

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Editor CVN de FECYT
Fecha del documento: 10/02/2024
v 1.4.3
4bea71edf4d98a6c8a84986be17d7bb8

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



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Javier Moreno Gordo es un investigador centrado en el campo de la Física Estadística. Desde la Tesis de Master su carrera investigadora ha estado centrada en el estudio de los vidrios de espín y en relacionar resultados teóricos y experimentales con las herramientas propias del estudio numérico.

Su etapa predoctoral estuvo dedicada al estudio de los fenómenos fuera del equilibrio en los vidrios de espín. Este régimen es fundamental en el estudio experimental y, por tanto, los resultados aquí obtenidos fueron de significativo valor para relacionar los resultados teóricos y experimentales. Cabe destacar el estudio del caos en temperatura, un fenómeno originalmente descrito para sistema en equilibrio que consiguió ser descrito por primera vez en sistemas fuera del equilibrio.

En su etapa postdoctoral, los estudios relacionados con el caos han permitido abordar y reproducir por primera vez los espectaculares fenómenos de memoria y rejuvenecimiento. Este fenómeno, que no había podido ser reproducido nunca numéricamente, cuenta por primera vez con una explicación cuantitativa a nivel microscópico. Estos trabajos, punteros en su campo, han permitido publicaciones en revista de alto nivel, como Nature Physics.

Todo este trabajo numérico ha sido posible gracias a la pertenencia de Javier a la colaboración Janus, compuesta por investigadores de cinco universidades distintas (Extremadura, Zaragoza, UCM, Ferrara y La Sapienza). Esta colaboración ha diseñado y programado los ordenadores dedicados Janus y Janus II para realizar investigaciones a la vanguardia de su campo.

A lo largo de su doctorado, Javier realizó dos estancias doctorales en el extranjero. La primera, en la Universidad de La Sapienza, en Roma, junto con el profesor Enzo Marinari y el premio Nobel de física en 2021 Giorgio Parisi. Fruto de esta estancia se publicaron diversos trabajos en revistas de primer nivel. La segunda estancia se desarrolló en la Universidad Paris Sud, junto con los investigadores Cyril Furtlehner y Aurelién Decelle y estuvo centrada en el estudio de Máquinas de Boltzmann Restringidas.

Tras la defensa de su tesis doctoral obtuvo un contrato post-doctoral en la Universidad Complutense de Madrid donde siguió colaborando en aprendizaje automático con Aurelién Decelle y Beatriz Seoane. Actualmente está trabajando con un contrato Margarita Salas en la Universidad de Extremadura junto con el profesor Juan Jesús Ruiz Lorenzo.



Además del trabajo investigador, Javier ha realizado labores de docencia en la Universidad de Zaragoza y de Extremadura, enseñando las asignaturas de Física Computacional, Electromagnetismo y Física General. También se ha interesado activamente en la divulgación científica, participando en proyectos de divulgación destinados a alumnos de instituto como Fis&Kids, en la Noche Europea de los Investigadores y en el evento divulgativo Pint of Science

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

a transición de fase de un modelo de Heisenberg de tres dimensiones. Además del estudio del sistema físico, en el apartado técnico, el trabajo se centró en implementar el modelo de Heisenberg tanto en un programa de C++ en un procesador clásico como en un programa de CUDA en una GPU. Una parte fundamental del trabajo consistió en comparar el rendimiento de los distintos hardwares a la hora de estudiar sistemas magnéticos. Javier Moreno Gordo obtuvo una puntuación de 10 sobre 10.

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida

caos en temperatura en vidrios de espín en equilibrio. En el trabajo se realiza un estudio en profundidad del caos desde un punto de vista estático y dinámico y se introduce un método variacional para garantizar que el sistema se encuentra en equilibrio. Este trabajo sirvió de base para la posterior publicación de un artículo en una revista científica (<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-5468/aaa387>). Javier Moreno Gordo obtuvo una puntuación de 9.5 sobre 10.

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Departamento de Física Teórica, Facultad de Ciencias**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral**Fecha de inicio:** 01/01/2022**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal**Primaria (Cód. Unesco):** 220510 - Mecánica estadística; 221200 - Física teórica**Identificar palabras clave:** Fisica st -- mecanica estadistica**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Investigador postdoctoral	05/10/2021
2	Universidad de Extremadura	Personal Científico e Investigador	08/05/2021
3	Universidad de Zaragoza	Personal Científico e Investigador	07/05/2017

1 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid**Departamento:** Departamento de Física Teórica I (UCM), Facultad de Ciencias Físicas**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral**Fecha de inicio-fin:** 05/10/2021 - 31/12/2021 **Duración:** 2 meses - 26 días**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal**Primaria (Cód. Unesco):** 220510 - Mecánica estadística; 221200 - Física teórica**Identificar palabras clave:** Fisica st -- mecanica estadistica**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria**2 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias**Categoría profesional:** Personal Científico e Investigador**Fecha de inicio-fin:** 08/05/2021 - 04/10/2021 **Duración:** 4 meses - 26 días**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 221200 - Física teórica**Identificar palabras clave:** Fisica st -- mecanica estadistica; Simulaciones fuera del analisis de datos**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria



- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Teórica, Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, Aragón, España
Categoría profesional: Personal Científico e Investigador
Fecha de inicio-fin: 07/05/2017 - 07/05/2021 **Duración:** 4 años
Primaria (Cód. Unesco): 221200 - Física teórica
Identificar palabras clave: Física st -- mecanica estadística; Fisica cs -- sistemas complejos



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Graduado

Nombre del título: Graduado en Física

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

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

Fecha de titulación: 20/06/2015

Nota media del expediente: Sobresaliente

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Física

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

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de titulación: 25/06/2021

Doctorado Europeo: Si

Fecha de mención: 25/06/2021

Título de la tesis: Deepening the knowledge of Spin Glasses: Metastate, Off-equilibrium phenomena and Temperature Chaos.

Codirector/a de tesis: David Íñiguez Dieste; Víctor Martín Mayor

Calificación obtenida: Sobresaliente

Mención de calidad: Si

Premio extraordinario doctor: Si

Fecha de obtención: 21/03/2022

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Máster en física teórica

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

Fecha de titulación: 19/06/2016

Calificación obtenida: 8.58



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

1 Tipo de la formación: Workshop

Título de la formación: Recent progress on glass systems: Marginal stable phase, Quantum behaviour and machine learning.

Ciudad entidad titulación: Les Houches, Francia

Entidad de titulación: École de Physique des Houches

Fecha de finalización: 21/02/2020

2 Tipo de la formación: Workshop

Título de la formación: Machine Learning and Applications to Physics

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

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

Fecha de finalización: 04/12/2019

3 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Grupo de Renormalización estático y dinámico

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

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

Fecha de finalización: 29/03/2019 **Duración en horas:** 16 horas

4 Tipo de la formación: Summer School

Título de la formación: Deep Learning and Statistical Physics

Ciudad entidad titulación: Beg Rohu, Francia

Entidad de titulación: Institut de physique théorique de Saclay

Fecha de finalización: 07/07/2018

5 Tipo de la formación: Summer School

Título de la formación: Fundamental Problems in Statistical Physics (FPSP) XIV

Ciudad entidad titulación: Bruneck, Italia

Entidad de titulación: Università di Padova **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 29/07/2017

6 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Programación avanzada de aplicaciones Android

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

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

Fecha de finalización: 15/09/2014 **Duración en horas:** 40 horas

7 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Iniciación a la programación en Android

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

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

Fecha de finalización: 15/09/2013 **Duración en horas:** 40 horas



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electromagnetsimo II
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/2023 **Fecha de finalización:** 05/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Departamento de Física
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física II **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Química y Enología
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/2023 **Fecha de finalización:** 05/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Departamento de Física
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electromagnetsimo II **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/2022 **Fecha de finalización:** 05/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas



Nº de horas/créditos ECTS: 15

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Departamento de Física

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física II

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Química y Enología

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 01/2022

Fecha de finalización: 05/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Departamento de Física

Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física Computacional

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Física

Fecha de inicio: 01/02/2017

Fecha de finalización: 20/06/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 180

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Estudio computacional de los fenómenos de memoria y rejuvenecimiento en vidrios de espín

Entidad organizadora: Institute for Advanced Scientific Computing of the University of Extremadura (ICCAEx) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Horas impartidas: 1

Fecha de impartición: 17/05/2023



Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: ACTIVIDADES NO CONVENCIONALES PARA ESTUDIANTES DE FÍSICA Y FORMACIÓN DE MONITORES DE TALLERES DIVULGATIVOS

Tipo de participación: Colaborador

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nº de participantes: 9

Importe concedido: 530 €

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y Formación Docente de la UEx

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

Descripción: GRUPO DE INNOVACIÓN DOCENTE Y DIVULGACIÓN EN FÍSICA

Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente de la UEx

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 18/07/2023

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: E30_23R: Supercomputación y Física de Sistemas Complejos y Biológicos (COMPHYS)

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

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

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

Nº de investigadores/as: 11

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025

Cuantía total: 24.018,67 €

2 Nombre del proyecto: E30_20R: Supercomputación y Física de Sistemas Complejos y Biológicos (COMPHYS)

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

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Aragón

Tipo de entidad: Autonómico

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022



- 3** **Nombre del proyecto:** PGC2018-094684-B-C22: SUPERCOMPUTACIÓN Y SISTEMAS COMPLEJOS
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso Tarancón Lafita; David Íñiguez Dieste
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación. Fondos Feder **Tipo de entidad:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022
Cuantía total: 114.224 €
- 4** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA SUPERCOMPUTACIÓN Y FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS Y BIOLÓGICOS (COMPHYS)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Íñiguez Dieste
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Aragón **Tipo de entidad:** Autonómico
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019
- 5** **Nombre del proyecto:** FIS2015-65078-C2-2-P: COMPUTACIÓN AVANZADA EN MATERIALES Y REDES COMPLEJAS.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Íñiguez Dieste; Alfonso Tarancón Lafita
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 71.148 €
- 6** **Nombre del proyecto:** PID2022- 136374NB-C22: Supercomputación, complejidad y sus aplicaciones
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación y Fondos FEDER
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Íñiguez Dieste
Fecha de inicio: 01/09/2023
Cuantía total: 125.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** RED2022-134244-T: : EXPLORACIÓN DE ORDENADORES DEDICADOS PARA ESCENARIOS CIENTÍFICOS ABIERTOS (DED OSS)
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Íñiguez Dieste
Fecha de inicio: 01/06/2023
Cuantía total: 20.300 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO DENOMINADO "STATISTICAL PHYSICS IN EXTREMADURA"
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Alfonso Abad Jarillo
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es participante/s: CONSEJ. ECONOMÍA, CIENCIA Y AG. DIG.
Fecha de inicio: 31/12/2021 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 49.430,18 €



2 Nombre del proyecto: AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, DE DIVULGACIÓN Y DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXTREMADURA

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Abad Jarillo

Nº de investigadores/as: 15

Fecha de inicio: 10/05/2021

Duración: 4 meses - 26 días

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Marco Baity-Jesi; Enrico Calore; Andrés Cruz; Luis Antonio Fernandez; Jose Miguel Gil-Narvion; Isidoro Gonzalez-Adalid Pemartin; Antonio Gordillo-Guerrero; David Iñiguez; Andrea Maiorano; Enzo Marinari; Víctor Martín-Mayor; Javier Moreno Gordo; Antonio Muñoz-Sudupe; Denis Navarro; Ilaria Paga; Giorgio Parisi; Sergio Perez-Gaviro; Federico Ricci-Tersenghi; Juan Jesús Ruiz-Lorenzo; Sebastiano Fabio Schifano; Beatriz Seoane; Alfonso Tarancon; David Yllanes. Multifractality in spin glasses. Proceedings of the National Academy of Sciences. 121 - 2, pp. e2312880120. PNAS, 04/01/2024.

DOI: 10.1073/pnas.2312880120

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.1

Posición de publicación: 8

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 73

2 Ilaria Paga; Qiang Zhai; Marco Baity-Jesi; Enrico Calore; Andrés Cruz; C. Cummings; Luis Antonio Fernández; Jose Miguel Gil-Narvion; Isidoro Gonzalez-Adalid Pemartin; Antonio Gordillo-Guerrero; David Iñiguez; G. G. Kenning; Andrea Maiorano; Enzo Marinari; Victor Martín-Mayor; Javier Moreno Gordo; Antonio Muñoz-Sudupe; Denis Navarro; R. L. Orbach; Giorgio Parisi; Sergio Pérez-Gaviro; Federico Ricci-Tersenghi; Juan Jesús Ruiz-Lorenzo; S.F. Schifano; D. L. Schlagel; Beatriz Seoane; Alfonso Tarancon; David Yllanes. Superposition principle and nonlinear response in spin glasses. PHYSICAL REVIEW B. 107 - 214436, pp. 004400-1 - 004400-21. American Physical Society, 23/06/2023.

DOI: 10.1103/PhysRevB.107.214436

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.7

Posición de publicación: 50

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 160

3 Marco Baity-Jesi; Enrico Calore; Andrés Cruz; Luis Antonio Fernandez; Jose Miguel Gil-Narvion; Isidoro Gonzalez-Adalid Pemartin; Antonio Gordillo-Guerrero; David Iñiguez; Andrea Maiorano; Enzo Marinari; Víctor Martín-Mayor; Javier Moreno-Gordo; Antonio Muñoz-Sudupe; Denis Navarro; Ilaria Paga; Giorgio Parisi; Sergio Perez-Gaviro; Federico Ricci-Tersenghi; Juan Jesús Ruiz-Lorenzo; Sebastiano Fabio Schifano; Beatriz Seoane;



Alfonso Tarancon; David Yllanes. Memory and rejuvenation effects in spin glasses are governed by more than one length scale. *Nature Physics*. pp. 1 - 8. Nature Publishing Group UK, 27/04/2023.

DOI: 10.1038/s41567-023-02014-6

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Publicación relevante: Si

- 4** Marco Baity-Jesi; Enrico Calore; Andrés Cruz; Luis Antonio Fernandez; Jose Miguel Gil-Narvion; Isidoro Gonzalez-Adalid Pemartin; Antonio Gordillo-Guerrero; David Iñiguez; Andrea Maiorano; Enzo Marinari; Víctor Martín-Mayor; Javier Moreno Gordo; Antonio Muñoz-Siduepe; Denis Navarro; Ilaria Paga; Giorgio Parisi; Sergio Perez-Gaviro; Federico Ricci-Tersenghi; Juan Jesús Ruiz-Lorenzo; Sebastiano Fabio Schifano; Beatriz Seoane; Alfonso Tarancon; Raffaele Tripiccion; David Yllanes. Temperature chaos is present in off-equilibrium spin-glass dynamics. *Communications Physics*. 4 - 1, pp. 1 - 7. *Nature Research*, 13/04/2021.

DOI: <https://doi.org/10.1038/s42005-021-00565-9>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 6.368

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 10

Num. revistas en cat.: 85

Publicación relevante: Si

- 5** Ilaria Paga; Qiang Zhai; Marco Baity-Jesi; Enrico Calore; Andrés Cruz; Luis Antonio Fernandez; Jose Miguel Gil-Narvion; Isidoro Gonzalez-Adalid Pemartin; Antonio Gordillo-Guerrero; David Iñiguez; Andrea Maiorano; Enzo Marinari; Víctor Martín-Mayor; Javier Moreno Gordo; Antonio Muñoz-Siduepe; Denis Navarro; Raymond Orbach; Giorgio Parisi; Sergio Perez-Gaviro; Federico Ricci-Tersenghi; Juan Jesús Ruiz-Lorenzo; Sebastiano Fabio Schifano; Deborah Schlagel; Beatriz Seoane; Alfonso Tarancon; Raffaele Tripiccion; David Yllanes. Spin-glass dynamics in the presence of a magnetic field: exploration of microscopic properties. *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*. 2021, pp. 033301-1 - 033301-48. *IOP Science*, 08/03/2021.

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-5468/abd6ca>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.231

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 55

Publicación relevante: Si

- 6** Qiang Zhai; Ilaria Paga; Marco Baity-Jesi; Enrico Calore; Andrés Cruz; Luis Antonio Fernandez; Jose Miguel Gil-Narvion; Isidoro Gonzalez-Adalid Pemartin; Antonio Gordillo-Guerrero; David Iñiguez; Andrea Maiorano; Enzo Marinari; Víctor Martín-Mayor; Javier Moreno Gordo; Antonio Muñoz-Siduepe; Denis Navarro; Raymond Orbach; Giorgio Parisi; Sergio Perez-Gaviro; Federico Ricci-Tersenghi; Juan Jesús Ruiz-Lorenzo; Sebastiano Fabio Schifano; Deborah Schlagel; Beatriz Seoane; Alfonso Tarancon; Raffaele Tripiccion; David Yllanes. Scaling Law Describes the Spin-Glass Response in Theory, Experiments, and Simulations. *Physical Review Letters*. 125, pp. 237202-1 - 237202-6. *American Physical Society*, 30/11/2020.

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.237202>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 9.161

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 85

Publicación relevante: Si



- 7** Marco Baity-Jesi; Enrico Calore; Andrés Cruz; Luis Antonio Fernandez; Jose Miguel Gil-Narvion; Antonio Gordillo-Guerrero; David Iñiguez; Antonio Lasanta; Andrea Maiorano; Enzo Marinari; Víctor Martín-Mayor; Javier Moreno Gordo; Antonio Muñoz-Sudupe; Denis Navarro; Giorgio Parisi; Sergio Perez-Gaviro; Federico Ricci-Tersenghi; Juan Jesús Ruiz-Lorenzo; Sebastiano Fabio Schifano; Beatriz Seoane; Alfonso Tarancon; Raffaele Tripiccione; David Yllanes. The Mpemba effect in spin glasses is a persistent memory effect. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 116 - 31, pp. 15350 - 15355. PNAS, 16/07/2019.

DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.1819803116>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.412

Posición de publicación: 8

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 71

- 8** Marco Baity-Jesi; Enrico Calore; Andrés Cruz; Luis Antonio Fernandez; Jose Miguel Gil-Narvion; Antonio Gordillo-Guerrero; David Iñiguez; Andrea Maiorano; Enzo Marinari; Víctor Martín-Mayor; Javier Moreno Gordo; Antonio Muñoz-Sudupe; Denis Navarro; Giorgio Parisi; Sergio Perez-Gaviro; Federico Ricci-Tersenghi; Juan Jesús Ruiz-Lorenzo; Sebastiano Fabio Schifano; Beatriz Seoane; Alfonso Tarancon; Raffaele Tripiccione; David Yllanes. Aging Rate of Spin Glasses from Simulations Matches Experiments. Physical Review Letters. 2018, pp. 033302-1 - 033302-34. IOP Science, 28/06/2018.

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.267203>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.227

Posición de publicación: 6

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 81

- 9** Alain Billoire; Luis Antonio Fernandez; Andrea Maiorano; Enzo Marinari; Víctor Martín-Mayor; Javier Moreno Gordo; Giorgio Parisi; Federico Ricci-Tersenghi; Juan Jesús Ruiz-Lorenzo. Dynamic variational study of chaos: spin glasses in three dimensions. Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiments. 2018, pp. 033302-1 - 033302-34. IOP Science, 02/03/2018.

DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-5468/aaa387>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.371

Posición de publicación: 6

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

- 10** Alain Billoire; Luis Antonio Fernandez; Andrea Maiorano; Enzo Marinari; Víctor Martín-Mayor; Javier Moreno Gordo; Giorgio Parisi; Federico Ricci-Tersenghi; Juan Jesús Ruiz-Lorenzo. Numerical Construction of the Aizenman-Wehr metastate. Physical Review Letters. 119 - 2017, pp. 037203-1 - 037203-5. American Physical Society, 21/07/2017.

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.037203>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.389

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 78

Publicación relevante: Si

- 11** Javier Moreno Gordo. Deepening the knowledge of Spin Glasses: Metastate, Off-equilibrium phenomena and Temperature Chaos. 21/06/2021. ISSN 2254-7606
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Memory and rejuvenation phenomena in spin glasses, a computational approach for a thirty year open problem
Nombre del congreso: XXIV Congreso de Física Estadística
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 25/10/2023
Fecha de finalización: 27/10/2023
Entidad organizadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Javier Moreno Gordo.
- 2** **Título del trabajo:** Numerical study of the six-dimensional Ising spin glass on a field
Nombre del congreso: International Conference on Statistical Physics
Ciudad de celebración: Chania, Kriti, Grecia
Fecha de celebración: 10/07/2023
Fecha de finalización: 14/07/2023
Entidad organizadora: Politécnico de Torino **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Título del trabajo:** Temperature Chaos is present in off-equilibrium spin-glass dynamics
Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 11/07/2022
Fecha de finalización: 15/07/2022
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Javier Moreno Gordo.
- 4** **Título del trabajo:** Temperature Chaos is present in off-equilibrium spin-glass dynamics
Nombre del congreso: XXIII Congreso de Física Estadística
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: 12/05/2022
Fecha de finalización: 14/05/2022
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Javier Moreno Gordo.
- 5** **Título del trabajo:** Temperature chaos does exists in non-equilibrium spin-glass dynamics
Nombre del congreso: APS March Meeting 2021
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América (Videoconferencia),



Fecha de celebración: 15/03/2021
Fecha de finalización: 19/03/2021
Entidad organizadora: American Physical Society

- 6** **Título del trabajo:** Temperature chaos is present in off-equilibrium spin-glass dynamics
Nombre del congreso: X National Conference BIFI
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 03/02/2021
Fecha de finalización: 05/02/2021
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 7** **Título del trabajo:** Chaotic Size Dependence in disordered systems: a numerical construction of the Metastate in Spin Glasses
Nombre del congreso: XXXVII Reunión Bienal de la RSEF
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 15/07/2019
Fecha de finalización: 21/07/2019
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
- 8** **Título del trabajo:** Chaotic Size Dependence in disordered systems: a numerical construction of the Metastate in Spin Glasses
Nombre del congreso: StatPhys27
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 08/07/2019
Fecha de finalización: 12/07/2019
Entidad organizadora: International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)
- 9** **Título del trabajo:** Mpemba effect in spin glasses
Nombre del congreso: IX National Conference BIFI
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 30/01/2019
Fecha de finalización: 01/02/2019
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 10** **Título del trabajo:** Variational study of temperature chaos phenomenon in spin glasses
Nombre del congreso: International BIFI conference 2018
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 06/02/2018
Fecha de finalización: 08/02/2018
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 11** **Título del trabajo:** Janus II: the importance of simulation in spin glasses
Nombre del congreso: VIII National Conference BIFI
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

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Fis&Kids
Nombre del evento: Evento Final de Cultura Emprendedora
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Mérida, Extremadura, España
Fecha de celebración: 27/04/2023
Entidad organizadora: Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Junta de Extremadura
- 2** **Título del trabajo:** Taller de Mecánica
Nombre del evento: Jornadas de difusión de los grados de la Facultad de Ciencias para estudiantes de Educación Secundaria
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 12/04/2023
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Título del trabajo:** Difusor Facultad de Ciencias
Nombre del evento: XVIII Jornadas de Puertas Abiertas de la UEx
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 28/02/2023
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Título del trabajo:** Fis&Kids: Óptica
Nombre del evento: Noche Europea de los Investigadores
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 30/09/2022
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Título del trabajo:** Efecto Mpemba: Haciendo helados
Nombre del evento: Pint of Science
Tipo de evento: Festival de divulgación
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 22/05/2019
Entidad organizadora: Pint of Science
- 6** **Título del trabajo:** Taller de mecánica y termodinámica
Nombre del evento: Noche de los Investigadores 2016
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 30/09/2016
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



- 7** **Título del trabajo:** Taller de Mecánica
Nombre del evento: Jornadas de difusión de los grados de la Facultad de Ciencias para estudiantes de Educación Secundaria
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 18/03/2015
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Título del trabajo:** Taller de mecánica y termodinámica
Nombre del evento: European Researchers' Night: Researchers' for a better future
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 26/09/2014
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 9** **Título del trabajo:** Taller de mecánica y termodinámica
Nombre del evento: Noche de los Investigadores: personas para un futuro mejor
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 27/09/2013
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Título del trabajo:** Taller de Mecánica
Nombre del evento: Jornadas de difusión de los grados de la Facultad de Ciencias para estudiantes de Educación Secundaria Obligatoria
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 12/04/2013
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Université Paris Sud **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Recherche en Informatique
Ciudad entidad realización: París, Île de France, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 04/11/2020 **Duración:** 1 mes - 3 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Investigación en Máquinas de Boltzmann
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de la Sapienza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad realización: Roma, Lazio, Italia
Fecha de inicio-fin: 02/10/2018 - 29/11/2018 **Duración:** 1 mes - 27 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Investigación en fenómenos de caos en temperatura en vidrios de espín



Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Contrato predoctoral FPI
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de concesión: 08/05/2017 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 07/05/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de colaboración
Finalidad: Beca de colaboración
Entidad concesionaria: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 28/10/2014 **Duración:** 8 meses - 23 días
Fecha de finalización: 20/06/2015
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 3** **Nombre de la ayuda:** SURF (Summer Undergraduate Research Fellowship)
Finalidad: Beca para estudiantes de grado
Entidad concesionaria: INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 01/07/2014 **Duración:** 2 meses
Fecha de finalización: 30/08/2014
Entidad de realización: INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditación de Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 25/10/2022