



JESÚS JERÓNIMO CLEMENTE GALLARDO

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 22/10/2024

v 1.4.0

35950a55d1e39650ae6a9fde4023a7bd

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.

Jesús Clemente Gallardo se licenció en Ciencias (Sección Físicas) en 1994 en la universidad de Zaragoza, obteniendo el grado de licenciado en febrero de 1995 con la tesis "Diagrama de fases del modelo de Ising en $d=4$ con dos couplings", escrita bajo la dirección de Alfonso Tarancón Lafita. En 1999 se doctoró en Física con la tesis "Geometric methods in Deformation Quantization/Métodos geométricos en Cuantización por Deformación", escrita bajo la dirección de José F. Cariñena Marzo y que consiguió la calificación de Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad y la mención de doctorado europeo. Entre 1999 y 2003 ocupa distintos puestos de investigador postdoctoral en el Laboratoire des Signaux et Systèmes del CNRS en Gif-sur-Yvette (Francia), el departamento de Matemática Aplicada de la Universiteit Twente (Países Bajos), el Control Laboratory de la TU Delft (Países Bajos) y el Instituto de Sistemas y Robótica de la universidad de Coimbra (Portugal) y el departamento de Matemáticas de la misma universidad. En 2003 se incorpora al mismo como profesor invitado donde permanecerá durante un año. En octubre del 2004 volverá a la universidad de Zaragoza como investigador Ramón y Cajal, incorporándose al Instituto de Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos (BIFI) y al departamento de Física Teórica. En 2009 consiguió una evaluación positiva de su investigación en el programa I3 del Ministerio y una plaza de Profesor Contratado Doctor en la universidad de Zaragoza, como investigador en el BIFI y profesor del departamento de Física Teórica. En 2012 su trayectoria fue merecedora del Premio de la Academia de Ciencias de Zaragoza en su sección de Física. Desde mayo de 2015 ocupa además el puesto de Director de la Fundación Ibercivis (<http://www.ibercivis.es>) y en mayo de 2019 ganó por oposición la plaza de Profesor Titular de Universidad en el departamento de Física Teórica de la Universidad de Zaragoza.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios de investigación: 4 (último 2017-2022)

Tesis doctorales leídas: 3

Lígia Raquel dos Santos Abrunheiro, Universidade de Coimbra (Portugal), 14 Septiembre 2012

Co-Dirección: Dra. Margarida Camarinha, Universidade de Coimbra (Portugal)

Tesis : Polinomios cubicos riemannianos: uma abordagem hamiltoniana e aplicações

Calificación : Aprovado com distinção e louvor (Máxima calificación en Portugal)

Jorge A. Jover-Galtier, Universidad de Zaragoza, 3 Julio 2017

Co-Dirección: Prof. José F. Cariñena Marzo

Tesis : Open quantum systems: geometric description, dynamics and control

Calificación : Sobresaliente cum laude

Carlos Bouthelier Madre, Universidad de Zaragoza, 18 Enero 2024

Co-Dirección: Prof. Alberto Castro Barrigón

Tesis : Hybrid quantum-classical systems: Statistical mechanics, thermodynamics and field theory.

Calificación : Sobresaliente cum laude

**JESÚS JERÓNIMO CLEMENTE GALLARDO**

Apellidos: **CLEMENTE GALLARDO**
 Nombre: **JESÚS JERÓNIMO**
 ORCID: **0000-0003-4721-7381**
 ScopusID: **6602875735**
 ResearcherID: **N-9836-2019**
 Dirección de contacto: **Departamento de Física Teórica, Facultad de Ciencias**
 Código postal: **50009**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Zaragoza**
 Teléfono fijo: **(0034) 976761265**
 Fax: **(0034) 976761264**
 Correo electrónico: **jcg@unizar.es**
 Página web personal: **personal.unizar.es/jcg**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Teórica. Área: Física Teórica. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 14/06/2019
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120404 - Geometría diferencial; 120702 - Sistemas de control; 220501 - Mecánica analítica; 220510 - Mecánica estadística; 221023 - Teoría cuántica
Identificar palabras clave: Mecánica cuántica; Dinámica cuántica; Información cuántica y efectos físicos asociados; Resultados experimentales y teóricos del comportamiento físico de átomos y moléculas; Sistemas complejos; Control óptico

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Facultad de Ciencias	Investigador Ramón y Cajal	01/10/2004
2	Departamento de Matemática-Universidade de Coimbra	Investigador postdoctoral	01/09/2002
3	Instituto de Sistemas y Robótica-Universidade de Coimbra	Investigador postdoctoral	01/03/2002
4	TU Delft	Senior research fellow	01/03/2001
5	Universiteit Twente	Investigador postdoctoral	01/03/2000
6	Laboratoire des Signaux et Systèmes-SUPELEC	Investigador postdoctoral	01/09/1999
7	Facultad de Ciencias	Becario FPI	01/01/1995



- 1 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 21/09/2009 **Duración:** 4 años - 11 meses - 21 días
- 2 Entidad empleadora:** Departamento de Matemática-Universidade de Coimbra
Ciudad entidad empleadora: Coimbra, Portugal
Categoría profesional: Investigador postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 01/09/2003 **Duración:** 1 año - 1 día
- 3 Entidad empleadora:** Instituto de Sistemas y Robótica-Universidade de Coimbra
Ciudad entidad empleadora: Coimbra, Portugal
Categoría profesional: Investigador postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/03/2002 - 01/09/2002 **Duración:** 6 meses - 1 día
- 4 Entidad empleadora:** TU Delft
Ciudad entidad empleadora: Delft, Holanda
Categoría profesional: Senior research fellow
Fecha de inicio-fin: 01/03/2001 - 01/03/2002 **Duración:** 1 año - 1 día
- 5 Entidad empleadora:** Universiteit Twente
Ciudad entidad empleadora: Enschede, Holanda
Categoría profesional: Investigador postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/03/2000 - 01/03/2001 **Duración:** 1 año - 1 día
- 6 Entidad empleadora:** Laboratoire des Signaux et Systèmes-SUPELEC
Ciudad entidad empleadora: Gif-sur-Yvette, Francia
Categoría profesional: Investigador postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/09/1999 - 01/03/2000 **Duración:** 6 meses - 1 día
- 7 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Becario FPI
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1998 **Duración:** 4 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Sección Físicas

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 21/09/1994

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Fecha de titulación: 30/06/1999

Doctorado Europeo: Si

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Mención de calidad: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Francés	C1	C1	C1	C1	C1
Italiano	C1	C1	B1	B1	A2
Portugués	C1	C1	C1	C1	B2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica cuántica
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Física II
Titulación universitaria: Graduado en Matemáticas
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica cuántica
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos matemáticos y computacionales en cosmología, astrofísica y física de partículas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física del Universo: Cosmología, Astrofísica, Partículas y Astropartículas
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas físicas II
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas físicas II
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo diferencial
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Master
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física del Universo: Cosmología, Astrofísica, Partículas y Astropartículas
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los Métodos Computacionales en Biología
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Simulación de Biomoléculas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas Externas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo integral y geometría
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Big Data en Biología
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Teoría cuántica de la materia condensada
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los Métodos Físicos y Matemáticos en Biología
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Simulación de Biomoléculas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra II
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra II
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo integral y geometría
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Simulación de biomoléculas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biotecnología Cuantitativa
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología Sintética y de Sistemas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biotecnología Cuantitativa
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Modelización biológica
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biotecnología Cuantitativa
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos físicos y matemáticas en Biología
Titulación universitaria: Actividades Académicas Complementarias, grado de experimentalidad 3
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos geométricos en Física
Titulación universitaria: Actividades Académicas Complementarias, grado de experimentalidad 3
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Simulando la naturaleza: los ordenadores y la ciencia
Titulación universitaria: Actividades Académicas Complementarias, grado de experimentalidad 3
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo diferencial
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** SIMETRIA EN FISICA
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Symetries in physics
Titulación universitaria: Máster en física y tecnologías físicas
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Analise matematica IV
Titulación universitaria: Licenciatura em Eng. Electrotécnica e Computadores
Fecha de inicio: 15/09/2003 **Fecha de finalización:** 14/09/2004
Entidad de realización: Universidade de Coimbra
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo II
Titulación universitaria: Licenciatura em Eng. Electrotécnica e Computadores
Fecha de inicio: 15/09/2003 **Fecha de finalización:** 14/09/2004
Entidad de realización: Universidade de Coimbra
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** Analise matematica III
Titulación universitaria: Licenciatura em Engenharia Fisica
Fecha de inicio: 15/09/2003 **Fecha de finalización:** 14/09/2004
Entidad de realización: Universidade de Coimbra
- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** Analixe complexa aplicada
Titulación universitaria: Licenciatura em Eng. Electrotécnica e Computadores
Fecha de inicio: 15/09/2003 **Fecha de finalización:** 14/09/2004
Entidad de realización: Universidade de Coimbra
- 36** **Nombre de la asignatura/curso:** Analise matematica II
Titulación universitaria: Licenciatura em Engenharia biomedica
Fecha de inicio: 15/09/2003 **Fecha de finalización:** 14/09/2004
Entidad de realización: Universidade de Coimbra
- 37** **Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo II
Titulación universitaria: Licenciatura em Tecnologias de Informação Visual para Design(TIVD)
Fecha de inicio: 15/09/2003 **Fecha de finalización:** 14/09/2004
Entidad de realización: Universidade de Coimbra
- 38** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA ANALITICA Y RELATIVIDAD
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 39** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA IV
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 40** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA III
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 41** **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA TEORICA
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 42** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA ANALITICA Y RELATIVIDAD
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Dinámica no lineales de sistemas híbridos clásico-cuánticos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Acher Alías Saura
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 20/09/2024
- 2** **Título del trabajo:** El formalismo de Koopman en la dinámica de sistemas híbridos clásico-cuánticos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María del Carmen García Muñoz
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 17/07/2024
- 3** **Título del trabajo:** Hybrid quantum-classical systems: Statistical mechanics, thermodynamics and field theory.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Castro Barrigon, Alberto
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Bouthelier Madre
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 18/01/2024
- 4** **Título del trabajo:** El formalismo de Kooopman para sistemas clásicos e Híbridos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Martínez Crespo, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paul Rosa Ruiz
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 18/07/2023



- 5** **Título del trabajo:** El límite clásico en sistemas cuánticos e híbridos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Fernando Falceto Losada
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 21/06/2023
- 6** **Título del trabajo:** Formalismo geométrico para la dinámica de sistemas estadísticos híbridos clásico-cuánticos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Bouthelier Madre, Carlos
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Pomar Villuendas
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 26/09/2022
- 7** **Título del trabajo:** Sistemas estadísticos híbridos clásico-cuánticos: métodos avanzados
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Martínez Crespo, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrés Martínez Esteban
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 26/09/2022
- 8** **Título del trabajo:** Estudio de la dinámica de sistemas estadísticos híbridos clásico-cuánticos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Bouthelier Madre, Carlos
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Pomar Villuendas
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 09/07/2021
- 9** **Título del trabajo:** La transformada de Weyl-Wigner en Física Molecular
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Elena González Bravo
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 08/07/2021
- 10** **Título del trabajo:** Técnicas de aprendizaje automático para clasificación de imágenes de microscopía
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roger Pou López
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/07/2020
- 11** **Título del trabajo:** Dinámica y control de sistemas híbridos clásico-cuánticos desde una perspectiva geométrica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Ezquerro Sastre
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 12/07/2019



- 12** **Título del trabajo:** Formalismo geométrico de la Mecánica Cuántica y sus aplicaciones a modelos moleculares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Martínez Crespo
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 11/07/2019
- 13** **Título del trabajo:** Quantum Optimal Control in Biophysics: studying optimization methods
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Castro Barrigon, Alberto
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aitor Sánchez Mansilla
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 28/09/2018
- 14** **Título del trabajo:** Formulación geométrica de la dinámica y control de sistemas híbridos clásico-cuánticos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emanuel Cristian Boghiu
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 11/07/2018
- 15** **Título del trabajo:** Formulación geométrica de la Mecánica Cuántica y Aplicaciones
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Bouthelier Madre
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 13/07/2017
- 16** **Título del trabajo:** Sistemas cuánticos abiertos: Descripción geométrica, dinámica y control Open quantum systems: geometric description, dynamics and control.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Cariñena Marzo, José Fernando
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Alberto Jover Galtier
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 03/07/2017
- 17** **Título del trabajo:** Formalismo geométrico de la mecánica cuántica. Integradores Unitarios
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Cariñena Marzo, José Fernando
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alfonso Lanuza Garcia
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 08/07/2016
- 18** **Título del trabajo:** Aplicaciones de la formulación geométrica de la Mecánica Cuántica. Evolución Markoviana en sistemas cuánticos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Cariñena Marzo, José Fernando



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Néstor González Gracia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/07/2016

19 Título del trabajo: Formalismo geométrico de la Mecánica Cuántica y sus aplicaciones: Dinámica de tensores en sistemas abiertos markovianos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Franco Rubio
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 10/07/2015

20 Título del trabajo: Formulación simpléctica de la Mecánica Cuántica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Cariñena Marzo, José Fernando
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Sala de Torres-Solanot
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 09/07/2015

21 Título del trabajo: El formalismo geométrico de la mecánica cuántica y sus aplicaciones.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Medrano Jiménez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 26/09/2014

22 Título del trabajo: Fenómenos de decoherencia en sistemas moleculares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Alberto Jover Galtier
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/07/2013

23 Título del trabajo: Polinomios cubicos riemannianos: uma abordagem hamiltoniana e aplicações
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Margarida Camarinha
Entidad de realización: Universidade de Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad
(Portugal)
Alumno/a: Lúgia Raquel Dos Santos Abrunheiro
Calificación obtenida: Máxima
Fecha de defensa: 14/09/2012

24 Título del trabajo: Desarrollo de herramientas didácticas para la plataforma IBERCIVIS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Teresa Ubieto Puértolas
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 04/07/2012



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** E48_23R: Análisis y física matemática
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE BIOCUMPUTACIÓN Y FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (BIFI) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** PID2021-123251NB-I00: Dinámica y control de sistemas cuánticos e híbridos clásico-cuánticos
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Jerónimo Clemente Gallardo; Alberto Castro Barrigon; Jesús Jerónimo Clemente Gallardo; Alberto Castro Barrigon
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2026 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 48.400 €
- 2 Nombre del proyecto:** EUROCC2 / National competence centres in the framework of EuroHPC Phase 2 (DIGITAL-EUROHPC-JU-2022-NCC-01)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Iñiguez Dieste
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 144.450 €
- 3 Nombre del proyecto:** E48_23R: Análisis y física matemática
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Fernando Velázquez Campoy; David Alonso Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 28

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 54.899,81 €

4 Nombre del proyecto: TED2021-130302B-C21: Transformación digital y pensamiento crítico en estudiantes mediante la interacción on-line en la plataforma THINKUB de inteligencia colectiva

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Educación - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santos Orejudo Hernández; Jacobo José Cano de Escoriaza

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024

Duración: 2 años

Cuantía total: 138.000 €

5 Nombre del proyecto: E48_20R: Análisis Y Física Matemática

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Fernando Velázquez Campoy

Nº de investigadores/as: 28

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 23.855 €

6 Nombre del proyecto: EUROCC / National Competence Centres in the framework of EuroHPC

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2022

Duración: 2 años

Cuantía total: 100.000 €

7 Nombre del proyecto: PGC2018-098265-B-C31: INTERACCIÓN FÍSICA-TECNOLOGÍA-MATEMÁTICAS: MÉTODOS GEOMÉTRICOS MODERNOS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Martínez Fernández

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

FONDOS FEDER



Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Duración: 3 años

Cuantía total: 29.161 €

8 Nombre del proyecto: FIS2017-82426-P. OPTIMIZACIÓN Y MODELOS MICROSCÓPICOS DESDE PRIMEROS PRINCIPIOS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Castro Barrigon

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021

Duración: 4 años

Cuantía total: 42.350 €

9 Nombre del proyecto: BRITEC: Bringing research into the classroom

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Fundación Ibercivis (nodo español)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Jerónimo Clemente Gallardo

Entidad/es financiadora/s:

Eramus+ Programme-EU

Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 30/09/2021

Duración: 3 años

Cuantía total: 282.620 €

10 Nombre del proyecto: Inteligencia colectiva. Aplicación en entornos colaborativos para la resolución de problemas

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Clemente Gallardo; Santos Orejudo Hernández

Entidad/es financiadora/s:

CATEDRAS

Fecha de inicio-fin: 15/11/2018 - 30/09/2020

Duración: 1 año - 10 meses - 16 días

Cuantía total: 16.700 €

11 Nombre del proyecto: GRUPO DE REFERENCIA FÍSICA MATEMÁTICA Y GEOMETRÍA FRACTAL

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Martínez Fernández

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 39.300 €

12 Nombre del proyecto: FCT-17-12577: MICROMASCOTAS II.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Jerónimo Clemente Gallardo

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/04/2018 - 31/03/2019

Duración: 1 año - 1 hora

Cuantía total: 40.000 €

13 Nombre del proyecto: MTM2015-64166-C2-1-P: MÉTODOS GEOMÉTRICOS EN INTEGRABILIDAD Y TEORÍA DE CONTROL.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Martínez Fernández; José Fernando Cariñena Marzo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Duración: 3 años

Cuantía total: 67.881 €

14 Nombre del proyecto: DaPie: DISEÑO Y FABRICACION PERSONALIZADOS AUTOMATIZADOS EN LA NUBE

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/03/2018

Duración: 7 meses

Cuantía total: 8.318 €

15 Nombre del proyecto: FCT-16-11591: MICROMASCOTAS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Jerónimo Clemente Gallardo

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/03/2018

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 30.000 €

16 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E24/1 FÍSICA MATEMÁTICA

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Martínez Fernández

Nº de investigadores/as: 7



Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.614 €

17 Nombre del proyecto: FIS2013-46159-C3-2-P. TEORÍA DE SISTEMAS HÍBRIDOS CLÁSICO-CUÁNTICOS: EQUILIBRIO, DINÁMICA Y CONTROL.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Castro Barrigon

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 45.980 €

18 Nombre del proyecto: 9th INTERNATIONAL YOUNG RESEARCHERS WORKSHOP ON GEOMETRY, MECHANICS AND CONTROL

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Jerónimo Clemente Gallardo

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 750 €

19 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E24/1 FÍSICA MATEMÁTICA

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Martínez Fernández

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.454 €

20 Nombre del proyecto: MTM2012-33575: MÉTODOS GEOMÉTRICOS EN INTEGRABILIDAD Y TEORÍA DE CONTROL

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Fernando Cariñena Marzo

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años



Cuantía total: 77.220 €

- 21 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E24/1 FÍSICA MATEMÁTICA
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Martínez Fernández
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.936 €
- 22 Nombre del proyecto:** UZ2012-CIE-06: SIMPLIFICAR LA COMPLEJIDAD: DESDE LAS MOLÉCULAS A LOS SISTEMAS DE MUCHOS AGENTES.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pierpaolo Bruscolini
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
BANCO SANTANDER CENTRAL HISPANO, S.A.
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.210 €
- 23 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E24/1 FÍSICA MATEMÁTICA Y TEORÍA DE CAMPOS
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Fernández-Rañada Menéndez de Luarda
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.864 €
- 24 Nombre del proyecto:** MTM2011-16027-E. ESTRUCTURACIONES MATEMATICAS EN SISTEMAS CUANTICOS Y SUS APLICACIONES.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Jerónimo Clemente Gallardo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 26/10/2011 - 25/10/2013 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 3.000 €
- 25 Nombre del proyecto:** VI CONGRESOS 2011. ESTRUCTURAS MATEMATICAS EN SISTEMAS CUANTICOS Y SUS APLICACIONES
Ámbito geográfico: Otros



Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Jerónimo Clemente Gallardo

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.500 €

26 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E24/1 FISICA MATEMATICA Y TEORIA DE CAMPOS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Fernández-Rañada Menéndez de Luarda

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 10.824 €

27 Nombre del proyecto: FIS2009-12648-C03-02. COMPUTACIÓN AVANZADA EN MATERIALES Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Duración: 3 años

Cuantía total: 211.750 €

28 Nombre del proyecto: JANUS II Feder

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Entidad/es financiadora/s:

Fondos Feder

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012

Duración: 4 años

Cuantía total: 748.684,49 €

29 Nombre del proyecto: ACI2009-1003 FUNDAMENTAL ASPECTS OF QUANTUM FIELD THEORIESAC

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/03/2010 - 01/11/2011

Duración: 1 año - 8 meses - 1 día



Cuantía total: 14.000 €

30 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E24/1 FÍSICA MATEMÁTICA Y TEORÍA DE CAMPOS

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Fernández-Rañada Menéndez de Luarca;
Julio Félix Abad Antoñanzas

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 21.382 €

31 Nombre del proyecto: GRUPO EXCELENTE E24/3 BIOCUMPUTACIÓN Y FISICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 38

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 116.286 €

32 Nombre del proyecto: PI065/08. ACCIONES DE SOPORTE PARA EL PROYECTO DE GRID REGIONAL ARAGRID

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010

Duración: 2 años

Cuantía total: 46.222 €

33 Nombre del proyecto: MTM2009-05880-E XVIII ENCUESTRO DE OTOÑO DE GEOMETRIA Y FISICA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Fernando Cariñena Marzo

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 30/11/2009

Duración: 3 meses

Cuantía total: 6.000 €

34 Nombre del proyecto: FIS2006-08533-C03-02. COMPLEJIDAD EN MATERIALES Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE CUÁNTICO Y CLÁSICO.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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



Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 111.320 €

35 Nombre del proyecto: HP2006-0078. GENERALIZED LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN TECHNIQUES FOR GEOMETRIC CONTROL THEORY.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Jerónimo Clemente Gallardo

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008

Duración: 2 años

Cuantía total: 8.160 €

36 Nombre del proyecto: GRUPO EXCELENTE E24/3 BIOCOMPUTACION Y FISICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 26

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007

Duración: 2 años

Cuantía total: 55.293,39 €

37 Nombre del proyecto: FIS2004-05073-C04-01. CARACTERIZACION Y ANALISIS DE FENOMENOS COOPERATIVOS EN SISTEMAS COMPLEJOS IDEALES Y REALES.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pierpaolo Bruscolini

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2006

Duración: 2 años

Cuantía total: 69.920 €

38 Nombre del proyecto: INF2005-CIEN-016. TARJETA DE DESARROLLO DE FPGA-XILINX

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 13/07/2005 - 31/12/2005

Duración: 5 meses - 19 días



Cuantía total: 17.590 €

- 39** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E24/3 BIOCOMPUTACION Y FISICA DE SISTEMAS COMPLEJOS
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso Tarancón Lafita
Nº de investigadores/as: 27
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 27.378,25 €
- 40** **Nombre del proyecto:** RAMON Y CAJAL 2003
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Jerónimo Clemente Gallardo
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
M.E.C.
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 30/09/2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.000 €
- 41** **Nombre del proyecto:** PB96-071. METODOS GEOMETRICOS EN SISTEMAS DINAMICOS: ESTRUCTURAS DE POISSON, INTEGRABILIDAD Y CUANTIZACION.
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Fernando Cariñena Marzo
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
D.G.E.S.
Fecha de inicio-fin: 01/12/1997 - 01/12/2000 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 36.060,73 €
- 42** **Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COOPERACION CIENTIFICA Y TECNICA CON EL INSTITUTO NAZIONALE DE FISICA NUCLEARE (INFN) DE ITALIA.
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Asorey Carballeira
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
C.I.C.Y.T.
Fecha de inicio-fin: 07/08/1997 - 07/08/1998 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 3.065,16 €



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

Nombre del proyecto: CONGRESO BIFI 2021

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Jerónimo Clemente Gallardo

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

TASAS EXTERNAS

Fecha de inicio: 01/11/2020

Duración: 1 año - 2 meses

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** Herramienta de análisis y visualización de datos de investigación, Kampal, y herramientas de captura y análisis de datos en redes sociales, ARS

Tipo de propiedad industrial: Acuerdo Know How

Modalidad de know-how: Si

Inventores/autores/obtenedores: MORENO VEGA, YAMIR; CLEMENTE GALLARDO, JESÚS JERÓNIMO; CAUHÉ MARTÍN, ELISA; RIVERO GRACIA, ALEJANDRO ENRIQUE; FERRER MARCO, ALFREDO; TARANCÓN LAFITA, ALFONSO; ÁLVAREZ BAÑOS, RAQUEL; IÑIGUEZ DIESTE, DAVID; RUIZ MANZANARES, GONZALO

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Licencias: Si
- Título propiedad industrial registrada:** DRONES Y MAQUETAS

Tipo de propiedad industrial: Acuerdo Know How

Modalidad de know-how: Si

Inventores/autores/obtenedores: TARANCÓN LAFITA, ALFONSO; RUIZ MANZANARES, GONZALO; MORENO VEGA, YAMIR; CLEMENTE GALLARDO, JESÚS JERÓNIMO; SANZ GARCIA, JUAN FRANCISCO; RIVERO GRACIA, ALEJANDRO ENRIQUE; CAUHÉ MARTÍN, ELISA; Tarancón Íñiguez, Carlos

Entidad titular de derechos: FUNDACION IBERCIVIS (15%) - KAMPAL DATA SOLUTIONS, S.L. (35%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (50%)

Licencias: Si
- Título propiedad industrial registrada:** INTELIGENCIA COLECTIVA

Tipo de propiedad industrial: Acuerdo Know How

Modalidad de know-how: Si

Inventores/autores/obtenedores: TARANCÓN LAFITA, ALFONSO; RUIZ MANZANARES, GONZALO; FERRER MARCO, ALFREDO; MORENO VEGA, YAMIR; CLEMENTE GALLARDO, JESÚS JERÓNIMO; SANZ GARCIA, JUAN FRANCISCO; RIVERO GRACIA, ALEJANDRO ENRIQUE; Gómez Barrera, Beatriz; Tarancón Íñiguez, Carlos

Entidad titular de derechos: FUNDACION IBERCIVIS (10%) - KAMPAL DATA SOLUTIONS, S.L. (34%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (56%)

Licencias: Si



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

Descripción: KAMPAL DATA SOLUTIONS, S.L.

Empresas spin-off de I+D+i: Si

Fecha de inicio: 03/03/2014

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Alonso, José Luis; Bouthelier-Madre, Carlos; Clemente-Gallardo, Jesús; Martínez-Crespo, David. Geometric flavors of Quantum Field theory on a Cauchy hypersurface. Part I: Gaussian analysis and other mathematical aspects. JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS. 203, pp. 105264 [25 pp.]. 2024. ISSN 0393-0440
DOI: 10.1016/j.geomphys.2024.105264
Tipo de producción: Artículo científico
- 2 Alonso, José Luis; Bouthelier-Madre, Carlos; Clemente-Gallardo, Jesús; Martínez-Crespo, David. Geometric flavours of quantum field theory on a Cauchy hypersurface. Part II: Methods of quantization and evolution. JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS. 203, pp. 41 pp.. 2024. ISSN 0393-0440
DOI: 10.1016/j.geomphys.2024.105265
Tipo de producción: Artículo científico
- 3 Alonso, J L; Bouthelier-Madre, C; Clemente-Gallardo, J; Martínez-Crespo, D. Hybrid geometrodynamics: a Hamiltonian description of classical gravity coupled to quantum matter. CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. 41 - 10, pp. 105004 [48 pp.]. 2024. ISSN 0264-9381
DOI: 10.1088/1361-6382/ad3459
Tipo de producción: Artículo científico
- 4 Alonso, José Luis; Bouthelier-Madre, Carlos; Clemente-Gallardo, Jesús; Martínez-Crespo, David; Pomar, Javier. Effective nonlinear Ehrenfest hybrid quantum-classical dynamics. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. 138 - 7, pp. 649 [14 pp.]. 2023. ISSN 2190-5444
DOI: 10.1140/epjp/s13360-023-04266-w
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.800

Posición de publicación: 31

Num. revistas en cat.: 110

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Fluid Flow and Transfer Processes

Índice de impacto: 0.473

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.473

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Fluid Flow and Transfer Processes

**Índice de impacto:** 5.400**Posición de publicación:** 28**Num. revistas en cat.:** 96

- 5** Bouthelier-Madre, C.; Clemente-Gallardo, J.; González-Bravo, L.; Martínez-Crespo, D. Hybrid Koopman $SC^* \$-$ formalism and the hybrid quantum–classical master equation*. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. 56 - 37, pp. 374001 [21 pp.]. 2023. ISSN 1751-8113

DOI: 10.1088/1751-8121/aceed5**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.000**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 60**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.000**Posición de publicación:** 47**Num. revistas en cat.:** 110**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Mathematical Physics**Índice de impacto:** 0.769**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Modeling and Simulation**Índice de impacto:** 0.769**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.769**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Statistical and Nonlinear Physics**Índice de impacto:** 0.769**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Statistics and Probability**Índice de impacto:** 0.769**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Statistics and Probability**Índice de impacto:** 4.100**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 46**Num. revistas en cat.:** 278**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Modeling and Simulation**Índice de impacto:** 4.100**Posición de publicación:** 106**Num. revistas en cat.:** 324**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Statistical and Nonlinear Physics**Índice de impacto:** 4.100**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 62**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Mathematical Physics**Índice de impacto:** 4.100**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 85

- 6** Orejudo, Santos; Cano-Escoriaza, Jacobo; Cebollero-Salinas, Ana Belén; Bautista, Pablo; Clemente-Gallardo, Jesús; Rivero, Alejandro; Rivero, Pilar; Tarancón, Alfonso. Evolutionary emergence of collective intelligence in large groups of students. FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. 13, pp. 848048 [16 pp.]. 2022. ISSN 1664-1078

DOI: 10.3389/fpsyg.2022.848048**Tipo de producción:** Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.800

Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.891

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 4.500

Posición de publicación: 356

Categoría: Social Sciences Edition - PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 147

Categoría: Psychology (miscellaneous)

Categoría: Psychology (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.311

- 7** Alonso, J. L.; Bouthelie, C.; Castro, A.; Clemente-Gallardo, J.; Jover-Galtier, J. A. About the computation of finite temperature ensemble averages of hybrid quantum-classical systems with molecular dynamics. NEW JOURNAL OF PHYSICS. 23, pp. 063011 [17 pp.]. 2021. ISSN 1367-2630

DOI: 10.1088/1367-2630/abf9b3

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.716

Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.371

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.700

Posición de publicación: 179

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 86

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.168

- 8** Pelacho, M.; Ruiz, G.; Sanz, F.; Tarancón, A.; Clemente-Gallardo, J. Analysis of the evolution and collaboration networks of citizen science scientific publications. SCIENTOMETRICS. 126, pp. 225–257. 2021. ISSN 0138-9130

DOI: 10.1007/s11192-020-03724-x

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.801

Posición de publicación: 54

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.801

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.929

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.929

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.600

Posición de publicación: 466

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Num. revistas en cat.: 112

Categoría: Social Sciences Edition - INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE

Num. revistas en cat.: 83

Categoría: Library and Information Sciences

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Social Sciences (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Social Sciences (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 6.995

Categoría: Computer Science (miscellaneous)



Índice de impacto: 5.600
Posición de publicación: 452

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.812

- 9** Alonso, J.L.; Bouthelier, C.; Castro, A.; Clemente-Gallardo, J.; Jover-Galtier, J.A. Entropy and canonical ensemble of hybrid quantum classical systems. PHYSICAL REVIEW E. 102 - 4, pp. 042118 1 - 6. 2020. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.102.042118
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 2.529
Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 34

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.529
Posición de publicación: 8

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.896

Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.896

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.896

Categoría: Statistics and Probability
Revista dentro del 25%: Si

- 10** Clemente-Gallardo, J.; Ferrer, A.; Íñiguez, D.; Rivero, A.; Ruiz, G.; Tarancón, A. Do researchers collaborate in a similar way to publish and to develop projects?. JOURNAL OF INFORMETRICS. 13 - 1, pp. 64 - 77. 2019. ISSN 1751-1577

DOI: 10.1016/j.joi.2018.11.004
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 4.611
Posición de publicación: 16

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 109

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Social Sciences Edition - INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE

Índice de impacto: 4.611
Posición de publicación: 9

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 87

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.079

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.079

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.079

Categoría: Library and Information Sciences
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Management Science and Operations Research

Índice de impacto: 2.079

Revista dentro del 25%: Si



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.079

Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.079

Categoría: Statistics and Probability
Revista dentro del 25%: Si

- 11** Abrunheiro, L; Camarinha, M; Clemente-Gallardo, J; Cuchí, J.C; Santos, P. A general framework for quantum splines. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 15 - 1, pp. [20 pp.]. 2018. ISSN 0219-8878

DOI: 10.1142/S0219887818501475

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.022

Posición de publicación: 35

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.342

- 12** Alonso, J.L.; Bruscolini, P; Castro, A; Clemente-Gallardo, J.; Cuchí, J. C.; Jover-Galtier, J.A.Ehrenfest Statistical Dynamics in Chemistry: Study of Decoherence Effects. JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. 14 - 8, pp. 3975–3985. 2018. ISSN 1549-9618

DOI: 10.1021/acs.jctc.8b00511

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Índice de impacto: 5.313

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 33

Num. revistas en cat.: 147

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Índice de impacto: 5.313

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 36

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Science Applications

Índice de impacto: 2.236

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Índice de impacto: 2.236

Revista dentro del 25%: Si

- 13** Cariñena, J.F; Clemente-Gallardo, J.; Jover-Galtier, J. A.; Marmo, G.Tangent bundle geometry from dynamics: Application to the Kepler problem. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 14 - 3, pp. 1750047[25 pp.]. 2017. ISSN 0219-8878

DOI: 10.1142/S0219887817500475

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.009

Num. revistas en cat.: 55

Posición de publicación: 35

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.454



- 14** Cariñena, José F.; Clemente-Gallardo, J.; Jover-Galtier, J. A.; Marmo, G. Tensorial dynamics on the space of quantum states. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. 50 - 36, pp. [35 pp.]. 2017. ISSN 1751-8113
DOI: 10.1088/1751-8121/aa8182
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.963
Posición de publicación: 13
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.963
Posición de publicación: 29
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.843
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.843
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.843
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.843
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.843
- Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 78
Categoría: Mathematical Physics
Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Categoría: Statistics and Probability
- 15** Álvarez, R.; Cahué, E.; Clemente-Gallardo, J.; Ferrer, A.; Íñiguez, D.; Mellado, X.; Rivero, A.; Ruiz, G.; Sanz, F.; Serrano, E.; Tarancón, A.; Vergara, Y. Analysis of academic productivity based on Complex Networks. SCIENTOMETRICS. 104 - 3, pp. 651 - 672. 2015. ISSN 0138-9130
DOI: 10.1007/s11192-015-1627-1
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.084
Posición de publicación: 28
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.084
Posición de publicación: 17
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.149
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.149
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.149
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Num. revistas en cat.: 104
Categoría: Social Sciences Edition - INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 86
Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Library and Information Sciences
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Social Sciences (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si



- 16** Clemente Gallardo, Jesús Jerónimo; Marmo, Giuseppe. Klein's programme and quantum mechanics. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 12 - 1560006, pp. [29 pp.]. 2015. ISSN 0219-8878
DOI: 10.1142/S0219887815600063
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 0.769 **Num. revistas en cat.:** 53
Posición de publicación: 41
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.298
- 17** Alonso, J.L.; Castro, A.; Clemente-Gallardo, J.; Cuchí, J.C.; Echenique, P.; Esteve, J.G.; Falceto, F. Nonextensive thermodynamic functions in the Schrödinger-Gibbs ensemble. PHYSICAL REVIEW E. 91 - 2, pp. 022137 [13 pp.]. 2015. ISSN 2470-0045
DOI: 10.1103/PhysRevE.91.022137
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.252 **Num. revistas en cat.:** 30
Posición de publicación: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.252 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 53
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Condensed Matter Physics
Índice de impacto: 1.183 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Statistical and Nonlinear Physics
Índice de impacto: 1.183 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Statistics and Probability
Índice de impacto: 1.183
- 18** Alonso, J.L.; Clemente-Gallardo, J.; Echenique-Robba, P.; Jover-Galtier, J. A. Comment on "Correlated electron-nuclear dynamics: Exact factorization of the molecular wavefunction" [J. Chem. Phys. 137, 22A530 (2012)]. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 139, pp. 087101 [2 pp.]. 2013. ISSN 0021-9606
DOI: 10.1063/1.4818521
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Índice de impacto: 3.122 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 33
- 19** Abunheiro, L; Camarinha, M; Clemente-Gallardo, J. Geometric Hamiltonian formulation of a variational problem depending on the covariant acceleration. CONFERENCE PAPERS IN MATHEMATICS. 2013, pp. 243621 [9 pp.]. 2013. ISSN 2314-5854
DOI: 10.1155/2013/243621
Tipo de producción: Artículo científico



- 20** Clemente-Gallardo, J.; Marmo, G. Tensorial description of quantum mechanics. PHYSICA SCRIPTA. T153, pp. 014012. 2013. ISSN 0031-8949
DOI: 10.1088/0031-8949/2013/T153/014012
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.296
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 78
- 21** Clemente-Gallardo, J; Marmo, G. The Ehrenfest picture and the geometry of Quantum Mechanics. IL NUOVO CIMENTO C. 36 - 3, pp. 35 - 52. 2013. ISSN 2037-4909
DOI: 10.1393/ncc/i2013-11522-6
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** Tarancón Lafita, Alfonso; Iñiguez, David; Rivero, Alejandro; Clemente, Jesús; Serrano, Fermín; Ullod, Carlos; Clemente, María; Cano de Escoriaza, Jacobo. Inteligencia colectiva: emergencia de una mente social. ECONOMÍA ARAGONESA (ED. IMPRESA). 48, pp. 65 - 78. 2012. ISSN 1576-7736
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** Alonso, J. L.; Clemente-Gallardo, J; Cuchí, J. C; Echenique, P.; Falceto, F. Ehrenfest dynamics is purity non-preserving: A necessary ingredient for decoherence. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 137, pp. 054106. 2012. ISSN 0021-9606
DOI: 10.1063/1.4737861
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Índice de impacto: 3.164 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 34
- 24** Alonso, J.L.; Castro, A.; Clemente-Gallardo, J.; Echenique, P.; Mazo, J.J.; Polo, V.; Rubio, A.; Zueco, D. Non-adiabatic effects within a single thermally averaged potential energy surface: Thermal expansion and reaction rates of small molecules. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 137, pp. 22A533. 2012. ISSN 0021-9606
DOI: 10.1063/1.4747699
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Índice de impacto: 3.164 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 34
- 25** Aniello, Paolo; Clemente-Gallardo, Jesús; Marmo, Giuseppe; Volkert, Georg Friedrich. Classical Tensors and Quantum Entanglement II: Mixed States. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 8 - 4, pp. 853 - 883. 2011. ISSN 0219-8878
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 0.856
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 55



- 26** Abrunheiro,L.; Camarinha,M.; Clemente-Gallardo,J.Cubic polynomials on Lie groups: Reduction of the Hamiltonian system. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. 44 - 35, pp. 355203 (16pp). 2011. ISSN 1751-8113
DOI: 10.1088/1751-8113/44/35/355203
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.564 **Num. revistas en cat.:** 55
Posición de publicación: 16
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.564 **Num. revistas en cat.:** 82
Posición de publicación: 24
- 27** Abrunheiro,L.; Camarinha,M.; Cariñena,J. F.; Clemente-Gallardo,J.; Martínez,E.; Santos,P.Some applications of quasi-velocities in optimal control. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 8 - 4, pp. 835 - 851. 2011. ISSN 0219-8878
DOI: 10.1142/S0219887811005427
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 0.856 **Num. revistas en cat.:** 55
Posición de publicación: 34
- 28** Alonso, J.L.; Castro, A.; Clemente-Gallardo, J.; Cuchi, J.C.; Echenique, P.; Falceto, F.Statistics and Nos'e formalism for Ehrenfest dynamics. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. 44 - 39, pp. 395004. 2011. ISSN 1751-8113
DOI: 10.1088/1751-8113/44/39/395004
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.564 **Num. revistas en cat.:** 55
Posición de publicación: 16
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.564 **Num. revistas en cat.:** 82
Posición de publicación: 24
- 29** Asorey, M.; Martínez, E.; Cariñena, J. F.; Clemente-Gallardo, J.AIP conference proceedings: preface. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1260 - ., pp. 19 - 30. 2010. ISSN 0094-243X
Tipo de producción: Artículo científico
- 30** Aniello, P; Clemente-Gallardo, J; Marmo, G; Volkert, G. F.CLASSICAL TENSORS AND QUANTUM ENTANGLEMENT I: PURE STATES. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 7 - 3, pp. 485 - 503. 2010. ISSN 0219-8878
DOI: 10.1142/S0219887810004300
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL



Índice de impacto: 0.757

Posición de publicación: 38

Num. revistas en cat.: 54

- 31** Clemente-Gallardo, J.; Marmo, G. Towards a Definition of Quantum Integrability. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 6 - 1, pp. 129 - 172. 2009. ISSN 0219-8878

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.612

Posición de publicación: 18

Num. revistas en cat.: 47

- 32** Clemente-Gallardo, J.; Marmo, G. Basics of Quantum Mechanics, Geometrization and some Applications to Quantum Information. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 5 - 6, pp. 989 - 1032. 2008. ISSN 0219-8878

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.464

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 46

- 33** Asorey, M.; Clemente-Gallardo, J.; Muñoz-Castaneda, J. M. Boundary Conditions: The Path Integral Approach. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 87, pp. U32 - U39. 2007. ISSN 1742-6588

Tipo de producción: Artículo científico

- 34** Cariñena, J.; Clemente-Gallardo, J.; Marmo, G. Geometrization of Quantum Mechanics. TEORETICESKAÂ I MATEMATICESKAÂ FIZIKA. 152 - 1, pp. 20--31. 2007. ISSN 0564-6162

Tipo de producción: Artículo científico

- 35** Cariñena J. F.; Clemente-Gallardo J.; Marmo G. Geometrization of Quantum Mechanics .THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. 152, pp. 894 - 903. 2007. ISSN 0040-5779

DOI: 10.1007/s11232-007-0075-3

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 0.622

Posición de publicación: 36

Num. revistas en cat.: 43

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 0.622

Posición de publicación: 51

Num. revistas en cat.: 68

- 36** Cariñena, J. F.; Clemente-Gallardo, J.; Marmo, G. Reduction Procedures in Classical and Quantum Mechanics. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 4 - 8, pp. 1363--1403. 2007. ISSN 0219-8878

DOI: 10.1142/S0219887807002594

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 0.662

**Posición de publicación:** 33**Num. revistas en cat.:** 43

- 37** Talasila, V; Astolfi, A; Clemente-Gallardo, J. Controlled invariant manifolds: A normally-hyperbolic viewpoint. PROCEEDINGS OF THE IEEE CONFERENCE ON DECISION & CONTROL, INCLUDING THE SYMPOSIUM ON ADAPTIVE PROCESSES. 2006, pp. 5863 - 5868. 2006. ISSN 0191-2216
DOI: 10.1109/CDC.2006.376752
Tipo de producción: Artículo científico
- 38** Talasila,V.; Clemente-Gallardo,J.; Van Der Schaft,A. J.Discrete port-Hamiltonian systems. SYSTEMS & CONTROL LETTERS. 55 - 6, pp. 478 - 486. 2006. ISSN 0167-6911
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 1.683
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 51
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Índice de impacto: 1.683
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 5
Num. revistas en cat.: 60
- 39** Talasila, V; Clemente-Gallardo, J; Van Der Schaft, A. J.Discrete port Hamiltonian systems. IFAC PROCEEDINGS VOLUMES. 16 - 1, pp. 495 - 500. 2005. ISSN 1474-6670
DOI: 10.3182/20050703-6-CZ-1902.00737
Tipo de producción: Artículo científico
- 40** Talasila, V; Clemente-Gallardo, Van Der Shaft, A. J.Discrete port-Hamiltonian systems: mixed interconnections. PROCEEDINGS OF THE IEEE CONFERENCE ON DECISION & CONTROL, INCLUDING THE SYMPOSIUM ON ADAPTIVE PROCESSES. 2005, pp. 5656 - 5661. 2005. ISSN 0191-2216
DOI: 10.1109/CDC.2005.1583064
Tipo de producción: Artículo científico
- 41** Nunes Da Costa, J. M.; Clemente-Gallardo, J. Dirac structure for generalized Lie bialgebroids. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL. 37, pp. 2671 - 2692. 2004. ISSN 0305-4470
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.504
Num. revistas en cat.: 34
Posición de publicación: 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.504
Num. revistas en cat.: 67
Posición de publicación: 22
- 42** Clemente-Gallardo, J; Nunes Da Costa, J. M.Dirac-Nijenhuis structures. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL. 37 - 29, pp. 7267 - 7296. 2004. ISSN 0305-4470
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.504



Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.504

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 67

- 43** Talasila, V; Clemente-Gallardo, J; Van Der Schaft, A. J. Geometry and hamiltonian mechanics on discrete spaces. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL. 37 - 41, pp. 9705 - 9735. 2004. ISSN 0305-4470

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.504

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.504

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MATHEMATICAL

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 67

- 44** Clemente-Gallardo, J; Scherpen, J.M.A. Lagrangian and Hamiltonian formulation of LC circuits. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-FUNDAMENTAL THEORY AND APPLICAT. 50 - 10, pp. 1359 - 1363. 2003. ISSN 1057-7122

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.061

Posición de publicación: 61

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 205

- 45** Cariñena, J. F.; Clemente Gallardo, J.; Ramos, A. Motion on Lie Groups and Its Applications in Control Theory. REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. 51 - 2-3, pp. 159 - 170. 2003. ISSN 0034-4877

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.489

Posición de publicación: 24

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MATHEMATICAL

Num. revistas en cat.: 31

- 46** Clemente-Gallardo, J; Jeltsema, D.; Scherpen, J. M. A. Algebroids and charge conservation. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN CONTROL CONFERENCE. 5, pp. 3552 - 3557. 2002. ISSN 0743-1619

DOI: 10.1109/ACC.2002.1024479

Tipo de producción: Artículo científico

- 47** Clemente-Gallardo, J; Lopezlena, R; Scherpen, J. M. A. Geometric discretization of fluid dynamics. PROCEEDINGS OF THE IEEE CONFERENCE ON DECISION & CONTROL, INCLUDING THE SYMPOSIUM ON ADAPTIVE PROCESSES. 4, pp. 4185 - 4190. 2002. ISSN 0191-2216

DOI: 10.1109/CDC.2002.1185026

Tipo de producción: Artículo científico

- 48** Clemente-Gallardo, J; Maschke, B; Van Der Schaft, A. J. Kinematical constraints and algebroids. REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. 47, pp. 413 - 429. 2001. ISSN 0034-4877

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 0.475

Posición de publicación: 25

Num. revistas en cat.: 29

- 49** Cariñena, J. F.; Clemente-Gallardo, J. Quantization of the cotangent bundle via the tangent groupoid. BANACH CENTER PUBLICATIONS. 51 - 1, pp. 43 - 53. 2000. ISSN 0137-6934

Tipo de producción: Artículo científico

- 50** Carinena, J.F; Clemente-Gallardo, J; Follana, E; Gracia-Bondia, J.M; Rivero, A; Varilly, J.C. Connes' tangent groupoid and strict quantization. JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS. 32 - 2, pp. 79 - 96. 1999. ISSN 0393-0440

DOI: 10.1016/S0393-0440(98)00028-X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.986

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 24

Num. revistas en cat.: 138

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 0.986

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 25

- 51** Cariñena, J. F.; Clemente-Gallardo, J. Some examples and applications of Fedosov's star products and deformation quantization. CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS. 48 - 11, pp. 1307 - 1312. 1998. ISSN 0011-4626

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 0.348

Posición de publicación: 50

Num. revistas en cat.: 65

- 52** Alonso, J. L.; Ballesteros, H. G.; Campos, I.; Carmona, J. M.; Clemente Gallardo, J. C.; Fernandez, L. A.; Iñiguez, D.; Martinmayor, V.; Sdupe, A. M.; Tarancon, A.; Ullod, C. L. Antiferromagnetism in four dimensions: Search for non-triviality. NUCLEAR PHYSICS B. pp. 680 - 682. 1997. ISSN 0550-3213

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Índice de impacto: 3.531

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

Índice de impacto: 3.531

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 16

- 53** Alonso, J. L.; Carmona, J. M.; Gallardo, J. C.; Fernandez, L. A.; Iñiguez, D.; Tarancon, A.; Ullod, C. L. Phase diagram of d=4 Ising model with two couplings. PHYSICS LETTERS B. 376 - 1-3, pp. 148 - 153. 1996. ISSN 0370-2693

Tipo de producción: Artículo científico



- 54** Cariñena, J. F.; Clemente-Gallardo, J.; Jover-Galtier J.A.; Lucas, J. Application of Lie Systems to Quantum Mechanics: Superposition Rules. CLASSICAL AND QUANTUM PHYSICS. pp. 85 - 119. Springer, 2019. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-24748-5>>. ISBN 978-3-030-24748-5
DOI: 10.1007/978-3-030-24748-5_6
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 55** Aniello, P; Clemente-Gallardo, J; Marmo, G And Volkert, G. F.From geometric quantum mechanics to quantum information. ROAD TO REALITY WITH ROGER PENROSE. pp. 1 - 22. Copernicus Center Press, 2015. ISBN 9788378861690
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 56** Ubieto, T; Clemente, M. R.; Cano, J; Clemente-Gallardo, J.La red IBERCIVIS como plataforma didáctica. ENSEÑANZA Y DIVULGACION DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA. pp. 8. Garceta grupo editorial, 2012. ISBN 978-84-1545-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 57** Teresa Ubieto; M^a Rebeca Clemente; Jacobo Cano; Jesús Clemente.La red IBERCIVIS como plataforma didáctica. ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA QUÍMICA Y LA FÍSICA. pp. P. 407 - 416.. Ibergaceta, 2012. ISBN 9788415452249
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 58** L. Abrunheiro; M. Camarinha; J. Clemente-Gallardo. Reduction of the dynamic optimal control problem of the spherical free rigid body. TEXTOS DA MATEMATICA VOL 43: MATHEMATICAL PAPERS IN HONOR OF FÁTIMA SILVA LEITE. pp. 1 - 15. Departamento de Matematica-Faculdade de Ciencias e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 2011. ISBN 9789728564476
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 59** J. Clemente-Gallardo, J; G. Marmo. THE SPACE OF DENSITY STATES IN GEOMETRICAL QUANTUM MECHANICS. DIFFERENTIAL GEOMETRIC METHODS IN MECHANICS AND FIELD THEORY, VOLUME IN HONOUR OF WILLY SARLET. pp. 35 - 56. GHENT UNIVERSITY, 2007. ISBN 9789038211282
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 60** L. Abrunheiro; M. Camarinha; J. Clemente-Gallardo. Geometry of a second order optimal control problem. Riemannian cubic polynomials.PROCEEDINGS OF THE XV FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS. pp. 197 - 202. PUBLICACIONES DE LA RSME, 2006. ISBN 9788493519612
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 61** J. F. Cariñena; J. Clemente-Gallardo, J; G. Marmo. Introduction to Quantum Mechanics and the Quantum-Classical transition. PROCEEDINGS OF THE XV FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS. pp. 3 - 42. PUBLICACIONES DE LA RSME, 2006. ISBN 9788493519612
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 62** J. Clemente-Gallardo. On the relations between control systems and Lie systems. GROUPS, GEOMETRY AND PHYSICS. pp. 65 - 79. REAL SOCIEDAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, 2006.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 63** J. Clemente-Gallardo, J; Nunes Da Costa. Deformations of Dirac structures by Nijenhuis operators. PROCEEDINGS OF THE XII FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS. pp. 205 - 210. PUBLICACIONES DE LA RSME, 2004. ISBN 8493361038
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 64** J. F. Cariñena; J. Clemente-Gallardo; A. Ramos. Lie systems: reduction and application to control theory. PROCEEDING OF THE X FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS. pp. 85 - 95. Real Sociedad Matemática Española, 2003. ISBN 84-923818-8-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 65** J. Clemente-Gallardo; B. Maschke; A. J. Van Der Schaft. On constrained dynamical systems and algebroids. DYNAMICS, BIFURCATIONS AND CONTROL. pp. 203 - 216. Springer-Verlag, 2002. ISBN 3-540-42890-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 66** J. Clemente-Gallardo. Applications of Lie algebroids in Mechanics and Control Theory. NONLINEAR CONTROL IN THE YEAR 2000. pp. 299 - 314. Springer, 2001. ISBN 1-85233-363-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 67** J. F. Cariñena; J. Clemente-Gallardo; A. Ramos. Differential equations with a superposition rule. PROCEEDING OF THE IX FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS. pp. 33 - 53. Real Sociedad Matemática Española, 2001. ISBN 84-923818-5-X
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 68** Clemente, Mr.; Nasarre, J; Lobera, Mp.; Cebollada, Jl.; Collazos, M. E.; Espejo, M. C.; Clemente-G. Proyecto IBERCIVIS: Unidades didácticas. pp. 81. 2011. ISBN 978-84-694-66
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 69** XVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics. American Institute of Physics, 2010. ISBN 9780735408098
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 70** Large scale simulations of complex systems, condensed matter and fusion plasma. American Institute of Physics, 2008. ISBN 978-0-7354-08
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 71** Editors; Jesús Clemente-Gallardo ... [et Al.]. From physics to biology: the interface between experiment and computation : BIFI 2006 II International Congress, Zaragoza (Spain), 8-11 February 2006. 24 cm., pp. XI, 204. American Institute of Physics, 2006. ISBN 0735403503
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 72** H. Albuquerque; R. Caseiro; J. Clemente-Gallardo; J. M. Nunes Da Costa; J. Teles. Proceedings of the XII Fall Workshop on Geometry and Physics. REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA, 2004. ISBN 8493361038
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 73** Abrunheiro, L; Camarinha, M; Clemente-Gallardo, J. Corrigendum to Cubic polynomials on Lie groups: reduction of the Hamiltonian system, J. Phys. A: Math. Theor. 44 (2011) 355203. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. 46, pp. 189501 [2 pp]. 2013. ISSN 1751-8113
DOI: 10.1088/1751-8113/46/18/189501
Tipo de producción: Corrección
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.687 **Num. revistas en cat.:** 55
Posición de publicación: 17
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.687 **Num. revistas en cat.:** 78
Posición de publicación: 26



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Geometric Hamiltonian formulation of a variational problem depending on the covariant acceleration
Nombre del congreso: The Cape Verde International Days on Mathematics 2013 (CVIM'2013)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praia, Cabo Verde
Fecha de celebración: 22/04/2013
Forma de contribución: Artículo científico
Abrunheiro, L; Camarinha, M; Clemente-Gallardo, J. "Geometric Hamiltonian formulation of a variational problem depending on the covariant acceleration". En: Conference Papers in Mathematics. 2013, pp. 243621 [9 pp]. 2013. ISBN 2314-5854
DOI: 10.1155/2013/243621
- 2 Título del trabajo:** La red Ibercivis como plataforma didáctica
Nombre del congreso: Enseñanza y Divulgacion de la Física y la Química
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/07/2012
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ubieto, T; Clemente, M. R.; Cano, J; Clemente-Gallardo, J."La red Ibercivis como plataforma didáctica". En: Enseñanza y Divulgacion de la Física y la Química. pp. 8. 2012. ISBN 978-84-1545-2
- 3 Título del trabajo:** Minimum force optimal control of the spherical free rigid body
Nombre del congreso: Controlo 2010
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 08/09/2010
Abrunheiro,L.; Camarinha,M.; Clemente-Gallardo,J.
- 4 Título del trabajo:** Towards quantum integrability
Nombre del congreso: XII Simumath Day: Mathematical Structures on Quantum Mechanics II
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/03/2008
Clemente-Gallardo, J.; Marmo, G.
- 5 Título del trabajo:** Geometrical aspects of the space of density states
Nombre del congreso: ESF: Constraints, control and quanta
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bedlewo, Polonia
Fecha de celebración: 10/10/2007
Clemente-Gallardo, J.; Marmo, G.



- 6 Título del trabajo:** Controlled invariant manifolds: a normally-hyperbolic viewpoint
Nombre del congreso: 45TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/12/2006
Forma de contribución: Artículo científico
Talasila, V; Astolfi, A; Clemente-Gallardo, J. "Controlled invariant manifolds: A normally-hyperbolic viewpoint". En: Proceedings of the IEEE Conference on Decision & Control, including the Symposium on Adaptive Processes. 2006, pp. 5863 - 5868. 2006. ISBN 0191-2216
DOI: 10.1109/CDC.2006.376752
- 7 Título del trabajo:** Introduction to Quantum Mechanics and the Quantum-Classical transition
Nombre del congreso: XV Fall Workshop on Geometry and Physics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 11/09/2006
Forma de contribución: Capítulo de libro
J. F. Cariñena, J. Clemente-Gallardo And G. Marmo. "Introduction to Quantum Mechanics and the Quantum-Classical transition". En: Proceedings of the XV Fall Workshop on Geometry and Physics. pp. 3 - 42. 2006. ISBN 9788493519612
- 8 Título del trabajo:** Geometry of a second order optimal control problem. Riemannian cubic polynomials.
Nombre del congreso: XV Fall Workshop on Geometry and Physics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 11/09/2006
Forma de contribución: Capítulo de libro
L. Abrunheiro, M. Camarinha; J. Clemente-Gallardo. "Geometry of a second order optimal control problem. Riemannian cubic polynomials.". En: Proceedings of the XV Fall Workshop on Geometry and Physics. pp. 197 - 202. 2006. ISBN 9788493519612
- 9 Título del trabajo:** Discrete port-Hamiltonian systems: mixed interconnections
Nombre del congreso: 2005 44th IEEE Conference on Decision and Control & European Control Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 12/12/2005
Forma de contribución: Artículo científico
Talasila, V; Clemente-Gallardo, Van Der Shaft, A. J. "Discrete port-Hamiltonian systems: mixed interconnections". En: Proceedings of the IEEE Conference on Decision & Control, including the Symposium on Adaptive Processes. 2005, pp. 5656 - 5661. 2005. ISBN 0191-2216
DOI: 10.1109/CDC.2005.1583064
- 10 Título del trabajo:** On the relation between control systems and Lie systems
Nombre del congreso: Groups, geometry and physics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, España



Fecha de celebración: 09/12/2005

Clemente-Gallardo, J.

- 11 Título del trabajo:** Discrete port Hamiltonian systems
Nombre del congreso: 6th Triennial World Congress of International Federation of Automatic Control, IFAC 2005
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 03/07/2005
Forma de contribución: Artículo científico
Talasila, V; Clemente-Gallardo, J; Van Der Schaft, A. J. "Discrete port Hamiltonian systems". En: IFAC Proceedings Volumes. 16, pp. 495 - 500. 2005. ISBN 1474-6670
DOI: 10.3182/20050703-6-CZ-1902.00737
- 12 Título del trabajo:** Quantum control and quantum computing
Nombre del congreso: BIF12005
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 03/02/2005
Clemente-Gallardo, J.
- 13 Título del trabajo:** Spin systems and minimal switching decompositions
Nombre del congreso: 2003 INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICS AND CONTROL
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia
Fecha de celebración: 20/08/2003
Forma de contribución: Artículo científico
Clemente-Gallardo, J; Leite, F. "Spin systems and minimal switching decompositions". En: PROCEEDINGS 2003 INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICS AND CONTROL. pp. 855 - 860. 2003. ISBN 0-7803-7939-X
- 14 Título del trabajo:** Spin systems, time optimality and minimal switching decompositions
Nombre del congreso: 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED ROBOTICS 2003
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 30/06/2003
Forma de contribución: Artículo científico
Clemente-Gallardo, J; Leite, F. "Spin systems, time optimality and minimal switching decompositions". En: PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED ROBOTICS 2003. pp. 783 - 790. 2003. ISBN 972-96889-8-2
- 15 Título del trabajo:** Geometric discretization of fluid dynamics
Nombre del congreso: 41ST IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/12/2002
Forma de contribución: Artículo científico



Clemente-Gallardo, J; Lopezlena, R; Scherpen, J. M. A. "Geometric discretization of fluid dynamics". En: Proceedings of the IEEE Conference on Decision & Control, including the Symposium on Adaptive Processes. 4, pp. 4185 - 4190. 2002. ISBN 0191-2216
DOI: 10.1109/CDC.2002.1185026

16 Título del trabajo: BRAYTON-MOSER EQUATIONS AND NEW PASSIVITY PROPERTIES FOR NONLINEAR ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS

Nombre del congreso: 8th Mechatronic Forum International Conference

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Enschede, Holanda

Fecha de celebración: 20/06/2002

Publicación en acta congreso: Si

Jeltsema, D; Clemente-Gallardo, J; Ortega, R; Scherpen, J.M.A.; Klaassens, J. B. "BRAYTON-MOSER EQUATIONS AND NEW PASSIVITY PROPERTIES FOR NONLINEAR ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS". En: Proc. 8th Mechatronic Forum International Conference. pp. 979 - 988. 2002.

17 Título del trabajo: Algebroids and charge conservation

Nombre del congreso: American Control Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Anchorage, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 08/05/2002

Forma de contribución: Artículo científico

Clemente-Gallardo, J; Jeltsema, D.; Scherpen, J. M. A. "Algebroids and charge conservation". En: Proceedings of the American Control Conference. 5, pp. 3552 - 3557. 2002. ISBN 0743-1619

DOI: 10.1109/ACC.2002.1024479

18 Título del trabajo: Infinite dimensional Dirac structures and discretization: the case of 1-D fluid dynamics

Nombre del congreso: COPO2002

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 03/05/2002

Clemente-Gallardo, J.

19 Título del trabajo: On constrained dynamical systems and algebroids

Nombre del congreso: 3rd Nonlinear Control Workshop on Dynamics, Bifurcations and Control

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Kloster, Alemania

Fecha de celebración: 01/04/2001

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clemente-Gallardo, J; Maschke, B; Van Der Shaft, A. J. "On constrained dynamical systems and algebroids". En: Dynamics, bifurcations and control. pp. 203 - 216. 2002. ISBN 0170-8643

20 Título del trabajo: Applications of Lie algebroids in mechanics and control theory

Nombre del congreso: 2nd Workshop of the Nonlinear Control Network

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: París, Francia



Fecha de celebración: 05/06/2000

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clemente-Gallardo, J. "Applications of Lie algebroids in mechanics and control theory". En: Nonlinear control in the new millenium. 1, pp. 299 - 313. ISBN 0170-8643

21 Título del trabajo: Lie systems: systems of differential equations admitting a superposition rule.

Nombre del congreso: IX Fall Workshop on Geometry and Physics

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Vilanova i la Geltru, España

Fecha de celebración: 01/06/2000

Forma de contribución: Capítulo de libro

Cariñena, J.F.; Clemente-Gallardo, J.; Ramos, A. "Lie systems: systems of differential equations admitting a superposition rule.". En: Proceedings of the IX Fall Workshop on Geometry and Physics-Publicaciones de la RSME. 3, pp. 33 - 52. 2001. ISBN 84-923618-5-X

22 Título del trabajo: Antiferromagnetism in four dimensions: Search for non-triviality

Nombre del congreso: XIVth International Symposium on Lattice Field Theory - LATTICE'96

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

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

Fecha de celebración: 04/06/1996

Forma de contribución: Artículo científico

Alonso, JI; Ballesteros, Hg; Campos, I; Carmona, Jm; Clemente Gallardo, J; Fernandez, La; Iniguez, D; Martinmayor, V; Sudupe, Am; Tarancon, A; Ullod, Cl. "Antiferromagnetism in four dimensions: search for non-triviality". En: Nuclear Physics B Proc Supple. 53, pp. 680 - 682. 1997. ISBN 0920-5632

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comisión para el Año Mundial de la Física en Aragón

Primaria (Cód. Unesco): 229900 - Otras especialidades físicas

Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: Mathematical Structures in Quantum Systems and Applications

Tipo de actividad: Congreso internacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 53

Fecha de inicio-fin: 09/07/2012 - 13/07/2012

Duración: 5 días

2 Título de la actividad: BIFI2010: Networks: a framework for crossdisciplinary applications, (Zaragoza, España)

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 50



Fecha de inicio-fin: 03/02/2010 - 06/02/2010

Duración: 4 días

3 Título de la actividad: XVIII Fall Workshop on Geometry and Physics (Benasque, España)

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 70

Fecha de inicio-fin: 06/09/2009 - 11/09/2009

Duración: 6 días

4 Título de la actividad: BIFI2008: Large scale simulations of Complex Systems, Condensed Matter and Fusion Plasma (Zaragoza, España)

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 80

Fecha de inicio-fin: 06/02/2008 - 08/02/2008

Duración: 3 días

5 Título de la actividad: Particles and Fields: Classical and Quantum (Jaca, España)

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 50

Fecha de inicio-fin: 18/09/2006 - 21/09/2006

Duración: 4 días

6 Título de la actividad: BIFI2006: From Physics to Biology (Zaragoza, España)

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 100

Fecha de inicio-fin: 08/02/2006 - 12/02/2006

Duración: 5 días

7 Título de la actividad: Groups, Geometry and Physics (Zaragoza, España)

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 40

Fecha de inicio-fin: 09/12/2005 - 10/12/2005

Duración: 2 días

8 Título de la actividad: 11th Conference of the International Linear Algebra Society (Coimbra, Portugal)

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 100

Fecha de inicio-fin: 19/07/2004 - 22/07/2004

Duración: 4 días

9 Título de la actividad: XII Fall Workshop on Geometry and Physics (Coimbra, Portugal)

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 60

Fecha de inicio-fin: 08/09/2003 - 10/09/2003

Duración: 3 días



Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Director

Tipología de la gestión: Director de la Fundación

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Fundación Ibercivis

Fecha de inicio: 15/05/2015

Duración: 7 años - 10 meses - 16 días

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos: convocatoria 2020
Funciones desempeñadas: Evaluador técnico
Entidad de realización: Fondo Clemente Estable
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Modalidad de actividad: Evaluación de proyectos: convocatoria 2020
Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 17/10/2020
- 2** **Nombre de la actividad:** Mathematical reviews
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 04/02/2002 - 28/12/2006
- 3** **Nombre de la actividad:** Proc. European Control Conference 2003
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 04/04/2003 - 30/09/2003
- 4** **Nombre de la actividad:** Proc. CDC2002
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio-fin: 02/04/2002 - 30/09/2002
- 5** **Nombre de la actividad:** Journal of Mathematical Physics
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Journal of Mathematical Physics
Ciudad entidad realización: Melville, NY 11747-4300, USA, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 03/03/2020
- 6** **Nombre de la actividad:** The European Physical Journal Plus
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: The European Physical Journal Plus
Ciudad entidad realización: Via Saragozza 12 40123 Bologna (Italia), Italia
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 10/02/2019



- 7** **Nombre de la actividad:** Scientometrics
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Scientometrics
Ciudad entidad realización: Budapest, Hungría
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 14/11/2016
- 8** **Nombre de la actividad:** AIMS Journal of Geometric Mechanics
Funciones desempeñadas: Revisor
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/01/2016
- 9** **Nombre de la actividad:** Communications in Mathematical Physics
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 02/03/2015
- 10** **Nombre de la actividad:** IOP Physica Scripta
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 04/12/2014
- 11** **Nombre de la actividad:** IOP Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 15/01/2014
- 12** **Nombre de la actividad:** International Journal of Geometric Methods in Modern Physics
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 05/12/2013
- 13** **Nombre de la actividad:** Mediterranean Journal of Mathematics
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 12/04/2013
- 14** **Nombre de la actividad:** Il Nuovo Cimento B
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 22/12/2009
- 15** **Nombre de la actividad:** Systems and Control Letters
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 28/03/2007



- 16** **Nombre de la actividad:** Lettes in Mathematical Physics
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 14/12/2006
- 17** **Nombre de la actividad:** European Journal of Control
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/12/2004
- 18** **Nombre de la actividad:** Proc. NOLCOS 2004
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/02/2004
- 19** **Nombre de la actividad:** Reports on Mathematical Physics
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/08/2001
- 20** **Nombre de la actividad:** IEEE Transactions in Automatic Control
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/05/2001
- 21** **Nombre de la actividad:** Proceedings of the CDC2001
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/04/2001
- 22** **Nombre de la actividad:** Journal of Applied Mathematics
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/12/2000
- 23** **Nombre de la actividad:** SIAM J. Control and Optimization
Funciones desempeñadas: Evaluador
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/03/2000

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidade de Coimbra
Ciudad entidad realización: Coimbra, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 01/09/2004 **Duración:** 1 año - 1 día
Entidad financiadora: Universidade de Coimbra
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Universidade de Coimbra
Ciudad entidad realización: Coimbra, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 01/09/2003 **Duración:** 1 año - 1 día
Entidad financiadora: FCT (Portugal)
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** Universidade de Coimbra
Ciudad entidad realización: Coimbra, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/03/2002 - 01/09/2002 **Duración:** 6 meses - 1 día
Entidad financiadora: Unión Europea
Nombre del programa: TMR
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** TU Delft
Ciudad entidad realización: Delft, Holanda
Fecha de inicio-fin: 01/03/2001 - 01/03/2002 **Duración:** 1 año - 1 día
Entidad financiadora: TU Delft
Nombre del programa: Senior research fellowships
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 5** **Entidad de realización:** Universiteit Twente
Ciudad entidad realización: Enschede, Holanda
Fecha de inicio-fin: 01/03/2000 - 01/03/2001 **Duración:** 1 año - 1 día
Entidad financiadora: Unión Europea
Nombre del programa: TMR
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 6** **Entidad de realización:** Laboratoire des Signaux et Systèmes-SUPELEC
Ciudad entidad realización: Gif-sur-Yvette, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/09/1999 - 01/03/2000 **Duración:** 6 meses - 1 día
Entidad financiadora: Unión Europea
Nombre del programa: TMR
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 7** **Entidad de realización:** Università Federico II di Napoli
Ciudad entidad realización: Nápoles, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/03/1997 - 01/06/1997 **Duración:** 3 meses - 1 día
Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte



Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2023
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 3
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2020

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Sexenio CNEAI
Tramo 2017-2023
Fecha de concesión: 01/01/2023
- 2** **Descripción del mérito:** Sexenio de investigación CNEAI
Tramo 2011-2016
Fecha de concesión: 27/06/2017
- 3** **Descripción del mérito:** Acreditación ANECA
Profesor Titular de Universidad
Fecha de concesión: 23/01/2012
- 4** **Descripción del mérito:** Sexenio de investigación CNEAI
Dos sexenios
Fecha de concesión: 21/11/2011
- 5** **Descripción del mérito:** Acreditación ANECA
Profesor Contratado Doctor
Fecha de concesión: 17/03/2009
- 6** **Descripción del mérito:** Programa I3
Valoración positiva
Fecha de concesión: 23/10/2008