



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
Fecha de finalización: 04/02/2012
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
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
Fecha de finalización: 04/02/2011
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
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: Universidad
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 Univeristá degli Studi di Roma La Sapienza
Tipo de entidad: Universidad
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

Calificación máxima posible: POSITIVA DESTACADA

Idioma de la asignatura: Español

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física II

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: 09/2020

Fecha de finalización: 09/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 16,6

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

Calificación obtenida: Positiva

Calificación máxima posible: Positiva-Destacada

Idioma de la asignatura: Español

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 docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Master's Degree in Quantitative Biotechnology

Curso que se imparte: 5

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 09/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10

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

Calificación obtenida: Positiva Destacada

Calificación máxima posible: Positiva Destacada

Idioma de la asignatura: Inglés

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 docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de convocatoria: Competitivo

Tipo de evaluación: Encuesta



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 asignatura: Obligatoria
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI on-line))
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
- 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 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
- 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 asignatura: Obligatoria
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Arquitectura Técnica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de convocatoria: Competitivo



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

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 Gaviro

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 Gaviro

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 Gaviro

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 estadistica; 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

Cuantía total: 2.000 €

Duración: 10 meses

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 | 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:** 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 | Tipo de soporte: Revista |
| Posición de firma: 17 | Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo |
| Nº total de autores: 23 | Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES |
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Revista dentro del 25%: Sí |
| Índice de impacto: | |
| Fuente de citas: WOS | |
| Publicación relevante: 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. Tripiccion; 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. Tripiccion; 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. Tripiccone; 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. Tripiccone; 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. Tripiccone; 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. Tripiccone; 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. Tripiccone; 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. Tripiccone; 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-Siduepe; D. Navarro; G. Parisi; S. Perez-Gaviro; M. Pivanti; F. Ricci-Tersenghi; J.J. Ruiz-Lorenzo; F.S. Schifano; B. Seoane; A. Tarancon; R. Tripiccone; 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-Siduepe; 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. Tripiccone; 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-Siduepe; 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. Tripiccone; 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-Siduepe; D. Navarro; S. Perez-Gaviro; M. Rossi; J.J. Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; D. Sciretti; A. Tarancon; R. Tripiccone; 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. Tripiccone; 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

Posición de firma: 13

Nº total de autores: 19

Tipo de soporte: Revista

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

- 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. Tripiccone; 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

Posición de firma: 12

Nº total de autores: 19

Tipo de soporte: Revista

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

- 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. Tripiccone; 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

Posición de firma: 14

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

- 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. Tripiccone; 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

Posición de firma: 12

Nº total de autores: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,862

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: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPL

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>.

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 **Tipo de entidad:** Centro de I+D for Advanced Modeling (ZCAM)
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
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.
Ámbito geográfico: Autonómica
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
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.
Ámbito geográfico: Autonómica
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
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 31/10/2014
Entidad organizadora: Colegio Sansueña de Zaragoza
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
Sergio Pérez Gaviro.
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de entidad: Colegio
- 12 Título del trabajo:** La Supercomputación y el BIFI
Nombre del evento: Scientific Dissemination Event
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Ámbito geográfico: Autonómica



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 Phyton

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