



Victor Laliena Bielsa

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/11/2025

v 1.4.3

35d6da7206fcde8f4b327926318ad92a

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.

Victor Laliena es profesor e investigador en el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Zaragoza.

Realizó su tesis doctoral en el área de la Física Teórica de Altas Energías, en concreto Teorías Cuánticas de Campos en Retículos, en el Departamento de Física Teórica de la Universidad de Zaragoza. Posteriormente realizó estancias postdoctorales en la Universidad de Berna, en el Hahn-Meitner Institut de Berlín y en el ETH de Zürich, investigando en las áreas de Física Teórica de Altas Energías y Mecánica Estadística. Ha hecho estancias de Investigación en centros internacionales de reconocido prestigio, como los Laboratori Nazionali di Frascati (Italia), la Universidad de Santiago de Chile, o la Universidad Paul Sabatier (Toulouse). Entre 2001 y 2006 fue Investigador Ramón y Cajal en la Universidad de Zaragoza.

A lo largo de su carrera investigadora ha hecho contribuciones significativas a la investigación en Física Teórica de Altas Energías y Partículas Elementales, Gravitación, Mecánica Estadística y Física de Materia Condensada. Es autor de 76 publicaciones científicas indexadas (WoS), y ha participado en 26 proyectos de investigación nacionales y europeos financiados en convocatorias competitivas.

Ha trabajado como consultor para la empresa Aplicaciones en Informática Avanzada, desarrollando proyectos de I+D+i para las grandes compañías eléctricas y de telecomunicaciones.

Posee la especialidad médica de Radiofísica Hospitalaria y ha trabajado como radiofísico en el Servicio de Física y Protección Radiológica del Hospital Lozano Blesa de Zaragoza y en el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica del Hospital Quirónsalud de Zaragoza.

Su principal interés científico en la actualidad es la aplicación de ecuaciones diferenciales y ecuaciones en derivadas parciales al estudio del magnetismo quiral y la propagación de ondas de espín a escala nanométrica, y la formulación rigurosa de la teoría de la dispersión de ondas de espín por solitones y otras estructuras magnéticas.



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.

RECONOCIMIENTO MÉRITOS INVESTIGACIÓN

Número sexenios investigación (CNEAI): 4

Fecha último sexenio: 25/06/2024

ESTADÍSTICA PUBLICACIONES

Fuente: Web of Science (WoS)

Publicaciones JCR: 76

Publicaciones Q1: 50

Citas totales: 1306

Promedio citas/año en los últimos cinco años: 40

Índice h (WoS): 17

Victor Laliena Bielsa

Apellidos: **Laliena Bielsa**
Nombre: **Victor**
DNI: **73193582S**
ORCID: **0000-0002-8173-1846**
Fecha de nacimiento: **25/06/1968**
Sexo: **Hombre**
Teléfono fijo: **(34) 976841960**
Correo electrónico: **laliena@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza
Departamento: Departamento de Matemática Aplicada, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Teléfono: (34) 976841960
Fecha de inicio: 03/04/2021
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesor e Investigador en el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Zaragoza

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	CSIC	Investigador contratado	02/12/2019
2	Universidad de Zaragoza	Investigador contratado	17/03/2014
3	Universidad de Zaragoza	Investigador Ramón y Cajal	01/12/2001
4	Universidad de Zaragoza	Investigador reincorporado	01/10/1999
5	ETH Zürich	Investigador postdoctoral	01/01/1999
6	Hahn-Meitner Institut (Berlin)	Investigador contratado	01/01/1998
7	Univeridad de Berna	Becario postdoctoral	01/01/1996
8	Universidad de Zaragoza	Becario predoctoral	01/10/1991

1 Entidad empleadora: CSIC

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Categoría profesional: Investigador contratado
Fecha de inicio-fin: 02/12/2019 - 02/05/2021

2 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Investigador contratado
Fecha de inicio-fin: 17/03/2014 - 01/12/2019



- 3** Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal
Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 20/03/2006
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador reincorporado
Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 30/11/2001
- 5** Entidad empleadora: ETH Zürich **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad empleadora: Suiza
Categoría profesional: Investigador postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 30/09/1999
- 6** Entidad empleadora: Hahn-Meitner Institut (Berlin) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad empleadora: Alemania
Categoría profesional: Investigador contratado
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 31/12/1998
- 7** Entidad empleadora: Univeridad de Berna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad empleadora: Suiza
Categoría profesional: Becario postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1997
- 8** Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/1991 - 30/09/1995 **Duración:** 4 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 20/09/1991

Doctorados

Programa de doctorado: C052 FÍSICA TEÓRICA

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 14/11/1995

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	C1	B1	B1	B1
Italiano	C1	C1	C1	C1	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I - Cálculo

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de inicio: 15/09/2022

Fecha de finalización: 31/08/2026

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: Escuela de Ingeniería y Arquitectura



Departamento: Matemática Aplicada
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Tipo de evaluación: Encuesta

2 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas III (Ecuaciones diferenciales)
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: Primero **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
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: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Departamento: Matemática Aplicada
Ciudad entidad realización: Zaragoza,

3 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas III (Ecuaciones diferenciales)
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
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: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Departamento: Matemática Aplicada
Ciudad entidad realización: Zaragoza,

4 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemática III (Ecuaciones diferenciales)
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecatrónica
Curso que se imparte: Segundo **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 20/09/2013 **Fecha de finalización:** 20/01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Zaragoza,

5 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estadística
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecatrónica
Curso que se imparte: Segundo **Frecuencia de la actividad:** 1



Fecha de inicio: 20/09/2013

Fecha de finalización: 15/09/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Zaragoza,

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemática Aplicada a la Edificación II

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Arquitectura Técnica

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 20/09/2013

Fecha de finalización: 15/09/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Zaragoza,

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I (Cálculo)

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Virtual

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Organización Industrial

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 20/09/2013

Fecha de finalización: 15/09/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Zaragoza,

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II (Álgebra)

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Virtual

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Organización Industrial

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 20/09/2013

Fecha de finalización: 15/09/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE LA ALMUNIA

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Zaragoza,

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Renormalización

Tipo de programa: Doctorado/a

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Doctorado/a

Titulación universitaria: Programa de Doctorado en Ciencias Físicas



Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 15/09/2003

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,

Fecha de finalización: 15/09/2005

Tipo de entidad: Universidad

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Mecánica Cuántica

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Licenciatura en Ciencias Físicas

Curso que se imparte: Cuarto

Fecha de inicio: 01/10/2000

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,

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 15/09/2002

Tipo de entidad: Universidad

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Quantum Field Theory II

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Bachelor Physik

Curso que se imparte: Cuarto

Fecha de inicio: 01/09/1996

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: University of Bern

Departamento: Department of Theoretical Physics

Ciudad entidad realización: Bern, Suiza

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/10/1997

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Statistical Thermodynamics

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Bachelor Physik

Curso que se imparte: Cuarto

Fecha de inicio: 01/09/1996

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: University of Bern

Departamento: Department of Theoretical Physics

Ciudad entidad realización: Bern, Suiza

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/10/1997



Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

Título del trabajo: Estudio de la dinámica de estados helicoidales metastables en imanes quirales monoaxiales

Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster

Codirector/a tesis: Javier Campo Ruíz

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Diego Bazo Sánchez

Calificación obtenida: 9,6

Fecha de defensa: 26/06/2023

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:** Multifuncionalidad inducida por quiralidad en materiales magnéticos moleculares

Entidad de realización: INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES DE ARAGON **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Elena Bartolomé Porcar; Jesús Javier Campo Ruíz

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

Cuantía total: 125.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** PREPARACIÓN Y ESTUDIO DE MATERIALES MAGNÉTICOS MULTIFUNCIONALES Y DE CARÁCTER MOLECULAR (M4)

Entidad de realización: INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES DE ARAGÓN **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025
- 3 Nombre del proyecto:** Preparación y estudio de Materiales Magnéticos Multifuncionales de carácter Molecular (M4)

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

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Campo Ruíz

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón – E11_20R

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

Cuantía total: 29.121 €
- 4 Nombre del proyecto:** Quiralidad Magnética en Materiales Moleculares Magnéticos y Multifuncionales (XMAG) - PGC2018-099024-B-I00

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

Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Campo Ruíz

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021**Cuantía total:** 151.250 €

- 5 Nombre del proyecto:** Colaboración con Argentina en el uso de haces de neutrones en ciencia y tecnología de materiales y el desarrollo de instrumentación científica avanzada en ese ámbito

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Campo Ruíz**Entidad/es financiadora/s:**

CSIC (I-COOP) – COOPB20319

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019**Cuantía total:** 19.874 €

- 6 Nombre del proyecto:** Preparación y Estudio de Materiales Magnéticos Multifuncionales de Carácter Molecular (M4) - E11_R17

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Campo Ruíz**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019**Cuantía total:** 42.850 €

- 7 Nombre del proyecto:** XtremeD Project: construction of a new Diffractometer for extreme conditions of pressure and magnetic field

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Campo Ruíz**Entidad/es financiadora/s:**

Institute Laue Langevin - OTT (CSIC)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019**Cuantía total:** 2.584.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** World class Science and Innovation with Neutrons in Europe 2020 - SINE2020

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Campo Ruíz**Entidad/es financiadora/s:**

EU-2020 proposal 654000 - SINE2020

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 30/09/2019**Cuantía total:** 119.800 €

- 9 Nombre del proyecto:** Chirality and frustration in magnetic materials

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Campo Ruíz

**Entidad/es financiadora/s:**

CSIC (I-LINK)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018**Cuantía total:** 23.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** Materiales moleculares magnéticos multifuncionales para conducción en cristales flexibles y control de quiralidad magnética - MAT2015-68200-C2-2-P

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Campo Ruíz**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018**Cuantía total:** 71.148 €

- 11 Nombre del proyecto:** Preparación y estudio de Materiales Magnéticos Multifuncionales de carácter Molecular (M4)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Campo Ruíz**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón – Gr. Consolidado E16

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016**Cuantía total:** 7.637 €

- 12 Nombre del proyecto:** Red de Excelencia Consolider en Nanociencia Molecular

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eugenio Coronado Miralles; Javier Campo Ruíz**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad (MAT2014-52919-REDC)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2016**Cuantía total:** 37.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** I-2012/013 NEUTRON SCATTERING AND MUON SPECTROSCOPY INTEGRATED INFRASTRUCTURE INITIATIVE

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mark Johnson**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea, FP7 (NMI3-II)

Fecha de inicio-fin: 17/03/2014 - 31/01/2016**Cuantía total:** 15.854.240 €

- 14 Nombre del proyecto:** Preparación y estudio de Materiales Magnéticos Multifuncionales de carácter Molecular (M4)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Campo Ruíz

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón – Gr. Consolidado E16

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015**Cuantía total:** 11.197 €

- 15 Nombre del proyecto:** Preparación y caracterización de materiales moleculares magnéticos multifuncionales con interés en espintrónica y energía (M4E2)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Campo Ruíz**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN (MAT-2011-27233-C02-02)

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 17/03/2014 - 31/12/2015**Cuantía total:** 140.496 €

- 16 Nombre del proyecto:** NANOLIGHT.ES LIGHTCONTROL

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Martín Moreno**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2010 - 20/05/2010

- 17 Nombre del proyecto:** Grupo Teórico de Altas Energías

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Asorey Carballeira**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón - E-24/2

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2006

- 18 Nombre del proyecto:** Física Cuántica No Perturbativa

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Cortés Azcoiti**Entidad/es financiadora/s:**

CICyT (FPA2003-02948)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006

- 19 Nombre del proyecto:** Simulaciones Monte Carlo de sistemas complejos: sistemas fermiónicos, plegamiento de proteínas y ordenadores dedicados

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Tarancón Lafita**Entidad/es financiadora/s:**

CICyT (BFM2003-08532-C0301/FISI)

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006

- 20 Nombre del proyecto:** TRANSICIONES DE FASE EN TEORIAS DE CAMPOS CON VACIO THETA Y EN SISTEMAS FERMIONICOS A DENSIDAD FINITA

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



Ciudad entidad realización: Zaragoza,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victor Laliena Bielsa

Entidad/es financiadora/s:

CICyT

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 30/11/2006

21 Nombre del proyecto: Colaboración CICyT – INFN

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

Ciudad entidad realización: Zaragoza,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Azcoiti Pérez

Entidad/es financiadora/s:

CICyT (España)

INFN (Italia)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/10/1991 - 20/03/2006

22 Nombre del proyecto: Física Cuántica de Campos No Perturbativa

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

Ciudad entidad realización: Zaragoza,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Cortés Azcoiti

Entidad/es financiadora/s:

CICyT (FPA2000–1252)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 17/12/2003

23 Nombre del proyecto: Construcción de un ordenador de 30 Gflops para aplicaciones en Física de Altas Energías

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

Ciudad entidad realización: Zaragoza,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Cruz Flor

Entidad/es financiadora/s:

CICyT (AEN99–0990)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 31/12/2001

24 Nombre del proyecto: Aspectos no perturbativos de las teorías cuánticas de campos

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

Ciudad entidad realización: Zaragoza,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Asorey Carballeira

Entidad/es financiadora/s:

CICyT (AEN–97–1680)

Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 31/10/2000

25 Nombre del proyecto: Nuevos aspectos de la Teoría Cuántica de Campos y sus aplicaciones

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

Ciudad entidad realización: Zaragoza,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Asorey Carballeira

Entidad/es financiadora/s:

CICyT (AEN94–218)

Fecha de inicio-fin: 01/10/1994 - 31/10/1996

- 26** **Nombre del proyecto:** Teoría de Campos y Superconductividad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Cortés Azcoiti
Entidad/es financiadora/s:
CICyT (AEN93-1206) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 31/10/1994

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 17
Fecha de aplicación: 26/06/2025
Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** V. Laliena; S.A. Osorio; S. Bustingorry; J. Campo. Continuum of metastable helical states of monoaxial chiral magnets: Effect of boundary conditions. *Physical Review B*. 109 - 21, 2024. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85196355676&doi=10.1103%2fPhysRevB.109.214424&partnerID=40&md5=c0c932962f1fd8db6426ffc8c7c4562>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** V. Laliena; J. Campo. Chiral Magnets with Dzyaloshinskii-Moriya Interaction. *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES*. 79 - S, pp. C978 - C978. 08/2023. ISSN 2053-2733
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** M. Ohkuma; M. Pardo-Sainz; M. Mito; K. Ohishi; Y. Kousaka; K. Kojima; K. Inoue; V. Laliena; J. Campo. SANS and μ SR studies on the new state at low temperatures, ``B-Phase{}`, in MnSi. *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES*. 79 - S, pp. C575 - C575. 08/2023. ISSN 2053-2733
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** S.A. Osorio; V. Laliena; J. Campo; S. Bustingorry. Chiral helimagnetism and stability of magnetic textures in MnNb₃ S₆. *Physical Review B*. 108 - 5, 2023. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85167946782&doi=10.1103%2fPhysRevB.108.054414&partnerID=40&md5=b3047bca70073a8bfe4c9a602ed0b1>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 5** V. Laliena; S.A. Osorio; D. Bazo; S. Bustingorry; J. Campo. Continuum of metastable conical states of monoaxial chiral helimagnets. *Physical Review B*. 108 - 2, 2023. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85166945315&doi=10.1103%2fPhysRevB.108.024425&partnerID=40&md5=cb8bd936d91336d8ff3d6b3d8b40e8>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

- 6** M. Pardo-Sainz; A. Toshima; G. André; J. Basbus; G.J. Cuello; V. Laliena; T. Honda; T. Otomo; K. Inoue; Y. Hosokoshi; Y. Kousaka; J. Campo. New (α β γ)-incommensurate magnetic phase discovered in the MnCr_2O_4 spinel at low temperatures. *Physical Review B*. 107 - 14, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152132631&doi=10.1103%2fPhysRevB.107.144401&partnerID=40&md5=a091f2ca74d5eb17f6125e83fec374>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 7** Victor Laliena; Sebastian Bustingorry; Javier Campo. Author Correction: Dynamics of chiral solitons driven by polarized currents in monoaxial helimagnets (*Scientific Reports*, (2020), 10, 1, (20430), 10.1038/s41598-020-76903-8). *Scientific Reports*. 12 - 1, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124312710&doi=10.1038%2fs41598-022-06147-1&partnerID=40&md5=f6754aa1c4c4dc63ddbc507005f0ec79>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 8** Victor Laliena; Javier Campo. Magnonic Goos-Hänchen Effect Induced by 1D Solitons. *Advanced Electronic Materials*. 8 - 3, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121479936&doi=10.1002%2faelm.202100782&partnerID=40&md5=85e81d27ce7ef5d1f6ef24efd3b4f42f>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 9** M. Ohkuma; M. Mito; M. Pardo; Y. Kousaka; S. Iwasaki; K. Ohishi; J. Akimitsu; K. Inoue; V. Laliena; J. Campo. New magnetic intermediate state, "B - phase," in the cubic chiral magnet MnSi . *APL Materials*. 10 - 4, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128809195&doi=10.1063%2f5.0084342&partnerID=40&md5=ed1dfc4553e273ee0eacfa349dac6b7c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 10** S.A. Osorio; A. Athanasopoulos; V. Laliena; J. Campo; S. Bustingorry. Response of the chiral soliton lattice to spin-polarized currents. *Physical Review B*. 106 - 9, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138180989&doi=10.1103%2fPhysRevB.106.094412&partnerID=40&md5=1a05b4f37ddefc41732cb03e2256b1>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 11** Victor Laliena; Athanasios Athanasopoulos; Javier Campo. Scattering of spin waves by a Bloch domain wall: Effect of the dipolar interaction. *Physical Review B*. 105 - 21, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133519718&doi=10.1103%2fPhysRevB.105.214429&partnerID=40&md5=f53802306e2212f26eb9fae40150477>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 12** V. Laliena; J. Dawidowski; G.J. Cuello; J. Campo. A new approach to computing the incoherent neutron scattering function. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. 993, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099948522&doi=10.1016%2fj.nima.2021.165071&partnerID=40&md5=77c0289ce28cd566a4c58874b5858552>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 13** Miguel Angel Vicente Alvarez; Victor Laliena; Florencia Malamud; Javier Campo; Javier Santisteban. A novel method to obtain integral parameters of the orientation distribution function of textured polycrystals from wavelength-resolved neutron transmission spectra. *Journal of Applied Crystallography*. 54, pp. 903

– 913 – 903 – 913. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110887670&doi=10.1107%2fS1600576721003861&partnerID=40&md5=93112de2bb6e4c9ce0971a313ac9153>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 14** S.A. Osorio; V. Laliena; J. Campo; S. Bustingorry. Creation of single chiral soliton states in monoaxial helimagnets. Applied Physics Letters. 119 - 22, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120631529&doi=10.1063%2f5.0067682&partnerID=40&md5=bec0c2df56db43326e1fc28d352359f3>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 15** Victor Laliena; Sebastian Bustingorry; Javier Campo. Dynamics of chiral solitons driven by polarized currents in monoaxial helimagnets. Scientific Reports. 10 - 1, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096609261&doi=10.1038%2fs41598-020-76903-8&partnerID=40&md5=dd380f74425a8ea62eed2f049b380be3>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 16** M.G. Kibble; V. Laliena; C.M. Goodway; E. Lelièvre-Berna; K.V. Kamenev; S. Klotz; O. Kirichek. Low-background materials for high pressure cells used in inelastic neutron scattering experiments. Journal of Neutron Research. 21 - 3-4, pp. 105 – 116 - 105 – 116. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078833633&doi=10.3233%2fJNR-190115&partnerID=40&md5=836e1b91bd960488c2409f9342cc02f1>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 17** V. Laliena; Miguel Angel Vicente-Alvarez; Javier Campo. Monte Carlo simulation of neutron scattering by a textured polycrystal. Journal of Applied Crystallography. 53, pp. 512 – 529 - 512 – 529. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083190194&doi=10.1107%2fS1600576720002290&partnerID=40&md5=65088db7324ed2e0b597fedc1b74aa5>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 18** V. Laliena; M.A. Vicente Álvarez; J. Campo. Routines for optimizing neutron scattering instruments with McStas. Journal of Neutron Research. 21 - 3-4, pp. 95 – 104 - 95 – 104. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078850162&doi=10.3233%2fJNR-190117&partnerID=40&md5=248970b5cd7d8c012f48217742c71846>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 19** Victor Laliena; Javier Campo. An improved discretization of Schrödinger-like radial equations. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 51 - 32, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049563274&doi=10.1088%2f1751-8121%2faacc8b&partnerID=40&md5=a466ceaa5093e5365dfa6fb4b1140c7>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 20** Victor Laliena; Germán Albalade; Javier Campo. Stability of the skyrmion lattice near the critical temperature in cubic helimagnets. Physical Review B. 98 - 22, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058309403&doi=10.1103%2fPhysRevB.98.224407&partnerID=40&md5=1c9c155969430c90a69a80c9b1457c5>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 21** Victor Laliena; Yusuke Kato; Germán Albalade; Javier Campo. Thermal fluctuations in the conical state of monoaxial helimagnets. *Physical Review B*. 98 - 14, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056396919&doi=10.1103%2fPhysRevB.98.144445&partnerID=40&md5=fa8580dc8a3e1c32c7b79d4cb121c2b>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 22** Victor Laliena; Javier Campo; Yusuke Kousaka. Nucleation, instability, and discontinuous phase transitions in monoaxial helimagnets with oblique fields. *Physical Review B*. 95 - 22, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85024394414&doi=10.1103%2fPhysRevB.95.224410&partnerID=40&md5=ecb8f96ef0b23a4c16e1f09af6bb1f7e>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 23** Victor Laliena; Javier Campo. Stability of skyrmion textures and the role of thermal fluctuations in cubic helimagnets: A new intermediate phase at low temperature. *Physical Review B*. 96 - 13, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85037067390&doi=10.1103%2fPhysRevB.96.134420&partnerID=40&md5=2a6bf58b5f279d3046d43955e21cceb>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 24** Victor Laliena; Javier Campo; Jun-Ichiro Kishine; Alexander S. Ovchinnikov; Yoshihiko Togawa; Yusuke Kousaka; Katsuya Inoue. Incommensurate-commensurate transitions in the monoaxial chiral helimagnet driven by the magnetic field. *Physical Review B*. 93 - 13, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964343734&doi=10.1103%2fPhysRevB.93.134424&partnerID=40&md5=6e3705e81cbbd7bbf0f4c496f12bce04>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 25** Victor Laliena; Javier Campo; Yusuke Kousaka. Understanding the H-T phase diagram of the monoaxial helimagnet. *Physical Review B*. 94 - 9, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84990914041&doi=10.1103%2fPhysRevB.94.094439&partnerID=40&md5=b9282de6e68354268da266a80dacc1>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 26** Victor Laliena; Alejandro García-Romero. Monte Carlo modeling of the Siemens Optifocus multileaf collimator. *Physica Medica*. 31 - 3, pp. 301 - 306 - 301 - 306. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84925209772&doi=10.1016%2fj.ejmp.2015.01.016&partnerID=40&md5=a9bdb3d68c19f427fe67b93420316829>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 27** Sergio G. Rodrigo; V. Laliena; L. Martín-Moreno. Second-harmonic generation from metallic arrays of rectangular holes. *Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics*. 32 - 1, pp. 15 - 25 - 15 - 25. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924244208&doi=10.1364%2fJOSAB.32.000015&partnerID=40&md5=116194ca304dc48266e183199c8881c4>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Sergio Caracciolo; Victor Laliena; Fabrizio Palumbo. Composite boson dominance in relativistic field theories. *Journal of High Energy Physics*. 2007 - 2, 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33947678235&doi=10.1088%2f1126-6708%2f2007%2f02%2f034&partnerID=40&md5=d01e045b5a681aef08697>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

29

Victor Laliena. Comment on: "The cluster expansion for the self-gravitating gas and the thermodynamic limit" [Nucl. Phys. B 711 (2005) 604]. Nuclear Physics B. 720 - 3, pp. 439 - 442 - 439 - 442. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-21744445810&doi=10.1016%2fj.nuclphysb.2005.05.022&partnerID=40&md5=0ce1f892ea80ecdb265ba4215f7a5>>

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

30

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; V. Laliena. New ideas in finite density QCD. Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. 140 - SPEC. ISS., pp. 499 - 501 - 499 - 501. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-12444301794&doi=10.1016%2fj.nuclphysbps.2004.11.169&partnerID=40&md5=8f805000f4b90dda7bfc0fd9fc86c>>

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

31

Vicente Azcoiti; Giuseppe Di Carlo; Angelo Galante; Victor Laliena. Phase diagram of QCD with four quark flavors at finite temperature and baryon density. Nuclear Physics B. 723 - 1-2, pp. 77 - 90 - 77 - 90. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-23444433748&doi=10.1016%2fj.nuclphysb.2005.06.026&partnerID=40&md5=864a7a3d7a9a25a41b21ad07f2ce2>>

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

32

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; V. Laliena. Strong coupling analysis of diquark condensation. Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. 140 - SPEC. ISS., pp. 523 - 525 - 523 - 525. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-12344307493&doi=10.1016%2fj.nuclphysbps.2004.11.150&partnerID=40&md5=47a8d4d5e0c120c9ad14b7390f6>>

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

33

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; V. Laliena. Testing new strategies in finite density. Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. 140 - SPEC. ISS., pp. 502 - 504 - 502 - 504. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-12344280294&doi=10.1016%2fj.nuclphysbps.2004.11.326&partnerID=40&md5=33a8e6847e49dc28f01541596c8>>

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

34

Vicente Azcoiti; Víctor Laliena; Giuseppe Di Carlo; Angelo Galante. Finite density QCD: A new approach. Journal of High Energy Physics. 8 - 12, pp. 203 - 224 - 203 - 224. 2004. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-23044488718&doi=10.1088%2f1126-6708%2f2004%2f12%2f010&partnerID=40&md5=2a03607c518b5a36b7ad9>>

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

35

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; V. Laliena. New advances in numerical simulations of θ -vacuum systems. Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. 129-130, pp. 680 - 682 - 680 - 682. 2004. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-12144285911&doi=10.1016%2fS0920-5632%2803%2902679-3&partnerID=40&md5=b26f73c822f1e38cf54eb1ac>>

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

36

Victor Laliena. Phase structure of self-gravitating systems. Nuclear Physics B. 683 - 3, pp. 455 - 466 - 455 - 466. 2004. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1542507060&doi=10.1016%2fj.nuclphysb.2004.02.027&partnerID=40&md5=ac74b1bd44f980aab6bbf911746380>>

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

37

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; V. Laliena. θ dependence of the CP9 model. Physical Review D. 69 - 5, 2004. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1942476696&doi=10.1103%2fPhysRevD.69.056006&partnerID=40&md5=e18bc1abc7342cf56f00c318b183ee92>>

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

38

Vicente Azcoiti; Victor Laliena; Giuseppe Di Carlo; Angelo Galante. Diquark condensation at strong coupling. *Journal of High Energy Physics*. 7 - 9, pp. 305 - 315 - 305 - 315. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-23144458689&doi=10.1088%2f1126-6708%2f2003%2f09%2f014&partnerID=40&md5=4bbfa19b32b9a4c0ab7b2>>

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

39

J.L. Alonso; J.L. Cortés; V. Laliena. Does a relativistic metric generalization of Newtonian gravity exist in 2+1 dimensions?. *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*. 67 - 2, 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18144446904&doi=10.1103%2fPhysRevD.67.024023&partnerID=40&md5=ec8fa1d09b0ae849da09216dd7c7337>>

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

40

Vicente Azcoiti; Giuseppe Di Carlo; Angelo Galante; Victor Laliena. New proposal for numerical simulations of systems with a θ -vacuum term. *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements*. 119, pp. 1009 - 1011 - 1009 - 1011. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037609728&doi=10.1016%2fS0920-5632%2803%2901746-8&partnerID=40&md5=a693ccae3dc91bf1de6bd5ea>>

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

41

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; V. Laliena. Numerical simulations in CP3 model with θ -term. *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements*. 119, pp. 870 - 872 - 870 - 872. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037947842&doi=10.1016%2fS0920-5632%2803%2901706-7&partnerID=40&md5=6cd2a799614467fcb247f007>>

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

42

Victor Laliena. On the thermodynamical limit of self-gravitating systems. *Nuclear Physics B*. 668 - 1-2, pp. 403 - 411 - 403 - 411. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0042428924&doi=10.1016%2fj.nuclphysb.2003.07.005&partnerID=40&md5=c644ecdcd41021233eb2b1aadb74>>

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

43

Vicente Azcoiti; Angelo Galante; Victor Laliena. Phase transitions and/or symmetry breaking at $\theta = \pi$. *Progress of Theoretical Physics*. 109 - 5, pp. 843 - 851 - 843 - 851. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0038381949&doi=10.1143%2fPTP.109.843&partnerID=40&md5=e5acd11bb5466f40898284712b0c5381>>

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

44

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; V. Laliena. θ -vacuum systems via real action simulations. *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*. 563 - 1-2, pp. 117 - 122 - 117 - 122. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037643645&doi=10.1016%2fS0370-2693%2803%2900601-4&partnerID=40&md5=035435620ea01fd9f904b8fe>>

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

45

J.L. Alonso; L.A. Fernández; F. Guinea; V. Laliena; V. Martín-Mayor. Interplay between double-exchange, superexchange, and lifshitz localization in doped manganites. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 66 - 10, pp. 1044301 - 1044306 - 1044301 - 1044306. 2002. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036708938&partnerID=40&md5=fada88cd685579e54d2c7894156d346a>>

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

46

J.L. Alonso; L.A. Fernández; F. Guinea; V. Laliena; V. Martín-Mayor. Interplay between double-exchange, superexchange, and lifshitz localization in doped manganites. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 66 - 10, pp. 1 - 6 - 1 - 6. 2002. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038316218&doi=10.1103%2fPhysRevB.66.104430&partnerID=40&md5=e03d017a2f3e92b45bd196386e218c5>>

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

47

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; V. Laliena. New Proposal for Numerical Simulations of [Formula presented]-Vacuum-like Systems. Physical Review Letters. 89 - 14, 2002. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038287744&doi=10.1103%2fPhysRevLett.89.141601&partnerID=40&md5=bb20429c8f0d5f2afef29c4ff159f90d>>

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

48

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; V. Laliena. New proposal for numerical simulations of θ -vacuum-like systems. Physical Review Letters. 89 - 14, pp. 141601/1–141601/4 - 141601/1–141601/4. 2002. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-45849155666&partnerID=40&md5=400f0a9ff2a54da0f26c84e868b846a6>>.

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

49

J.L. Alonso; L.A. Fernández; F. Guinea; V. Laliena; V. Martín-Mayor. Discontinuous transitions in double-exchange materials. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 63 - 6, 2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-4244150730&doi=10.1103%2fPhysRevB.63.064416&partnerID=40&md5=1a41bf1eb531b9a0a28db5dd572f7a8a>>

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

50

J.L. Alonso; L.A. Fernández; F. Guinea; V. Laliena; V. Martín-Mayor. First-order transitions in double exchange materials. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 226-230 - PART I, pp. 849 - 850 - 849 - 850. 2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78049366281&doi=10.1016%2fS0304-8853%2800%2901028-3&partnerID=40&md5=5100f5c8dcbc6c1f118da54>>

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

51

J.L. Alonso; L.A. Fernández; F. Guinea; V. Laliena; V. Martín-Mayor. Hybrid Monte Carlo algorithm for the double exchange model. Nuclear Physics B. 596 - 3, pp. 587 - 610 - 587 - 610. 2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0001465161&doi=10.1016%2fS0550-3213%2800%2900681-7&partnerID=40&md5=786a0551b175d4fc0aeadd7>>

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

52

J.L. Alonso; L.A. Fernández; F. Guinea; V. Laliena; A. Martín-Mayor. Variational mean-field approach to the double-exchange model. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 63 - 5, 2001. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035130866&doi=10.1103%2fPhysRevB.63.054411&partnerID=40&md5=3ef2226d89ac44414957356dc37843de>>

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

53

Ph. De Forcrand; V. Laliena. Improving the sign problem in QCD at finite density. Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. 83-84 - 1-3, pp. 372 - 374 - 372 - 374. 2000. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034147889&doi=10.1016%2fs0920-5632%2800%2991677-3&partnerID=40&md5=361c37835a066e5dac2f4788>>

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

54

Ph. de Forcrand; V. Laliena. Role of the Polyakov loop in finite density QCD. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. 61 - 3, 2000. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18144368940&doi=10.1103%2fPhysRevD.61.034502&partnerID=40&md5=77a2498fb7a947473e12ffe8f984893d>>

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

55

Eduardo Follana; Victor Laliena. Thermodynamics of self-gravitating systems with softened potentials. Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics. 61 - 6, pp. 6270 - 6277 - 6270 - 6277. 2000. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034205384&doi=10.1103%2fPhysRevE.61.6270&partnerID=40&md5=dfab00c2c1002750b7967b3262b93623>>.

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

- 56** Victor Laliena. Effect of angular momentum conservation in the phase transitions of collapsing systems. *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics*. 59 - 5, pp. 4786 - 4794 - 4786 - 4794. 1999. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0001356470&doi=10.1103%2fPhysRevE.59.4786&partnerID=40&md5=4a56b6cb62d5714339d7701016b3fd4c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A.F. Grillo; V. Laliena. Continuous chiral transition in strongly coupled compact QED with the standard torus topology. *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*. 416 - 3-4, pp. 409 - 414 - 409 - 414. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0346279047&doi=10.1016%2fs0370-2693%2897%2901338-5&partnerID=40&md5=642ec1f271238f42d81418e8>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** V. Antonelli; V. Ivanchenko; E. Kuraev; V. Laliena. Some α^2 annihilation type contributions to the orthopositronium width. *European Physical Journal C*. 5 - 3, pp. 535 - 543 - 535 - 543. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0001382436&doi=10.1007%2fs100529800864&partnerID=40&md5=8a235cbd03c83f508adf25913ef6bc96>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Federico Farchioni; Victor Laliena. The fixed point action for the Schwinger model: A perturbative approach. *Nuclear Physics B*. 521 - 1-2, pp. 337 - 364 - 337 - 364. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032527305&doi=10.1016%2fS0550-3213%2898%2900250-8&partnerID=40&md5=91cbc9bb28afc9b27557e83c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** F. Farchioni; V. Laliena. The fixed point action of the Schwinger model. *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements*. 63 - 1-3, pp. 907 - 909 - 907 - 909. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032044293&doi=10.1016%2fS0920-5632%2897%2900937-7&partnerID=40&md5=e63b2d464623e3dcd404ee7>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Peter Hasenfratz; Victor Laliena; Ferenc Niedermayer. The index theorem in QCD with a finite cut-off. *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*. 427 - 1-2, pp. 125 - 131 - 125 - 131. 1998. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0346072486&doi=10.1016%2fS0370-2693%2898%2900315-3&partnerID=40&md5=a7793e2e5c4bdc79c768e09>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A.F. Grillo; V. Laliena; C.E. Piedrafitá. Chiral condensate, susceptibilities, critical coupling and indices in QED4. *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements*. 47 - 1-3, pp. 659 - 662 - 659 - 662. 1996. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-16144367546&doi=10.1016%2f0920-5632%2896%2900144-2&partnerID=40&md5=99448f12a851038c87bab013>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A.F. Grillo; V. Laliena. Critical behavior of the Schwinger model with Wilson fermions. *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*. 53 - 9, pp. 5069 - 5074 - 5069 - 5074. 1996. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0004985581&doi=10.1103%2fPhysRevD.53.5069&partnerID=40&md5=8263945590b24647388b4d4ccf3edae>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Vicente Azcoiti; Victor Laliena; Xiang-Qian Luo. Investigation of spontaneous symmetry breaking from a non standard approach. *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements*. 47 - 1-3, pp. 565 - 568 - 565 - 568. 1996. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-16144366852&doi=10.1016%2f0920-5632%2896%2900123-5&partnerID=40&md5=b6940240214fdb60bdb2163f>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**65**

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A.F. Grillo; V. Laliena; C.E. Piedrafit. Testing logarithmic violations to scaling in strongly coupled QED. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. 379 - 1-4, pp. 179 – 185 - 179 – 185. 1996. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0042038944&doi=10.1016%2f0370-2693%2896%2900400-5&partnerID=40&md5=784b7d015e29a6bd8590b0c2>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**66**

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A.F. Grillo; V. Laliena. The Schwinger model with Wilson fermions in the MFA approach. Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. 47 - 1-3, pp. 687 – 690 - 687 – 690. 1996. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-16144367299&doi=10.1016%2f0920-5632%2896%2900151-X&partnerID=40&md5=fdbca30c32d8c03562fe683e6565eaf0>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**67**

Vicente Azcoiti; Victor Laliena; Giuseppe Di Carlo; Angelo Galante; Aurelio Grillo; Carlos Piedrafit. The continuum limit of non compact QED. Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. 47 - 1-3, pp. 671 – 674 - 671 – 674. 1996. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-16144366930&doi=10.1016%2f0920-5632%2896%2900147-8&partnerID=40&md5=3fbfd637dda7c30530025a67>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**68**

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A.F. Grillo; V. Laliena; C.E. Piedrafit. Chiral susceptibilities in noncompact QED: a new determination of the γ exponent and the critical couplings. Physics Letters B. 353 - 2-3, pp. 279 – 283 - 279 – 283. 1995. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0001269356&doi=10.1016%2f0370-2693%2895%2900580-E&partnerID=40&md5=c4c25f47db2438155c89ca127fa5cad7>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**69**

Vicente Azcoiti; Victor Laliena; Xiang-Qian Luo. Spontaneous symmetry breaking in fermion-gauge systems: a non standard approach. Physics Letters B. 354 - 1-2, pp. 111 – 116 - 111 – 116. 1995. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0000426860&doi=10.1016%2f0370-2693%2895%2900602-H&partnerID=40&md5=693afa92fb6ab10896c00d3f1d186869>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**70**

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A.F. Grillo; V. Laliena; C.E. Piedrafit. The gauged Nambu-Jona Lasinio model: a mean field calculation with nonmean field exponents. Physics Letters B. 355 - 1-2, pp. 270 – 276 - 270 – 276. 1995. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0000730298&doi=10.1016%2f0370-2693%2895%2900717-Y&partnerID=40&md5=b44635f8a1c6aed049dff91d00a85afc>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**71**

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A.F. Grillo; V. Laliena. Microcanonical fermionic average method in the Schwinger model: A realistic computation of the chiral condensate. Physical Review D. 50 - 11, pp. 6994 – 6997 - 6994 – 6997. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0001416103&doi=10.1103%2fPhysRevD.50.6994&partnerID=40&md5=643bdbe38647b7aef03228b5e09b1c41>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**72**

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A.F. Grillo; V. Laliena; X.Q. Luo. New method for dynamical fermions and chiral-symmetry breaking. Nuclear Physics B (Proceedings Supplements). 34 - C, pp. 750 – 752 - 750 – 752. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-24844456784&doi=10.1016%2f0920-5632%2894%2990502-9&partnerID=40&md5=81e63f8b829e4a61a7f442c9>>

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

73

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A.F. Grillo; V. Laliena; X.Q. Luo; C.E. Piedrafita. Some interesting features of noncompact QED3. Nuclear Physics B (Proceedings Supplements). 34 - C, pp. 534 - 536 - 534 - 536. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-24844442740&doi=10.1016%2f0920-5632%2894%2990438-3&partnerID=40&md5=cbea8d111432c3350342678>>

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

74

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A.F. Grillo; V. Laliena. The Microcanonical Fermionic Average method for Asymptotically Free Theories: a test in the Schwinger Model. Nuclear Physics B (Proceedings Supplements). 34 - C, pp. 747 - 749 - 747 - 749. 1994. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-43949154847&doi=10.1016%2f0920-5632%2894%2990501-0&partnerID=40&md5=026a9c633289f1a0e7b8909c>>

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

75

V. Azcoiti; V. Laliena; X.Q. Luo; C.E. Piedrafita; G. Di Carlo; A. Galante; A.F. Grillo; L.A. Fernández; A. Vladikas. Microcanonical fermionic average method for Monte Carlo simulations of lattice gauge theories with dynamical fermions. Physical Review D. 48 - 1, pp. 402 - 416 - 402 - 416. 1993. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0001229794&doi=10.1103%2fPhysRevD.48.402&partnerID=40&md5=24ea8e16a72307cdb8b91c903c0449ee>>

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

76

Javier Campo; Víctor Laliena. Neutron Scattering in Magnetism: Fundamentals and Examples. Magnetic Measurement Techniques for Materials Characterization. pp. 321 - 403 - 321 - 403. 2021. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160474329&doi=10.1007%2f978-3-030-70443-8_14&partnerID=40&md5=bad9337bfd74852db8bcf864f30b841>

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1

Título del trabajo: Continuum of metastable conical states of monoaxial helimagnets**Nombre del congreso:** The 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM2025**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote**Intervención por:** Por invitación**Autor de correspondencia:** Sí**Ciudad de celebración:** Fethiye, Turquía**Fecha de celebración:** 26/04/2025**Fecha de finalización:** 03/05/2025**Entidad organizadora:** University of Ankara**Con comité de admisión ext.:** Sí

Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.

2

Título del trabajo: Scattering of spin waves by 1D solitons**Nombre del congreso:** Mathematical aspects of the physics with non-self-adjoint operators**Autor de correspondencia:** Sí**Ciudad de celebración:** Marseille, Francia**Fecha de celebración:** 03/06/2024**Fecha de finalización:** 07/06/2024**Entidad organizadora:** CIRM

Victor Laliena Bielsa.



- 3 Título del trabajo:** Conditions at the interface between two magnets: ideas and numerical implementation
Nombre del congreso: SPP Skyrmionics Workshop: Numerical Methods for Topological Magnetic Textures
Ciudad de celebración: Karlsruhe, Alemania
Fecha de celebración: 28/11/2023
Fecha de finalización: 29/11/2023
Entidad organizadora: Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
Victor Laliena.
- 4 Título del trabajo:** Chiral Magnets with Dzyaloshinskii-Moriya Interaction
Nombre del congreso: Twenty-Sixth Congress of the International Union of Crystallography
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia
Fecha de celebración: 22/08/2023
Fecha de finalización: 29/08/2023
Entidad organizadora: International Union of Crystallography
Victor Laliena; Javier Campo.
- 5 Título del trabajo:** Scattering of spin waves by one-dimensional solitons
Nombre del congreso: Samarkand International Symposium on Magnetism - SIMS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Samarkand, Uzbekistán
Fecha de celebración: 02/07/2023
Fecha de finalización: 06/07/2023
Entidad organizadora: Samarkand State University
Ciudad entidad organizadora: Samarkand,
Victor Laliena; Javier Campo.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Por invitación
Tipo de entidad: Universidad
- 6 Título del trabajo:** Control of spin waves by one-dimensional magnetic solitons
Nombre del congreso: 8-th International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM2023
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Ölüdeniz - Fethiye, Turquía
Fecha de celebración: 04/05/2023
Fecha de finalización: 11/05/2023
Entidad organizadora: Ankara University
Con comité de admisión ext.: Sí
Victor Laliena.
Intervención por: Por invitación
- 7 Título del trabajo:** A finite difference approximation scheme for the self-adjoint extensions of singular Sturm-Liouville operators
Nombre del congreso: XXVII Congress of Differential Equations and Applications y XVII Congress of Applied Mathematics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 18/07/2022
Fecha de finalización: 22/07/2022
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMATICA APLICADA
Con comité de admisión ext.: Sí



Forma de contribución: Artículo científico
Victor Laliena.

- 8** **Título del trabajo:** Creation of single chiral soliton states in monoaxial helimagnets
Nombre del congreso: International Conference on Magnetism and Spintronics "Sol-SkyMag 2022"
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 27/06/2022
Fecha de finalización: 01/07/2022
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Santiago Osorio; Victor Laliena; Javier Campo; Sebastian Bustingorry.
- 9** **Título del trabajo:** A New Magnetic Intermediate State, "B-Phase", in MnSi Probed by Small-Angle Neutron Scattering and Muon Spin Rotation
Nombre del congreso: 15th Joint MMM-Intermag Conference
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/01/2022
Fecha de finalización: 14/01/2022
Entidad organizadora: AIP Publishing and the IEEE Magnetism Society
M. Pardo-Sainz; M. Ohkuma; S. Iwasaki; K. Ohishi; M. Mito; J. Akimitsu; Y. Cai; K. Kojima; Y. Kousaka; K. Inoue; V. Laliena; J. Campo.
- 10** **Título del trabajo:** Dynamics of chiral solitons driven by polarized currents
Nombre del congreso: 15th Joint MMM-Intermag Conference
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/01/2022
Fecha de finalización: 14/01/2022
Entidad organizadora: AIP Publishing and the IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Magnetism Society
Victor Laliena; Sebastian Bustingorry; Javier Campo.
- 11** **Título del trabajo:** Magnonic Goos-Hänchen Effect Induced by One Dimensional Solitons
Nombre del congreso: 15th Joint MMM-Intermag Conference
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/01/2022
Fecha de finalización: 14/01/2022
Entidad organizadora: AIP Publishing and the IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Magnetism Society
Victor Laliena; Javier Campo.
- 12** **Título del trabajo:** Magnonic Goos-Hänchen effect induced by one dimensional solitons
Nombre del congreso: Materials Research Meeting - MRM 2021
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 13/12/2021
Fecha de finalización: 16/12/2021
Entidad organizadora: Yokohama University
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Victor Laliena; Javier Campo.



- 13 Título del trabajo:** Chiral Magnets with Dzyaloshinskii-Moriya Interaction
Nombre del congreso: 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Bodrum, Turquía
Fecha de celebración: 22/10/2021
Fecha de finalización: 28/10/2021
Entidad organizadora: Ankara University
Forma de contribución: Artículo científico
Victor Laliena; Javier Campo.
- 14 Título del trabajo:** Dynamics and Magnonics of one dimensional chiral solitons
Nombre del congreso: 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bodrum, Turquía
Fecha de celebración: 22/10/2021
Fecha de finalización: 28/10/2021
Entidad organizadora: Ankara University
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Victor Laliena; Sebastian Bustingorry; Javier Campo.
- 15 Título del trabajo:** Magnonic Goos-Hänchen effect induced by one dimensional solitons
Nombre del congreso: VI International Workshop Dzyaloshinskii-Moriya Interaction and Exotic Spin Structures
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Vyborg, Rusia
Fecha de celebración: 06/09/2021
Fecha de finalización: 10/06/2021
Entidad organizadora: B.P. Konstantinov Petersburg Nuclear Physics Institute
Ciudad entidad organizadora: Saint Petersburg, Rusia
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Victor Laliena; Javier Campo.
- 16 Título del trabajo:** Metastability and creation of single chiral soliton states in monoaxial helimagnets
Nombre del congreso: VI International Workshop Dzyaloshinskii-Moriya Interaction and Exotic Spin Structures
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Vyborg, Rusia
Fecha de celebración: 06/09/2021
Fecha de finalización: 10/09/2021
Entidad organizadora: B.P. Konstantinov Petersburg Nuclear Physics Institute
Ciudad entidad organizadora: Saint Petersburg, Rusia
Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Santiago Osorio; Victor Laliena; Javier Campo; Sebastian Bustingorry.

17 Título del trabajo: Dynamics of chiral solitons driven by polarized currents

Nombre del congreso: VI International Workshop Dzyaloshinskii-Moriya Interaction and Exotic Spin Structures

Ciudad de celebración: Vyborg, Rusia

Fecha de celebración: 06/09/2021

Fecha de finalización: 10/09/2021

Entidad organizadora: B.P. Konstantinov Petersburg Nuclear Physics Institute

Ciudad entidad organizadora: Saint Petersburg, Rusia

Victor Laliena; Sebastian Bustingorry; Javier Campo.

18 Título del trabajo: Are new magnetic phases still waiting to be discovered in cubic helimagnets?

Nombre del congreso: 16th Nano Bio Info Chemistry Symposium (NaBIC)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Ciudad de celebración: Hiroshima, Japón

Fecha de celebración: 08/12/2019

Fecha de finalización: 09/12/2019

Javier Campo Ruíz; Victor Laliena Bielsa.

19 Título del trabajo: The role of the thermal fluctuations in cubic helimagnets: stabilization of new phases at low temperature

Nombre del congreso: II International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICCMMS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Adama, Turquía

Fecha de celebración: 15/10/2019

Fecha de finalización: 19/10/2019

Entidad organizadora: Adama University

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Javier Campo Ruíz; Victor Laliena Bielsa.

20 Título del trabajo: Small Angle Neutron Scattering Study near the Critical Field at Low Temperature in MnSi

Nombre del congreso: The 3rd J-PARC Symposium (J-PARC2019)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Tsukuba, Japón

Fecha de celebración: 23/09/2019

Fecha de finalización: 26/10/2019

Forma de contribución: Artículo científico

Masahiro OHKUMA; Kazuki OHISHI; Yusuke KOUSAKA; Satoshi IWASAKI; Jun AKIMITSU; Miguel PARDO-SAINZ; Victor LALIENA; Javier CAMPO; Masaki MITO. "Small Angle Neutron Scattering Study near the Critical Field at Low Temperature in MnSi". En: JPS Conf. Proc.. 33, pp. 011060. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.7566/JPSCP.33.011060>>.

- 21 Título del trabajo:** Chiral magnets beyond the mean field approximation
Nombre del congreso: Final meeting of Core-to-core Research Program
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 02/09/2019
Fecha de finalización: 02/09/2019
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA)
Forma de contribución: Artículo científico
Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.
- Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Intervención por: Por invitación
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 22 Título del trabajo:** The role of the thermal fluctuations in cubic helimagnets: stabilization of new phases at low temperature
Nombre del congreso: V International Workshop Dzyaloshinskii-Moriya Interaction and Exotic Spin Structures (DMI-2019)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Petrozavodsk, Rusia
Fecha de celebración: 08/07/2019
Fecha de finalización: 12/07/2019
Entidad organizadora: B.P. Konstantinov Petersburg Nuclear Physics Institute
Ciudad entidad organizadora: Saint Petersburg,
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Campo Ruíz; Victor Laliena Bielsa.
- 23 Título del trabajo:** Sección eficaz total neutrónica en materiales policristalinos texturados
Nombre del congreso: II Congreso Argentino de Técnicas Neutrónicas
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 08/05/2019
Fecha de finalización: 10/05/2019
Miguel Ángel Vicente Álvarez; Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.
- 24 Título del trabajo:** Report on advances on task 7.2
Nombre del congreso: Review Meeting of SINE2020 Work Package 7
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 22/11/2018
Fecha de finalización: 23/11/2018
Victor Laliena Bielsa.
- 25 Título del trabajo:** Monoaxial helimagnets beyond the mean field approximation
Nombre del congreso: International Symposium on Chiral Magnetism (chi-mag 2018)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Nara, Japón
Fecha de celebración: 24/07/2018
Fecha de finalización: 29/07/2018

Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.

- 26 Título del trabajo:** Stability and thermal fluctuations in cubic helimagnets
Nombre del congreso: International Symposium on Chiral Magnetism (chi-mag 2018)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Nara, Japón
Fecha de celebración: 24/07/2018
Fecha de finalización: 29/07/2018
Javier Campo Ruíz; Víctor Laliena Bielsa.
- 27 Título del trabajo:** Stability of the Skyrmion lattice in the vicinity of the critical temperature in cubic helimagnets
Nombre del congreso: 21st International Conference on Magnetism (ICM2018)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/07/2018
Fecha de finalización: 19/07/2018
Javier Campo Ruíz; Víctor Laliena Bielsa.
- 28 Título del trabajo:** Report on advances on task 7.2
Nombre del congreso: Review Meeting of SINE2020 Work Package 7
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Parma, Italia
Fecha de celebración: 04/06/2018
Fecha de finalización: 05/06/2018
Victor Laliena Bielsa.
- 29 Título del trabajo:** Stability and thermal fluctuations in cubic helimagnets
Nombre del congreso: 6 a International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2018)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Antalya, Turquía
Fecha de celebración: 29/04/2018
Fecha de finalización: 04/05/2018
Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.
- 30 Título del trabajo:** Stability of the Skyrmion lattice in the vicinity of the critical temperature in cubic helimagnets
Nombre del congreso: 6 a International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2018)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Antalya, Turquía
Fecha de celebración: 29/04/2018
Fecha de finalización: 04/05/2018
Germán Albalade; Víctor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.
- 31 Título del trabajo:** Understanding the phase diagram of monoaxial helimagnets
Nombre del congreso: 6 a International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2018)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Antalya, Turquía
Fecha de celebración: 29/04/2018
Fecha de finalización: 04/05/2018
Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.



- 32 Título del trabajo:** New findings on the magnetic phase diagrams of chiral magnets
Nombre del congreso: Symposium on Molecular Approaches to Advanced Functional Materials
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Brest, Francia
Fecha de celebración: 23/02/2018
Fecha de finalización: 23/02/2018
Javier Campo Ruíz; Víctor Laliena Bielsa.
- 33 Título del trabajo:** Report on advances on task 7.2
Nombre del congreso: Review Meeting of SINE2020 Work Package 7
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 13/02/2018
Fecha de finalización: 14/02/2018
Victor Laliena Bielsa.
- 34 Título del trabajo:** Nucleation, instability, and discontinuous phase transitions in the monoaxial helimagnet with oblique fields
Nombre del congreso: IV International Workshop on Dzyaloshinskii–Moriya Interaction and Exotic Spin Structures (DMI2017)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Peterhof, Rusia
Fecha de celebración: 23/05/2017
Fecha de finalización: 26/05/2017
Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.
- 35 Título del trabajo:** Stability of skyrmion states and the role of thermal fluctuations in cubic helimagnets
Nombre del congreso: Challenges for Magnetic Skyrmions and opportunities for skyrmionic devices, SKYMAG 2017
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 02/05/2017
Fecha de finalización: 05/05/2017
Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.
- 36 Título del trabajo:** Report on advances on task 7.2
Nombre del congreso: Review Meeting of SINE2020 Work Package 7
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lund, Suecia
Fecha de celebración: 25/01/2017
Fecha de finalización: 26/01/2017
Victor Laliena Bielsa.
- 37 Título del trabajo:** Report on advances on task 7.2
Nombre del congreso: Review Meeting of SINE2020 Work Package 7
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 07/09/2016
Fecha de finalización: 07/09/2016
Victor Laliena Bielsa.



- 38 Título del trabajo:** Magnetic field driven incommensurate-commensurate transitions in chiral helimagnets
Nombre del congreso: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Fethiye, Turquía
Fecha de celebración: 24/04/2016
Fecha de finalización: 30/04/2016
Entidad organizadora: Ankara UNiversity
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.
- 39 Título del trabajo:** Understanding the magnetic phase diagram of the chiral helimagnet model
Nombre del congreso: ChiMag Workshop 2016
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hiroshima, Japón
Fecha de celebración: 21/02/2016
Fecha de finalización: 24/02/2016
Javier Campo Ruíz; Victor Laliena Bielsa.
- 40 Título del trabajo:** Report on task 7.2
Nombre del congreso: Kick-off meeting of SINE2020 Work Package 7
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zürich, Suiza
Fecha de celebración: 21/01/2016
Fecha de finalización: 22/01/2016
Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.
- 41 Título del trabajo:** Summary of the achievements of NMI3 Work Package 19
Nombre del congreso: Final General Assembly of the NMI3 project
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 14/10/2015
Fecha de finalización: 16/10/2015
Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.
- 42 Título del trabajo:** Magnetic field driven incommensurate-commensurate transitions in chiral helimagnets
Nombre del congreso: IIII International Workshop on Dzyaloshinskii-Moriya Interaction and Exotic Spin Structures (DMI2015)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pskov, Rusia
Fecha de celebración: 26/06/2015
Fecha de finalización: 30/06/2015
Victor Laliena Bielsa; Javier Campo Ruíz.
- 43 Título del trabajo:** About the role of time and space inversion in chirality
Nombre del congreso: International Research Symposium on Chiral Magnetism 2014
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Hiroshima, Japón



Fecha de celebración: 06/12/2014

Fecha de finalización: 08/12/2014

Javier Campo Ruíz; Víctor Laliena Bielsa.

44 Título del trabajo: ANÁLISIS N-DIMENSIONAL DEL PROCESO RADIOTERÁPICO

Nombre del congreso: 3er congreso conjunto SEFM - SEPR 2013

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

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 18/06/2013

Fecha de finalización: 21/06/2013

D. Villa Gazulla; V. Laliena Bielsa; S. Calvo Carrillo; A. García Romero; P. Ortega Pardina; M. Canellas Anoz; E. Millán Cebrián; A. Hernández Vitoria.

45 Título del trabajo: MCVERIF: UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA VERIFICACIÓN MONTE CARLO DE TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA

Nombre del congreso: 3er congreso conjunto SEFM - SEPR 2013

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

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 18/06/2013

Fecha de finalización: 21/06/2013

V. Laliena Bielsa; A. García Romero; D. Villa Gazulla; P. Ortega Pardina; S. Calvo Carrillo; E. Millán Cebrián; A. Hernández Vitoria; M. Canellas Anoz.

46 Título del trabajo: MODELADO DEL COLIMADOR OPTIFOCUS DE SIEMENS EN UN COMPONENT MODULE DE BEAMNRC

Nombre del congreso: 3er congreso conjunto SEFM - SEPR 2013

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

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 18/06/2013

Fecha de finalización: 21/06/2013

V. Laliena Bielsa; A. García Romero; D. Villa Gazulla; P. Ortega Pardina; S. Calvo Carrillo; E. Millán Cebrián; A. Hernández Vitoria; M. Canellas Anoz.

47 Título del trabajo: Comparison of beam characteristics at low monitor units between two different linac working modes

Nombre del congreso: 3ESTRO 31: European Society for Radiotherapy and Oncology 2012 Annual Conference

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 09/05/2012

Fecha de finalización: 13/05/2012

J. Cortes Rodicio; O. Ripol Valentín; A. García Romero; P. Ortega Pardina; V. Laliena Bielsa; A. Hernández Vitoria; E. Millán Cebrián; M. Canellas Anoz.

48 Título del trabajo: INFLUENCE OF THE CALCULATION ALGORITHM IN THE ANGULAR CORRECTION OF AN IMRT PLANAR VERIFICATION DEVICE

Nombre del congreso: 3ESTRO 31: European Society for Radiotherapy and Oncology 2012 Annual Conference

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 09/05/2012

Fecha de finalización: 13/05/2012

A. García Romero; V. Laliena Bielsa; J. Cortes Rodicio; D. Villa- Gazulla; E. Millán Cebrián; P. Ortega Pardina; A. Hernández Vitoria; M. Canellas Anoz.

49 Título del trabajo: APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE SUPER-RESOLUCIÓN DE IMAGEN A MAPAS DE FLUENCIA DE DOSIS EN LA VERIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE IMRT

Nombre del congreso: Congreso conjunto SEFM - SEPR

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

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 10/05/2011

Fecha de finalización: 13/05/2011

J. Cortes Rodicio; F. J. Jiménez Albericio; V. Laliena Bielsa; M. Canellas Anoz; A. Hernández Vitoria; E. Millán Cebrián; A. García Romero; P. Ortega Pardina.

50 Título del trabajo: A generalization of the imaginary chemical potential method

Nombre del congreso: Workshop on Extreme QCD

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

Ciudad de celebración: Swansea, Reino Unido

Fecha de celebración: 02/08/2005

Fecha de finalización: 02/08/2005

Publicación en acta congreso: Sí

Victor Laliena Bielsa. "A generalization of the imaginary chemical potential method". En: Proceedings, Workshop on Extreme QCD, 2005, Gert Aarts, Simon Hands, Eds.. 2006. Disponible en Internet en: <<https://inspirehep.net/literature/734322>>.

51 Título del trabajo: Searching for the critical endpoint in QCD with two quark flavors

Nombre del congreso: Lattice 2005, XXIII International Symposium on Lattice Field Theory

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

Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda

Fecha de celebración: 25/07/2005

Fecha de finalización: 30/07/2005

Entidad organizadora: Trinity College

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Dublin, Irlanda

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Victor Laliena Bielsa. "Searching for the critical endpoint in QCD with two quark flavors". En: PoS Proceedings of Science. pp. 161. 2006. Disponible en Internet en: <<https://pos.sissa.it/020/>>.

52 Título del trabajo: New ideas in finite density QCD

Nombre del congreso: XXII International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2004)

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

Ciudad de celebración: Batavia, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/06/2004

Fecha de finalización: 26/06/2004

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; Victor Laliena Bielsa.

53 Título del trabajo: Strong coupling analysis of diquark condensation

Nombre del congreso: XXII International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2004)

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

Ciudad de celebración: Batavia, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/06/2004

Fecha de finalización: 26/06/2004

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; Victor Laliena Bielsa.

- 54 Título del trabajo:** Testing new strategies in finite density
Nombre del congreso: XXII International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2004)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Batavia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/06/2004
Fecha de finalización: 26/06/2004
V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; Victor Laliena Bielsa.
- 55 Título del trabajo:** New advances in numerical simulations of theta vacuum systems
Nombre del congreso: The XXI International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2003)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tsukuba, Japón
Fecha de celebración: 15/07/2003
Fecha de finalización: 19/07/2003
V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; Victor Laliena Bielsa.
- 56 Título del trabajo:** New proposal for numerical simulations of systems with a theta vacuum term
Nombre del congreso: 20th International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2002)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/06/2002
Fecha de finalización: 29/06/2002
V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; Victor Laliena Bielsa.
- 57 Título del trabajo:** Numerical simulations in CP(3) model with Theta term
Nombre del congreso: 20th International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2002)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/06/2002
Fecha de finalización: 29/06/2002
V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; Victor Laliena Bielsa.
- 58 Título del trabajo:** The theta-dependence of systems with topological complex actions
Nombre del congreso: Quantum Monte Carlo: recent advances and common problems in condensed matter and field theory
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trento, Italia
Fecha de celebración: 03/07/2001
Fecha de finalización: 06/07/2001
Forma de contribución: Artículo científico
V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; Victor Laliena Bielsa. "The theta-dependence of systems with topological complex actions". En: Quantum Monte Carlo: recent advances and common problems in condensed matter and field theory. pp. 72. Edizioni ETS, Pisa, 2001.
- 59 Título del trabajo:** Chiral Symmetry and Lattice regularization
Nombre del congreso: Terceros encuentros de Física Teórica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 21/09/2000



Fecha de finalización: 23/09/2000

Publicación en acta congreso: Sí

Victor Laliena Bielsa.

- 60** **Título del trabajo:** QCD with a theta-vacuum term: a complex system with a simple complex action
Nombre del congreso: international Workshop on Non-Perturbative methods and Lattice QCD
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guangzhou, China
Fecha de celebración: 15/05/2000
Fecha de finalización: 20/05/2000
Forma de contribución: Artículo científico
V. Azcoiti; A. Galante; Victor Laliena Bielsa. "QCD with a theta-vacuum term: a complex system with a simple complex action". En: Non-Perturbative Methods and Lattice QCD. pp. 161 - 175. World Scientific, 2001. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1142/4677>>. ISBN 978-981-02-4595-5
- 61** **Título del trabajo:** Improving the sign problem in QCD at Finite Density
Nombre del congreso: 17th International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 99)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 29/06/1999
Fecha de finalización: 03/07/1999
Ph. de Forcrand; Victor Laliena Bielsa.
- 62** **Título del trabajo:** Role of the Polyakov loop in finite density QCD
Nombre del congreso: RIKEN BNL research center workshop on Numerical algorithms at non-zero chemical potential
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Upton (NY), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/04/1999
Fecha de finalización: 01/05/1999
Entidad organizadora: Brookhaven National Laboratory
Ciudad entidad organizadora: Upton, Estados Unidos de América
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ph. de Forcrand; Victor Laliena Bielsa. "Role of the Polyakov loop in finite density QCD". En: Numerical algorithms at non-zero chemical potential, BNL-52573 Formal report, volume 19. 1999.
- 63** **Título del trabajo:** Angular momentum in collapsing systems
Nombre del congreso: 20th IUPAC international conference on statistical physics (STATPHYS 20)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 20/07/1998
Fecha de finalización: 24/07/1998
Victor Laliena Bielsa.
- 64** **Título del trabajo:** The fixed point action of the Schwinger model
Nombre del congreso: 15th International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 97)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edimburgh, Reino Unido



Fecha de celebración: 22/07/1997

Fecha de finalización: 26/07/1997

F. Farchioni; Victor Laliena Bielsa.

65 Título del trabajo: Chiral condensate, susceptibilities, critical couplings and indices in QED4

Nombre del congreso: XIII International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 95)

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

Ciudad de celebración: Melbourne, Australia

Fecha de celebración: 11/07/1995

Fecha de finalización: 15/07/1995

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A. Grillo; Victor Laliena Bielsa; C.E. Piedrafitá.

66 Título del trabajo: Investigation of spontaneous symmetry breaking from a non standard approach

Nombre del congreso: XIII International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 95)

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

Ciudad de celebración: Melbourne, Australia

Fecha de celebración: 11/07/1995

Fecha de finalización: 15/07/1995

V. Azcoiti; Victor Laliena Bielsa; X.Q. Luo.

67 Título del trabajo: The Schwinger model with Wilson fermions in the MFA approach

Nombre del congreso: XIII International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 95)

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

Ciudad de celebración: Melbourne, Australia

Fecha de celebración: 11/07/1995

Fecha de finalización: 15/07/1995

V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A. Grillo; Victor Laliena Bielsa.

68 Título del trabajo: The continuum limit of noncompact QED

Nombre del congreso: XIII International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 95)

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

Ciudad de celebración: Melbourne, Australia

Fecha de celebración: 11/07/1995

Fecha de finalización: 15/07/1995

V. Azcoiti; Victor Laliena Bielsa; G. Di Carlo; A. Galante; A. Grillo; C.E. Piedrafitá.

69 Título del trabajo: Spontaneous Symmetry Breaking in Fermion-Gauge Systems

Nombre del congreso: Fifth International Workshop on Lattice Field Theory

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

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 15/05/1995

Fecha de finalización: 19/05/1995

V. Azcoiti; Victor Laliena Bielsa; X.Q. Luo.

70 Título del trabajo: A new way for quantitative understanding of chiral symmetry breaking

Nombre del congreso: RCNP Workshop on Color Confinement and Hadrons, (CONFINEMENT 95)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Osaka, Japón

Fecha de celebración: 22/03/1995

Fecha de finalización: 25/03/1995



Publicación en acta congreso: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

V. Azcoiti; Victor Laliena Bielsa; X.Q. Luo. "A new way for quantitative understanding of chiral symmetry breaking". En: CONFINEMENT 95. Proceedings of the RCNP Workshop CONFINEMENT 95. 1996.

- 71 Título del trabajo:** Renormalization group and scaling within the Microcanonical Fermionic Average approach
Nombre del congreso: 8th Meeting Division of Particles and Fields of the American Physical Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albuquerque, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/08/1994
Fecha de finalización: 06/08/1994
Entidad organizadora: American Physical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A. Grillo; Victor Laliena Bielsa. "Renormalization group and scaling within the Microcanonical Fermionic Average approach". En: The Albuquerque Meeting Proceedings of the 8th DPF meeting of the APS, Albuquerque (New Mexico) 1994. pp. 1712. World Scientific, 1994. ISBN 9789814533447
- 72 Título del trabajo:** New method for dynamical fermions and chiral symmetry breaking
Nombre del congreso: XI International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 93)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/10/1993
Fecha de finalización: 16/10/1993
V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Grillo; Victor Laliena Bielsa; X.Q. Luo.
- 73 Título del trabajo:** Some interesting features of noncompact QED3
Nombre del congreso: XI International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 93)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/10/1993
Fecha de finalización: 16/10/1993
V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A. Grillo; Victor Laliena Bielsa; X.Q. Luo; C.E. Piedrafitra.
- 74 Título del trabajo:** The Microcanonical Fermionic Average method for asymptotically free theories: a tests in the Schwinger model
Nombre del congreso: XI International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 93)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/10/1993
Fecha de finalización: 16/10/1993
V. Azcoiti; G. Di Carlo; A. Galante; A. Grillo; Victor Laliena Bielsa.

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** 5 th European Conference on Molecular Magnetism
Tipo de actividad: Organización de conferencia científica
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 06/09/2015 - 10/09/2015
- 2** **Título de la actividad:** VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS)
Tipo de actividad: Organización de conferencia científica
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 30/08/2015 - 04/09/2015

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Laboratori Nazionali di Frascati (INFN) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Research Division
Ciudad entidad realización: Frascati, Italia
Fecha de inicio-fin: 02/05/2005 - 15/05/2005 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estudio de la bosonización en teoría cuántica de campos
- 2** **Entidad de realización:** Université Paul Sabatier **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Physique Théorique
Ciudad entidad realización: Toulouse, Francia
Fecha de inicio-fin: 12/05/2003 - 17/05/2003 **Duración:** 6 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Thermodynamics of self-gravitating systems
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Física
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 02/12/2002 - 15/12/2002 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Non-commutative quantum field theories
- 4** **Entidad de realización:** Laboratori Nazionali del Gran Sasso (INFN) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: L'Aquila, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/06/2001 - 24/06/2001 **Duración:** 14 días

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Simulations of the theta-vacuum

- 5** **Entidad de realización:** Laboratori Nazionali di Frascati (INFN) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Research Division
Ciudad entidad realización: Frascati, Italia
Fecha de inicio-fin: 05/03/2001 - 10/03/2001 **Duración:** 6 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Lattice Fermions
- 6** **Entidad de realización:** Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Swiss Center for Scientific Computing
Ciudad entidad realización: Zürich, Suiza
Fecha de inicio-fin: 02/01/1999 - 30/09/1999 **Duración:** 9 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Lattice QCD
- 7** **Entidad de realización:** Hahn-Meitner Institut **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Theory Division
Ciudad entidad realización: Berlin, Alemania
Fecha de inicio-fin: 02/01/1998 - 31/12/1998 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Development of Microcanonical Thermodynamics
- 8** **Entidad de realización:** Universität Bern **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Institut Für Theoretische Physik
Ciudad entidad realización: Berna, Suiza
Fecha de inicio-fin: 02/01/1996 - 31/12/1997 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Continuum Limit of Field Theories on the Lattice
- 9** **Entidad de realización:** Laboratori Nazionali di Frascati (INFN) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Research Division
Ciudad entidad realización: Frascati, Italia
Fecha de inicio-fin: 20/03/1995 - 01/04/1995 **Duración:** 12 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Dynamical Fermions on the Lattice
- 10** **Entidad de realización:** Laboratori Nazionali di Frascati (INFN) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Research Division
Ciudad entidad realización: Frascati, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/12/1994 - 22/12/1994 **Duración:** 22 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Simulation of theories with dynamical fermions



- 11** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de Asunción
Facultad, instituto, centro: Facultad Politécnica
Ciudad entidad realización: Asunción, Paraguay
Fecha de inicio-fin: 09/08/1994 - 05/09/1994
Objetivos de la estancia: Programa Intercampus
Tareas contrastables: Metereología y Climatología
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 mes
- 12** **Entidad de realización:** Laboratori Nazionali di Frascati (INFN)
Facultad, instituto, centro: Research Division
Ciudad entidad realización: Frascati, Italia
Fecha de inicio-fin: 11/07/1994 - 23/07/1994
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Simulation of theories with dynamical fermions
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 12 días
- 13** **Entidad de realización:** Laboratori Nazionali di Frascati (INFN)
Facultad, instituto, centro: Research Division
Ciudad entidad realización: Frascati, Italia
Fecha de inicio-fin: 20/05/1993 - 25/07/1993
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Simulation on a transputer network of the massive Schwinger Model
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 2 meses
- 14** **Entidad de realización:** Laboratori Nazionali di Frascati (INFN)
Facultad, instituto, centro: Research Division
Ciudad entidad realización: Frascati, Italia
Fecha de inicio: 16/10/2000
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Lattice QCD
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 21 días

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 25/06/2024
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Investigación
Calificación Obtenida: POSITIVA
Año de inicio: 1992
Año de finalización: 1997
Periodo cubierto: 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997
Año de Convocatoria: 2023
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 2** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 25/06/2024
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Investigación
Tipo de entidad: Agencia Estatal



Calificación Obtenida: POSITIVA

Año de inicio: 1998

Año de finalización: 2003

Periodo cubierto: 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003

Año de Convocatoria: 2023

3 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Entidad acreditante: CNEAI

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de obtención: 25/06/2024

Tramo vivo: Sí

Tipo de actividad: Investigación

Calificación Obtenida: POSITIVA

Año de inicio: 2004

Año de finalización: 2017

Periodo cubierto: 2004, 2005, 2014, 2015, 2016, 2017

Año de Convocatoria: 2023

4 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Entidad acreditante: CNEAI

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de obtención: 25/06/2024

Tramo vivo: Sí

Tipo de actividad: Investigación

Calificación Obtenida: POSITIVA

Año de inicio: 2018

Año de finalización: 2023

Periodo cubierto: 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023

Año de Convocatoria: 2023