. Yllanes. Thermodynamic glass transition in a spin glass without time-reversal symmetry. Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS). 109 - 17, pp. 6452 - 6456. 2012. ISSN 0027-8424

**DOI:** 10.1073/pnas.1203295109

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 15

**Tipo de soporte:** Revista

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



**Nº total de autores:** 22

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

**Índice de impacto:** 9.737

**Posición de publicación:** 4

**Publicación relevante:** Sí

**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 56

- 13** R. Alvarez-Banos; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.L. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; D. Iñiguez; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccione; D. Yllanes. Sample-to-sample fluctuations of the overlap distributions in the three-dimensional Edwards-Anderson spin glass. *Physical Review B*. 84 - 174209, pp. 1 - 11. 2011. ISSN 1098-0121

**DOI:** 10.1103/PhysRevB.84.174209

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 16

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 23

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

**Índice de impacto:** 3.691

**Publicación relevante:** Sí

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 14** V. Martin-Mayor; S. Perez-Gaviro.. The three dimensional Heisenberg spin glass under a weak random anisotropy. *Physical Review B*. 84 - 024419, pp. 1 - 5. 2011. ISSN 1098-0121

**DOI:** 10.1103/PhysRevB.84.024419

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 2

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

**Índice de impacto:** 3.691

**Publicación relevante:** Sí

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 15** R. Alvarez-Banos; A. Cruz; L.A. Fernandez; A. Gordillo-Guerrero; J.M. Gil-Narvion; M. Guidetti; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; J.J. Ruiz-Lorenzo; B. Seoane; S.F. Schifano; A. Tarancon; R. Tripiccione; D. Yllanes. Critical Behavior of Three-Dimensional Disordered Potts Models with Many States. *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*. P05002, pp. 1 - 17. 2010. ISSN 1742-5468

**DOI:** 10.1088/1742-5468/2010/05/P05002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 15

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 21

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

**Índice de impacto:** 1,822

**Posición de publicación:** 21

**Publicación relevante:** Sí

**Categoría:** MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 21



- 16** R. Alvarez-Banos; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccone; D. Yllanes. Nature of the spin glass phase at experimental length scales. Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment. P06026, pp. 1 - 47. 2010. ISSN 1742-5468

**DOI:** 10.1088/1742-5468/2010/06/P06026

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 15

**Nº total de autores:** 21

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

**Índice de impacto:** 1,822

**Posición de publicación:** 21

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 21

- 17** R. Alvarez-Banos; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccone; D. Yllanes. Static versus dynamic heterogeneities in the  $D = 3$  Edwards-Anderson-Ising spin glass. Physical Review Letters. 105 - 177202, pp. 1 - 4. 2010. ISSN 0031-9007

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.105.177202

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 15

**Nº total de autores:** 21

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

**Índice de impacto:** 7,621

**Posición de publicación:** 5

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 5

- 18** F. Belletti; A. Cruz; L.A. Fernandez; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte; A. Munoz Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; D. Sciretti; A. Tarancon; R. Tripiccone; D. Yllanes. An in-depth view of the microscopic dynamics of ising spin glasses at fixed temperature. Journal of Statistical Physics. 135, pp. 1121 - 1158. 2009. ISSN 0022-4715

**DOI:** 10.1007/s10955-009-9727-z

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 14

**Nº total de autores:** 20

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

**Índice de impacto:** 1,390

**Posición de publicación:** 23

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 47

- 19** L.A. Fernandez; V. Martin-Mayor; S. Perez-Gaviro; A. Tarancon; A.P Young. Phase Transition in the three dimensional Heisenberg spin glass: finite-size scaling analysis. Physical Review B. 80 - 024422, pp. 1 - 5. 2009. ISSN 1098-0121

**DOI:** 10.1103/PhysRevB.80.024422

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 3,475

**Posición de publicación:** 12

**Publicación relevante:** Sí

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

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 66

- 20** A. Cruz; L.A. Fernandez; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; D. Sciretti; A. Tarancon; R. Tripiccione; J.L. Velasco; D. Yllanes; A.P. Young. Spin glass phase in the four-state three-dimensional Potts model. *Physical Review B*. 79 - 184408, pp. 1 - 6. 2009. ISSN 1098-0121

**DOI:** 10.1103/PhysRevB.79.184408

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 12

**Nº total de autores:** 20

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

**Índice de impacto:** 3,475

**Posición de publicación:** 12

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 66

- 21** F. Belletti; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccione; D. Yllanes. Nonequilibrium Spin-Glass Dynamics from Picoseconds to a Tenth of a Second. *Physical Review Letters*. 101 - 157201, pp. 1 - 4. 2008. ISSN 0031-9007

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.101.157201

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 15

**Nº total de autores:** 21

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

**Índice de impacto:** 7,180

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 22** F. Belletti; M. Cotallo; A. Cruz; L.A. Fernandez; A. Gordillo; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; A. Muñoz-Sudupe; D. Navarro; S. Perez-Gaviro; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; D. Sciretti; A. Tarancon; R. Tripiccione; J.L. Velasco. Simulating spin systems on IANUS, an FPGA-based computer. *Computer Physics Communications*. 178 - 3, pp. 208 - 216. 2008. ISSN 0010-4655

**DOI:** 10.1016/j.cpc.2007.09.006

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 12

**Nº total de autores:** 18

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

**Índice de impacto:** 2,120

**Posición de publicación:** 11

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 11



**Publicación relevante:** Sí

- 23** I. Campos; M. Cotallo-Aban; V. Martin-Mayor; S. Perez-Gaviro; A. Tarancon. Comment on "The spin glass transition of the three dimensional Heisenberg spin glass" - Reply. Physical Review Letters. 99 - 019702, pp. 1 - 1. 2007. ISSN 0031-9007

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.99.019702

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 6,944

**Posición de publicación:** 5

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

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

- 24** I. Campos; M. Cotallo-Aban; V. Martin-Mayor; S. Perez-Gaviro; A. Tarancon. The spin glass transition of the three dimensional Heisenberg spin glass. Physical Review Letters. 97 - 217204, pp. 1 - 4. 2006. ISSN 0031-9007

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.97.217204

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 7,072

**Posición de publicación:** 5

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 68

- 25** S. Jimenez; V. Martin-Mayor; S. Perez-Gaviro. Rejuvenation and Memory in model Spin Glasses in 3 and 4 dimensions. Physical Review B. 72 - 054417, pp. 1 - 9. 2005. ISSN 1098-0121

**DOI:** 10.1103/PhysRevB.72.054417

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 3,185

**Posición de publicación:** 7

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 60

- 26** I. Paga; Q. Zhai; M. Baity-Jesi; R.A. Baños; A. Cruz; C. Cummings; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; I. Gonzalez-Adalid Pemartin; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; G. Kenning; A. Maiorano; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Moreno-Gordo; A. Muñoz-Sudupe; D. Navarro; R.L. Orbach; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J Ruiz-Lorenzo; F.S. Schifano; D.L. Schlagel; B. Seoane; A. Tarancon; D. Yllanes. Superposition principle and nonlinear response in spin glasses. Physical Review B. 107 - 214436, pp. 1 - 21. 23/06/2023.

**DOI:** 10.1103/PhysRevB.107.214436

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 21

**Nº total de autores:** 28

**Tipo de soporte:** Revista

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



- 27** Tomas Di Mambro; Tania Vanzolini; Pierpaolo Bruscolini; Sergio Pérez Gaviro; Emanuele Marra; Giuseppe Roscilli; Marzia Bianchi; Alessandra Fraternali; Giuditta Fiorella Schiavano; Barbara Canonico; Mauro Magnani. A new humanized antibody is effective against pathogenic fungi in vitro. *Scientific Reports*. 11 - 19500, pp. 1 - 17. Springer Nature, 30/09/2021. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/s41598-021-98659-5  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- 28** Alejandro Clavero Álvarez; Tomas Di Mambro; Sergio Pérez Gaviro; Mauro Magnani; Pierpaolo Bruscolini. Humanization of Antibodies through a Statistical Inference Approach. *Scientific Reports*. 8 - 14820, pp. 1 - 11. Springer Nature, 04/10/2018. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/s41598-018-32986-y  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCE  
**Índice de impacto:** 4.011
- 29** M. Baity-Jesi; R.A. Baños; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Muñoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; M. Pivanti; F. Ricci-Tersenghi; J.J Ruiz-Lorenzo; F.S. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccion; D. Yllanes. Janus II: a new generation application-driven computer for spin-system simulations. *Computer Physics Communications* 185, 550-559 (2014). 185, pp. 550 - 559. 2014. ISSN 0010-4655  
**DOI:** 10.1016/j.cpc.2013.10.019  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 16 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 24
- 30** M. Baity-Jesi; R.A. Baños; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Muñoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; M. Pivanti; F. Ricci-Tersenghi; J.J Ruiz-Lorenzo; F.S. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccion; D. Yllanes. The three dimensional Ising spin glass in an external magnetic field: the role of the silent majority. *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*. P05014, pp. 1 - 41. 2014.  
**DOI:** 10.1088/1742-5468/2014/05/P05014  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 16 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 24
- 31** M. Baity-Jesi; R.A. Baños; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Muñoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; M. Pivanti; F. Ricci-Tersenghi; J.J Ruiz-Lorenzo; F.S. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccion; D. Yllanes. Critical parameters of the three-dimensional Ising spin glass. *Physical Review B*. 88 - 224416, 2013.  
**DOI:** 10.1103/PhysRevB.88.224416  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 16 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 24

- 32** M. Baity-Jesi; R.A. Baños; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; D. Iñiguez; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Muñoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; M. Pivanti; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; F.S. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccion; D. Yllanes. The Janus project: boosting spin-glass simulations using FPGAs. PROCEEDINGS: IFAC Proceedings Volumes. 46 - 28, pp. 227 - 232. 2013.

**DOI:** 10.3182/20130925-3-CZ-3023.00039

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 16

**Nº total de autores:** 24

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 33** M. Baity-Jesi; R.A. Banos; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; D. Iniguez; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; M. Pivanti; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; P. Tellez; R. Tripiccion; D. Yllanes. Janus2: an FPGA-based Supercomputer for Spin Glass Simulations. PROCEEDINGS: ICS12 Workshop proceedings, "Future HPC Systems: the Challenges of Power-Constrained Performance". 2, pp. 1 - 11. 2012. Disponible en Internet en: <<http://hpc.pnl.gov/conf/ICS2012/>>. ISBN 978-1-4503-1453-4

**DOI:** 10.1145/2322156.2322158

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 18

**Nº total de autores:** 26

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 34** M. Baity-Jesi; R.A. Banos; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; D. Iniguez; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; M. Pivanti; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; P. Tellez; R. Tripiccion; D. Yllanes. Reconfigurable computing for Monte Carlo simulations: results and prospects of the Janus project. The European Physical Journal Special Topics. 210 - 33, pp. 1 - 19. 2012. ISSN 1951-6355

**DOI:** 10.1140/epjst/e2012-01636-9

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 18

**Nº total de autores:** 26

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

**Índice de impacto:** 1.796

**Posición de publicación:** 23

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 83

- 35** F. Belletti; M. Cotallo; A. Cruz; L.A. Fernandez; A. Gordillo; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; A. Muñoz-Sudupe; D. Navarro; S. Perez-Gaviro; M. Rossi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; D. Sciretti; A. Tarancon; R. Tripiccion; J.L. Velasco. Janus: an FPGA-based System for High Performance Scientific Computing. Computing in Science & Engineering. 11 - 1, pp. 48 - 58. 2009. ISSN 1521-9615

**DOI:** 10.1109/MCSE.2009.11

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 12

**Nº total de autores:** 19

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

**Índice de impacto:** 0,886

**Posición de publicación:** 69

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 95



- 36** F. Belletti; A. Cruz; L.A. Fernandez; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; D. Sciretti; A. Tarancon; R. Tripicciono; D. Yllanes. Nonequilibrium spin glass dynamics with Janus. PROCEEDINGS: AIP Conference Proceedings: modelling and simulation of new materials., 1091, pp. 228 - 230. 2009. Disponible en Internet en: <<http://proceedings.aip.org/>; <http://scitation.aip.org/dbt/dbt.jsp?KEY=APCPCS&Volume=1091&Issue=1>>. ISSN 0094-243X  
**DOI:** 10.1063/1.3082288

**Colección:** 10TH GRANADA SEMINAR (MODELING AND SIMULATION OF NEW MATERIALS) GRANADA, SEPTEMBER 2008

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 13

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

**Nº total de autores:** 19

- 37** F. Belletti; M. Cotallo; A. Cruz; L.A. Fernandez; A. Gordillo-Guerrero; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; S. Perez-Gaviro; M. Rossi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; D. Sciretti; A. Tarancon; R. Tripicciono; J.L. Velasco. IANUS: Scientific Computing on an FPGA-Based Architecture. PROCEEDINGS: Parallel Computing: Architectures Algorithms and Applications 38, 553-560 (2007). Reprinted: Advances in Parallel Computing 15 (IOS Press) 2008.Aachen(Francia): 2008. ISSN 0927-5452, ISBN 978-1-58603-796-3

**Colección:** International Parallel Computing Conference 2007,

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 12

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

**Nº total de autores:** 19

- 38** F. Belletti; M. Cotallo; A. Cruz; L.A. Fernandez; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; M. Rossi; J.J. Ruiz-Lorenzo; J.F. Saenz-Lorenzo; S.F. Schifano; D. Sciretti; A. Tarancon; R. Tripicciono; J.L. Velasco; D. Yllanes; G. Zanier. Monte Carlo simulations for statistical physics: Janus. Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica B. 123, pp. 972 - 974. 2008. ISSN 1594-9982

**DOI:** 10.1393/NCB/I2008-10621-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 14

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

**Nº total de autores:** 24

- 39** F. Belletti; I. Campos; A. Cruz; L.A. Fernandez; S. Jimenez; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; D. Navarro; A. Muñoz-Sudupe; S. Perez-Gaviro; G. Poli; J.J. Ruiz-Lorenzo; F. Schifano; D. Sciretti; A. Tarancon; P. Tellez; R. Tripicciono; J.L. Velasco. Ianus: an adaptive FPGA computer. Computing in Science & Engineering. 8 - 1, pp. 41 - 49. 2006. ISSN 1521-9615

**DOI:** 10.1109/MCSE.2006.9

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 12

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

**Nº total de autores:** 20

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

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPL

**Índice de impacto:** 0,862

**Posición de publicación:** 44

**Num. revistas en cat.:** 87

- 40** S. PEREZ-GAVIRO; J.J RUIZ-LORENZO; A. TARANCON. Study of the phase transition in the 3D Ising spin glass from out-of-equilibrium numerical simulations. Journal of Physics A: Mathematical and General. 39 - 8567-8577, pp. 8567 - 8577. 2006. ISSN 0305-4470

**DOI:** 10.1088/0305-4470/39/27/001**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,577**Posición de publicación:** 21**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 68

- 41** S. Jimenez; V. Martin-Mayor; S. Perez-Gaviro. Rejuvenation and Memory in Model Spin Glasses. Progress of Theoretical Physics Supplement. 157 - 25-28, pp. 25 - 28. 2005. ISSN 0375-9687

**DOI:** 10.1143/ptps.157.25**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0,751**Posición de publicación:** 44**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 69

- 42** M. Baity-Jesi; R.A. Baños; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; D. Iñiguez; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Muñoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; M. Pivanti; F. Ricci-Tersenghi; J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; P. Tellez; R. Tripiccion; D. Yllanes. Spin glass simulations on the Janus architecture: A desperate quest for strong scaling. Book Chapter: Parallel Processing Workshops, Euro-Par 2012, LNCS. 7640, pp. 528 - 537. 2013. Disponible en Internet en: <[HTTP://PAPERSEEK.SIF.IT/INDEX.PHP?JOURNAL=NCB&ISSUE=06-07&YEAR=2008&MONTH=JUNE/JULY&ISSUETITLE=&VOL=123&ACTION=BROWSE](http://PAPERSEEK.SIF.IT/INDEX.PHP?JOURNAL=NCB&ISSUE=06-07&YEAR=2008&MONTH=JUNE/JULY&ISSUETITLE=&VOL=123&ACTION=BROWSE)>.

**DOI:** 10.1007/978-3-642-36949-0\_61**Colección:** Parallel Processing Workshops, Euro-Par 2012**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 17**Nº total de autores:** 26**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 43** R.A. Banos; A. Cruz; L.A. Fernandez; J.M. Gil-Narvion; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; D. Iniguez; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; J. Monforte-Garcia; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; M. Pivanti; S. Perez-Gaviro; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccion; D. Yllanes. An FPGA-based supercomputer for statistical physics: the 'weird' case of Janus. Book Chapter in: "High-Performance Computing using FPGAs", University of Glasgow, Publisher: Springer. Accepted January 12nd, 2012.2012. Disponible en Internet en: <[http://www.dcs.gla.ac.uk/wim/fpga\\_book.shtml](http://www.dcs.gla.ac.uk/wim/fpga_book.shtml)>.

**DOI:** 10.1007/978-1-4614-1791-0\_16**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 17**Nº total de autores:** 24**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 44** F. Belletti; M. Cotallo; A. Cruz; L.A. Fernandez; A. Gordillo-Guerrero; M. Guidetti; A. Maiorano; F. Mantovani; E. Marinari; V. Martin-Mayor; A. Munoz-Sudupe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; M. Rossi; J.J. Ruiz-Lorenzo; J.F. Saenz-Lorenzo; S.F. Schifano; D. Sciretti; A. Tarancon; R. Tripiccion; J.L. Velasco; D. Yllanes; G. Zanier. JANUS: a cost efficient FPGA-based Monte Carlo Simulation Engine. submitted to the Gordon Bell Price, April 2008. 2008. Disponible en Internet en: <<http://df.unife.it/janus/papers.html>>.



**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

**Posición de firma:** 14

**Nº total de autores:** 24

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

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

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** XI International Conference BIFI 2024  
**Nombre del congreso:** XI International Conference BIFI 2024: Artificial intelligence at the crossroads of interdisciplinary science  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 17/01/2024  
**Fecha de finalización:** 19/01/2024  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España
- 2 Título del trabajo:** XI National Conference BIFI 2023  
**Nombre del congreso:** XI National Conference BIFI 2023  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 25/01/2023  
**Fecha de finalización:** 27/01/2023  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España  
S. Perez-Gaviro.
- 3 Título del trabajo:** JANUS II in action: statics-dynamic equivalence through the fluctuation-dissipation ratio  
**Nombre del congreso:** VIII National Conference BIFI 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2017  
**Fecha de finalización:** 02/02/2017  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España  
S. Perez-Gaviro.
- 4 Título del trabajo:** Fluctuation-Dissipation ratio and static-dynamics equivalence: the JANUS II perspective  
**Nombre del congreso:** 26th IUPAP International Conference on Statistical Physics (Statphys26)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 18/07/2016  
**Fecha de finalización:** 22/07/2016  
**Entidad organizadora:** IUPAP  
S. Perez-Gavero.

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**5 Título del trabajo:** 7 non-stop running year Janus supercomputer overview

**Nombre del congreso:** VII National Conference BIFI 2015.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 04/02/2015

**Fecha de finalización:** 06/02/2015

**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España

S. Perez-Gavero.

**6 Título del trabajo:** Janus II: the new generation Special Purpose Computer for spin-system simulations

**Nombre del congreso:** APS March Meeting 2014

**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:** Denver, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 03/03/2014

**Fecha de finalización:** 07/03/2014

**Entidad organizadora:** American Physical Society

**Ciudad entidad organizadora:** Denver, Estados Unidos de América

S. Perez-Gavero.

**7 Título del trabajo:** Dances with Spin Glasses: starring Janus

**Nombre del congreso:** VI International Conference BIFI2014: Exploring the role of computation in Science: from Biology to Physics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 22/01/2014

**Fecha de finalización:** 24/01/2014

**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España

S. Perez-Gavero.

**8 Título del trabajo:** VI International Conference BIFI2014:

**Nombre del congreso:** VI International Conference BIFI2014: Exploring the role of computation in Science: from Biology to Physics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Organizativo - Presidente Comité

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España



**Fecha de celebración:** 22/01/2014

**Fecha de finalización:** 24/01/2014

**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España  
S. Perez-Gavero.

- 9 Título del trabajo:** The Janus family: a Special Purpose Computer generation devoted to spin glasses.  
**Nombre del congreso:** 14th International NTZ-Workshop on New Developments in Computational Physics (CompPhys13)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania  
**Fecha de celebración:** 28/11/2013  
**Fecha de finalización:** 30/11/2013  
**Entidad organizadora:** University of Leipzig  
S. Perez-Gavero.

- 10 Título del trabajo:** Off-equilibrium Spin Glasses in a Field  
**Nombre del congreso:** Frontier of Statistical Physics and Information Processing 2013. Satellite Meeting Statphys25  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón  
**Fecha de celebración:** 11/07/2013  
**Fecha de finalización:** 14/07/2013  
**Entidad organizadora:** Kyoto University **Tipo de entidad:** Universidad  
S. Perez-Gavero.

- 11 Título del trabajo:** Critical Behavior of Spin Glasses in a Field  
**Nombre del congreso:** VI National Conference BIFI 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2013  
**Fecha de finalización:** 01/02/2013  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España  
S. Perez-Gavero.

- 12 Título del trabajo:** Anisotropy impact in the 3-D Heisenberg spin glass model  
**Nombre del congreso:** 12th International NTZ-Workshop on New Developments in Computational Physics (CompPhys11)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania



**Fecha de celebración:** 24/11/2011  
**Fecha de finalización:** 26/11/2011  
**Entidad organizadora:** University of Leipzig  
V. Martin-Mayor; S. Perez-Gavero.

- 13 Título del trabajo:** The Heisenberg spin glass Edwards-Anderson model in three dimensions  
**Nombre del congreso:** IV National Conference BIFI 2009  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 05/02/2009  
**Fecha de finalización:** 07/02/2009  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
S. Perez-Gavero; L.A. Fernandez; V. Martin-Mayor; A. Tarancon; A.P. Young.
- 14 Título del trabajo:** Heisenberg spin glass in three dimensions. Isotropic and anisotropic models  
**Nombre del congreso:** III International Conference BIFI 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 06/02/2008  
**Fecha de finalización:** 08/02/2008  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
S. Perez-Gavero; V. Martin-Mayor.
- 15 Título del trabajo:** The spin glass transition of the three dimensional Heisenberg spin glass  
**Nombre del congreso:** XXIII IUPAP International Conference on Statistical Physics (STATPHYS23)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** GENOVA, Italia  
**Fecha de celebración:** 09/07/2007  
**Fecha de finalización:** 13/07/2007  
**Entidad organizadora:** IUPAP  
S. Perez-Gavero; V. Martin-Mayor; A. Tarancon; M. Cotallo-Aban; I. Campos.
- 16 Título del trabajo:** Weakly anisotropic Heisenberg spin glasses under magnetic fields  
**Nombre del congreso:** Translational Access Meeting, HPC-EUROPA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** BOLOGNA, Italia  
**Fecha de celebración:** 13/06/2007  
**Fecha de finalización:** 15/06/2007  
**Entidad organizadora:** HPC-EUROPA  
S. Perez-Gavero.



- 17 Título del trabajo:** Spin Glass transition of the three dimensional Heisenberg Spin Glass  
**Nombre del congreso:** APS March Meeting 2007  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** International  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Denver, COLORADO, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 05/03/2007  
**Fecha de finalización:** 09/03/2007  
**Entidad organizadora:** APS  
S. Perez-Gavero; V. Martin-Mayor; A. Tarancon; M. Cotallo-Aban; I. Campos.
- 18 Título del trabajo:** Edwards-Anderson model with Heisenberg spins in three dimensions  
**Nombre del congreso:** III Congreso Nacional BIFI 2007  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 01/03/2007  
**Fecha de finalización:** 02/03/2007  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España  
S. Perez-Gavero; V. Martin-Mayor; A. Tarancon; M. Cotallo-Aban; I. Campos.
- 19 Título del trabajo:** MS/MS spectra interpretation  
**Nombre del congreso:** V Reunión aragonesa de Estabilidad y Plegamiento de Proteínas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barbastro, Huesca, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 08/04/2005  
**Fecha de finalización:** 10/04/2005  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
S. Perez-Gavero; P. Bruscolini.
- 20 Título del trabajo:** Rejuvenation and Memory in the Binary EA-model for Spin Glasse  
**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional BIFI 2005  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2005  
**Fecha de finalización:** 12/02/2005  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España  
S. Perez-Gavero; S. Jimenez; V. Martin-Mayor.



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

- 1** **Título del trabajo:** Janus and JanusII: the special purpose computers at BIFI  
**Nombre del evento:** Invited Talk - Jornada de usuarios y desarrolladores de métodos de simulación en Aragón,  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 17/03/2016  
**Entidad organizadora:** Zaragoza Scientific Center for Advanced Modeling (ZCAM) **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
Sergio Pérez Gaviro.
- 2** **Título del trabajo:** La (super)computación: repercusión en el Ejército, en la Ciencia y en nuestras vidas cotidianas  
**Nombre del evento:** Invited Talk  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 15/03/2016  
**Entidad organizadora:** Centro Universitario de la Defensa, Zaragoza  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
Sergio Pérez Gaviro.
- 3** **Título del trabajo:** Janus, un ordenador dedicado para sistemas complejos  
**Nombre del evento:** Invited Talk  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 12/02/2015  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA), Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
Sergio Pérez Gaviro.
- 4** **Título del trabajo:** The Janus supercomputers: a special purpose computers for complex systems  
**Nombre del evento:** Invited talk  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 04/04/2014  
**Entidad organizadora:** Barcelona Supercomputing Center / Centro Nacional de Supercomputación (BSC/CNS)  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,  
Sergio Perez Gaviro.
- 5** **Título del trabajo:** The Janus family: a dedicated computer generation  
**Nombre del evento:** Invited Talk  
**Tipo de evento:** Seminario



**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 10/12/2013

**Entidad organizadora:** Instituto Gregorio Millán Barbany, Universidad Carlos III de Madrid, Campus Leganés  
Sergio Pérez Gaviro.

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**6 Título del trabajo:** Janus: una familia de ordenadores dedicados

**Nombre del evento:** Invited Talk

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 05/11/2013

**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA), Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
Sergio Pérez Gaviro.

**7 Título del trabajo:** Explorando los vidrios de espín con Janus

**Nombre del evento:** Invited Talk

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Badajoz, España

**Fecha de celebración:** 23/10/2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Sergio Pérez Gaviro.

**8 Título del trabajo:** Janus: una familia de ordenadores de propósito especial

**Nombre del evento:** Invited Talk

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Cáceres, España

**Fecha de celebración:** 23/10/2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Sergio Pérez Gaviro.

**9 Título del trabajo:** Overview through the Janus dedicated machine generation

**Nombre del evento:** Invited Talk

**Tipo de evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón

**Fecha de celebración:** 16/07/2013

**Entidad organizadora:** Kyoto University

**Ciudad entidad organizadora:** Kyoto, Japón  
Sergio Pérez Gaviro.

**10 Título del trabajo:** Heisenberg Spin Glass in three dimensions. Isotropy and Anisotropy

**Nombre del evento:** Invited Talk

**Tipo de evento:** Seminario

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

**Fecha de celebración:** 13/10/2006

**Entidad organizadora:** EPCC Institute

**Ciudad entidad organizadora:** Edinburgh, Reino Unido



## Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Taller: "Experimentos ópticos: haz de luz, reflexión, refracción, lentes"  
**Nombre del evento:** La Noche de los Investigadores 2019 (Researcher's Night 2019)  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/2019  
**Entidad organizadora:** ESCIENCIA EVENTOS CIENTIFICOS, S L  
Sergio Pérez Gaviro.
- 2** **Título del trabajo:** Ruta de la Investigación: ¿Magia o Ciencia?  
**Nombre del evento:** La Noche de los Investigadores 2018 (Researcher's Night 2018)  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 28/09/2018  
**Entidad organizadora:** ESCIENCIA EVENTOS CIENTIFICOS, S L  
Sergio Pérez Gaviro.
- 3** **Título del trabajo:** Taller de magnetismo (Workshop on Magnetism)  
**Nombre del evento:** Feria de Muestras de Zaragoza - Pabellón de las Fuerzas Armadas  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 11/10/2017  
**Entidad organizadora:** Centro Universitario de la Defensa - Academia General Militar
- 4** **Título del trabajo:** ¿Magia o Ciencia?  
**Nombre del evento:** La Noche de los Investigadores 2017 (Researcher's Night 2017)  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 29/09/2017  
**Entidad organizadora:** ESCIENCIA EVENTOS CIENTIFICOS, S L  
Sergio Pérez Gaviro.
- 5** **Título del trabajo:** Participación Stand CUD-AGM  
**Nombre del evento:** Jornada de Puertas Abiertas de la Academia General Militar  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 27/06/2017  
**Entidad organizadora:** Academia General Militar - Centro Universitario de la Defensa
- 6** **Título del trabajo:** Augusta Ada Byron. Primer Lenguaje de Programación  
**Nombre del evento:** International Day of Women and Girls in Science, 11 February  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 17/02/2017  
**Entidad organizadora:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza) - United Nations  
Sergio Pérez Gaviro.



- 7** **Título del trabajo:** Taller de magnetismo (Workshop on Magnetism)  
**Nombre del evento:** Feria de Muestras de Zaragoza - Pabellón de las Fuerzas Armadas  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 09/10/2016  
**Entidad organizadora:** Centro Universitario de la Defensa - Academia General Militar
- 8** **Título del trabajo:** Taller de Control de carro de combate militar de Lego: Legopard (Workshop on Lego Robot Military Tank Control: Legopard)  
**Nombre del evento:** La Noche de los Investigadores 2016 (Researcher's Night 2016)  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/09/2016  
**Entidad organizadora:** ESCIENCIA EVENTOS CIENTIFICOS, S L  
Sergio Pérez Gaviro.
- 9** **Título del trabajo:** Computación y Supercomputación en el BIFI  
**Nombre del evento:** Scientific Dissemination Event  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 11/03/2016  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
Sergio Pérez Gaviro. **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- 10** **Título del trabajo:** Ciencia a través de la computación  
**Nombre del evento:** Scientific Dissemination Event  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 16/12/2014  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
Sergio Pérez Gaviro. **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
- 11** **Título del trabajo:** La Computación en la Ciencia y en nuestras vidas  
**Nombre del evento:** Club de Física (Physics Club)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 31/10/2014  
**Entidad organizadora:** Colegio Sansueña de Zaragoza **Tipo de entidad:** Colegio  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
Sergio Pérez Gaviro.
- 12** **Título del trabajo:** La Supercomputación y el BIFI  
**Nombre del evento:** Scientific Dissemination Event  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España



**Fecha de celebración:** 01/10/2014

**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

Sergio Pérez Gaviro.

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

- 13 Título del trabajo:** La computación en la Ciencia  
**Nombre del evento:** Semana Inmersión en Ciencias 2014 (Immersion in Science Week 2014)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** En representación de  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 17/06/2014

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza  
Sergio Pérez Gaviro.

**Tipo de entidad:** Universidad

- 14 Título del trabajo:** El método científico en la Red  
**Nombre del evento:** Conferencia de clausura para el concurso "Reporteros en la Red 2013-2014"  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 09/05/2014  
**Entidad organizadora:** Ibercaja Zentrum - Obra Social Ibercaja  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
Sergio Pérez Gaviro.

**Ámbito geográfico:** Nacional

- 15 Título del trabajo:** Supercomputación con clusters y ordenadores dedicados  
**Nombre del evento:** Circuitos Científicos 2014  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** En representación de  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 10/04/2014

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza  
Sergio Pérez Gaviro.

**Tipo de entidad:** Universidad

- 16 Título del trabajo:** El rol de la computación en nuestras vidas  
**Nombre del evento:** Ciclo de Conferencias. De la genética a la computación: un gran reto para la Ciencia  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 25/03/2014  
**Entidad organizadora:** Ibercaja Zentrum - Obra Social Ibercaja  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España  
Sergio Pérez Gaviro.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

- 17 Título del trabajo:** Supercomputación en el Bifi. La familia Janus  
**Nombre del evento:** Scientific Dissemination Event  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 19/12/2013

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
Sergio Pérez Gaviro.

- 18 Título del trabajo:** Supercomputation at Bifi. Clusters And Dedicated Machines  
**Nombre del evento:** Semana Inmersión en Ciencias 2013 (Immersion in Science Week 2013)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** En representación de  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
Sergio Pérez Gaviro.
- 19 Título del trabajo:** Supercomputation at Bifi. The Dedicated Machine: Janus  
**Nombre del evento:** Scientific Dissemination Event  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas      **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 22/05/2013  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
Sergio Pérez Gaviro.
- 20 Título del trabajo:** Supercomputation. Dedicated Machines: Janus  
**Nombre del evento:** Scientific Dissemination Event  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas      **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 15/05/2013  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
Sergio Pérez Gaviro.
- 21 Título del trabajo:** Supercomputation: Janus  
**Nombre del evento:** Scientific Dissemination Event  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas      **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 08/03/2013  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
Sergio Pérez Gaviro.



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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Comité científico de acceso a los recursos HPC del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 02/01/2023

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

**1 Título de la actividad:** XI International Conference BIFI2024: Artificial intelligence at the crossroads of interdisciplinary science

**Tipo de actividad:** Conference

**Ámbito geográfico:** International

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad convocante:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad convocante:** Zaragoza, Aragón, España

**Modo de participación:** Presidente

**Nº de asistentes:** 104

**Fecha de inicio-fin:** 17/01/2024 - 19/01/2024

**Duración:** 3 días

**2 Título de la actividad:** XI National Conference BIFI2023

**Tipo de actividad:** Conference

**Ámbito geográfico:** International

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad convocante:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad convocante:** Zaragoza, Aragón, España

**Modo de participación:** Presidente

**Nº de asistentes:** 104

**Fecha de inicio-fin:** 25/01/2023 - 27/01/2023

**Duración:** 3 días

**3 Título de la actividad:** Pabellón de las Fuerzas Armadas - Feria de Muestras de Zaragoza

**Tipo de actividad:** Divulgación Científico-Tecnológica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad convocante:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Zaragoza, Aragón, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 08/10/2018 - 15/10/2018

**Duración:** 8 días

**4 Título de la actividad:** Pabellón de las Fuerzas Armadas - Feria de Muestras de Zaragoza

**Tipo de actividad:** Divulgación Científico-Tecnológica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad convocante:** Centro Universitario de la Defensa (CUD-Zaragoza)

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad convocante:** Zaragoza, Aragón, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 05/10/2017 - 13/10/2017

**Duración:** 8 días

**5 Título de la actividad:** Pabellón de las Fuerzas Armadas - Feria de Muestras de Zaragoza

**Tipo de actividad:** Divulgación

**Ámbito geográfico:** Nacional

Científico-Tecnológica

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad convocante:** Centro Universitario de la  
Defensa (CUD-Zaragoza)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Zaragoza, Aragón, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 09/10/2016 - 16/10/2016

**Duración:** 8 días

**6 Título de la actividad:** Pabellón de las Fuerzas Armadas - Feria de Muestras de Zaragoza

**Tipo de actividad:** Divulgación

**Ámbito geográfico:** Nacional

Científico-Tecnológica

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad convocante:** Centro Universitario de la  
Defensa (CUD-Zaragoza)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Zaragoza, Aragón, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 11/10/2015 - 18/10/2015

**Duración:** 8 días

**7 Título de la actividad:** VI International Conference BIFI2014: Exploring the role of computation in Science: from Biology to Physics

**Tipo de actividad:** Conference

**Ámbito geográfico:** International

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad convocante:** Instituto Universitario de  
Investigación de Biocomputación y Física de  
Sistemas Complejos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de  
Investigación

**Ciudad entidad convocante:** Zaragoza, Aragón, España

**Modo de participación:** Presidente

**Nº de asistentes:** 104

**Fecha de inicio-fin:** 22/01/2014 - 24/01/2014

**Duración:** 3 días

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

**1 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** End-of-Degree Project referee

**Entidad de realización:** CUD - Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 2

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2021

**2 Nombre de la actividad:** Referee

**Funciones desempeñadas:** End-of-Master Project referee

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

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales



**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2018

- 3** **Nombre de la actividad:** referee (substitute)  
**Funciones desempeñadas:** Doctoral Thesis referee  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 26/01/2016 - 26/01/2016
- 4** **Nombre de la actividad:** article referee  
**Funciones desempeñadas:** Referee for the "International Journal of Modern Physics C (IJMPC)"  
**Entidad de realización:** CUD - Universidad de Zaragoza  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2015
- 5** **Nombre de la actividad:** referee (substitute)  
**Funciones desempeñadas:** Doctoral Thesis referee  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 25/01/2013 - 25/01/2013
- 6** **Nombre de la actividad:** Referee  
**Funciones desempeñadas:** End-of-Degree Project referee  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (EUPLA) - Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 2019

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza"  
**Facultad, instituto, centro:** Facolta' di Fisica  
**Ciudad entidad realización:** Rome, Lazio, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2014 - 23/09/2014 **Duración:** 6 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Collaboration in the framwork of the Janus project
- 2** **Entidad de realización:** Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza"  
**Facultad, instituto, centro:** Facolta' di Fisica  
**Ciudad entidad realización:** Rome, Lazio, Italia



**Fecha de inicio-fin:** 06/2009 - 06/2011

**Duración:** 2 años

**Entidad financiadora:** MICINN

**Ciudad entidad financiadora:** Rome, Lazio, Italia

**Nombre del programa:** FECYT Postdoctoral Contract (MICINN)

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** Software development for the dedicated computer Janus and spin glasses study

**Capac. adq. desarrolladas:** Software development for the dedicated computer Janus and spin glasses study

**Explicación narrativa:** See Janus Collaboration publications

**3 Entidad de realización:** Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza"

**Facultad, instituto, centro:** Facolta' di Fisica

**Ciudad entidad realización:** Rome, Lazio, Italia

**Fecha de inicio-fin:** 06/2008 - 05/2009

**Duración:** 1 año

**Entidad financiadora:** Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza"

**Ciudad entidad financiadora:** Rome, Lazio, Italia

**Nombre del programa:** Borsa di Studio (concorso nazionale)

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** Janus Software Development

**Capac. adq. desarrolladas:** Janus Software development

**Explicación narrativa:** See Janus Collaboration publications

**4 Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 03/02/2009 - 10/02/2009

**Duración:** 7 días

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** Optimization of our C codes for the simulation of the Heisenberg spin glass model in Caesaraugusta facilities

**5 Entidad de realización:** University of California

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Physics Department

**Ciudad entidad realización:** Santa Cruz, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 30/05/2007 - 09/06/2007

**Duración:** 14 días

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

**Tareas contrastables:** Study of Heisenberg spin glass model in 3 dimensions

**6 Entidad de realización:** Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Computación (BSC-CNS)

**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España

**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2007 - 29/03/2007

**Duración:** 15 días

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

**Tareas contrastables:** Optimization of our C codes for the simulation of the Heisenberg spin glass model in Marenostrum facilities

**7 Entidad de realización:** Translational Access, HPC-EUROPA programme

**Facultad, instituto, centro:** EPCC Institute.

**Ciudad entidad realización:** Edinburgh, Scotland,

**Fecha de inicio-fin:** 21/07/2006 - 20/10/2006

**Duración:** 3 meses

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

**Tareas contrastables:** Study of the Heisenberg spin glass model in presence of an external anisotropy. Software development for this aim. Study on parallelization tools (openmp, mpi).



## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Bifi Research Grant  
**Ciudad entidad concesionaria:** Zaragoza, Aragón, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de concesión:** 01/2008  
**Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 03/2008  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos
- 2** **Nombre de la ayuda:** Formación de Personal Investigador  
**Ciudad entidad concesionaria:** Zaragoza, Aragón, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Gobierno de Aragón  
**Tipo de entidad:** DGA, Gobierno de Aragón  
**Fecha de concesión:** 03/2004  
**Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 12/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 3** **Nombre de la ayuda:** Formación de Profesorado Universitario (FPU)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Dirección Provincial del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**Fecha de concesión:** 02/2004  
**Duración:** 1 mes  
**Fecha de finalización:** 02/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 4** **Nombre de la ayuda:** Personal Investigador en Formación (PIF)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de concesión:** 10/2003  
**Duración:** 4 meses  
**Fecha de finalización:** 01/2004  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración  
**Finalidad:** beca colaboración  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**Fecha de concesión:** 09/2002  
**Duración:** 11 meses  
**Fecha de finalización:** 07/2003  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

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

- 1 Modo de relación:** Participación en convenios de colaboración de larga duración entre entidades

**Descripción de la colaboración:** Software development and Software Improvement for the Project "Proyecto INNPACTO --> CIM: Cuantificación de Imágenes Médicas" ("Medical Imaging Quantification"), focused on the non-rigid registration of human-brain magnetic resonance images from patients with Alzheimer disease.

**Ciudad de radicación:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad/es participante/s:**  
Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad participante:** Zaragoza, Aragón, España

Hiberus Tecnologías de la Información S.L.

**Ciudad entidad participante:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de inicio:** 01/07/2012 **Duración:** 2 meses - 20 días

**Resultados relevantes:** Writing libraries in C. Code speed up performance. Code writing in GPU's for the non-rigid image registration
- 2 Modo de relación:** Participación en convenios de colaboración de larga duración entre entidades

**Descripción de la colaboración:** Software development and Software Improvement for the Project "Proyecto INNPACTO --> CIM: Cuantificación de Imágenes Médicas" ("Medical Imaging Quantification"), focused on the non-rigid registration of human-brain magnetic resonance images from patients with Alzheimer disease.

**Ciudad de radicación:** Zaragoza, Aragón, España

**Entidad/es participante/s:**  
Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad participante:** Zaragoza, Aragón, España

Comex Integración S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad participante:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de inicio:** 13/12/2011 **Duración:** 6 meses - 17 días

**Resultados relevantes:** Writing libraries in C. Code speed up performance up to a factor 30

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** American Physical Society

**Ciudad entidad afiliación:** Maryland, Estados Unidos de América

**Categoría profesional:** APS member

**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008
- 2 Nombre de la sociedad:** American Physical Society

**Ciudad entidad afiliación:** Maryland, Estados Unidos de América

**Categoría profesional:** APS member

**Fecha de inicio:** 2014



## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio a la excelencia docente del curso 2016-17  
**Entidad concesionaria:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de concesión:** 10/07/2018
- 2 Descripción:** Responsible of the "Special Purpose Computers" section in the "Computation area" at BIFI Institute  
**Entidad concesionaria:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de concesión:** 01/09/2013
- 3 Descripción:** "Colaborador Extraordinario" at the Theoretical Physics Department, Science Faculty  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 11/07/2013
- 4 Descripción:** Doctorado Europeo  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 12/02/2008
- 5 Descripción:** Doctorado con Mención de Calidad ANECA 2003-2004.  
**Entidad concesionaria:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA  
**Fecha de concesión:** 05/02/2008

## Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1 Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)  
**Fecha de obtención:** 05/05/2023
- 2 Entidad acreditante:** Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón - ACPUA  
**Fecha de obtención:** 23/05/2017

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** "Profesor Titular" accreditation  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA  
**Fecha del reconocimiento:** 14/01/2020
- 2 Descripción:** "Certificado I3" accreditation  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Secretaría General de Universidades



**Fecha del reconocimiento:** 02/10/2019

**3 Descripción:** "Profesor Contratado Doctor" accreditation

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

**Tipo de entidad:** ANECA

**Fecha del reconocimiento:** 16/11/2011

**4 Descripción:** "Profesor Ayudante Doctor" accreditation

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

**Tipo de entidad:** ANECA

**Fecha del reconocimiento:** 22/03/2010

## Resumen de otros méritos

**1 Descripción del mérito:** Programming: Intermediate Level in Python

**Fecha de concesión:** 2022

**2 Descripción del mérito:** Programming: Low Intermediate Level in R

**Fecha de concesión:** 2020

**3 Descripción del mérito:** Special Purpose Computer Experience: SUE (Spin Update Engine) (Universidad de Zaragoza, 2004-06); JANUS (BIFI, U. Zaragoza, 2006- ); JANUS II (BIFI, U. Zaragoza, 2008- )

**Fecha de concesión:** 2014

**4 Descripción del mérito:** Programming: High Intermediate Level in matlab and GNU-Octave

**Fecha de concesión:** 2013

**5 Descripción del mérito:** Programming: Low Intermediate Level in openmp, fortran, mexfiles for matlab and CUDA

**Fecha de concesión:** 2013

**6 Descripción del mérito:** Experience in Clusters under Linux: Hermes (I3A, Instituto Universitario de investigación en Ingeniería en Aragón)

**Fecha de concesión:** 2012

**7 Descripción del mérito:** Experience in Clusters under Linux: int.eu.grid (Supercomputing European Networks), CINECA (Bologna),

**Fecha de concesión:** 2011

**8 Descripción del mérito:** Programming: High Intermediate Level in MPI

**Fecha de concesión:** 2010

**9 Descripción del mérito:** Experience in Clusters under Linux: Bifi cluster (BIFI), Lomond (EPCC Institute, Edinburgh), Marenostrum (BSC), Caesaraugusta (BSC, BIFI),

**Fecha de concesión:** 2008

**10 Descripción del mérito:** Programming: Advanced Level in C and bash shell in Linux Environment

**Fecha de concesión:** 2006



**11 Descripción del mérito:** BIFI member

**Entidad acreditante:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

**Fecha de concesión:** 2003

**Tipo entidad:** Instituto Universitario de Investigación