



FERNANDO FALCETO BLECUA

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 23/10/2024

v 1.4.0

8eb8162d2c23690d879e133064298932

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



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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.

Número de sexenios: 6 (último 01-01-2024), Citas: 1150 (Scopus), 1817 (Google scholar), h factor: 19 (SCOPUS), 23 (Google scholar)

FERNANDO FALCETO BLECUA

Apellidos: **FALCETO BLECUA**
Nombre: **FERNANDO**
ORCID: **0000-0002-0882-0463**

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, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Cated. Universidad
Fecha de inicio: 14/06/2019
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Profesor Titular de Física Teórica	24/12/1996
2	Universidad de Zaragoza	Profesor Asociado T.C. Física Teórica.	01/11/1992
3	Insitute des Hautes Études Scientifiques	Puesto postdoctoral.	01/10/1991
4	Ministerio de Educación y Ciencia	Post-doc. Mathematics Department. Rutgers U. NJ. USA	01/01/1990
5	Universidad Complutense	Profesor Ayudante Facultad. Física Teórica I.	20/11/1989
6	Universidad Complutense	Profesor Ayudante Escuela Universitaria. Física Teórica I.	20/11/1988
7	Ministerio de Educación y Ciencia	Becario F. P. I. Depto. Física Teórica. U. Zaragoza	01/01/1985

1 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesor Titular de Física Teórica
Fecha de inicio-fin: 24/12/1996 - 14/06/2019 **Duración:** 22 años - 5 meses - 22 días

2 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Profesor Asociado T.C. Física Teórica.
Fecha de inicio-fin: 01/11/1992 - 23/12/1996 **Duración:** 4 años - 1 mes - 23 días



- 3** **Entidad empleadora:** Insitute des Hautes Études Scientifiques
Ciudad entidad empleadora: Bures sur Yvette, Francia
Categoría profesional: Puesto postdoctoral.
Fecha de inicio-fin: 01/10/1991 - 30/09/1992 **Duración:** 1 año
- 4** **Entidad empleadora:** Ministerio de Educación y Ciencia
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España
Categoría profesional: Post-doc. Mathematics Department. Rutgers U. NJ. USA
Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 30/09/1991 **Duración:** 1 año - 9 meses
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España
Categoría profesional: Profesor Ayudante Facultad. Física Teórica I.
Fecha de inicio-fin: 20/11/1989 - 19/11/1990 **Duración:** 1 año
- 6** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España
Categoría profesional: Profesor Ayudante Escuela Universitaria. Física Teórica I.
Fecha de inicio-fin: 20/11/1988 - 19/11/1989 **Duración:** 1 año
- 7** **Entidad empleadora:** Ministerio de Educación y Ciencia
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España
Categoría profesional: Becario F. P. I. Depto. Física Teórica. U. Zaragoza
Fecha de inicio-fin: 01/01/1985 - 31/12/1988 **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 Físicas

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Facultad de Ciencias

Fecha de titulación: 11/07/1984

Premio: Premio extraordinario de Licenciatura

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Fecha de titulación: 10/04/1989

Título de la tesis: Regularización geométrica de teorías gauge.

Director/a de tesis: Manuel Asorey

Calificación obtenida: Apto cum laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1
Francés		C1	B1	B1	A1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Cálculo integral y geometría

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: Teoría Cuántica de Campos

Titulación universitaria: Máster Universitario en Física del Universo: Cosmología, Astrofísica, Partículas y Astropartículas



Fecha de inicio: 20/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 31/08/2025

3 Nombre de la asignatura/curso: Física general
Titulación universitaria: Graduado en Matemáticas
Fecha de inicio: 18/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 31/08/2024

4 Nombre de la asignatura/curso: Álgebra II
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 14/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 19/09/2021

5 Nombre de la asignatura/curso: Álgebra II
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 14/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 19/09/2021

6 Nombre de la asignatura/curso: Ecuaciones diferenciales
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 17/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 15/09/2019

7 Nombre de la asignatura/curso: Álgebra II
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 18/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 16/09/2018

8 Nombre de la asignatura/curso: Álgebra II
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 16/09/2018

9 Nombre de la asignatura/curso: Métodos matemáticos para la física
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 19/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 17/09/2017

10 Nombre de la asignatura/curso: Gravitación y cosmología
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 19/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 17/09/2017

11 Nombre de la asignatura/curso: Mecánica cuántica
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 15/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 17/09/2017



- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Física general
Titulación universitaria: Graduado en Matemáticas
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** DINAMICA NO LINEAL
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Fecha de inicio: 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Cosmología
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y tecnologías físicas
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** SIMETRIA EN FISICA
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA TEORICA
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Symetries in physics
Titulación universitaria: Máster en física y tecnologías físicas
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica teórica
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
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Dinámica no lineal
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
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Theoretical mechanics
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
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Non linear dynamics
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



- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA TEORICA
Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2006
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA TEORICA
Fecha de inicio: 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA TEORICA
Fecha de inicio: 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 21/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA ANALITICA Y RELATIVIDAD
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA TEORICA
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA II
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA III
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Estados localizados y cadenas fermiónicas con defecto
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Ezquerro Sastre
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 09/07/2021
- 2** **Título del trabajo:** Anomalías en mecánica cuántica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: García Esteve, José Vicente
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Ángel García Ferrando
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 22/09/2020
- 3** **Título del trabajo:** Cadenas fermiónicas compuestas y aislantes topológicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco López Gómez



Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 17/07/2020

- 4 Título del trabajo:** Extensiones autoadjuntas del Hamiltoniano de Coulomb
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: García Esteve, José Vicente
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Ramirez Diaz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/07/2019
- 5 Título del trabajo:** Entanglement entropy in homogeneous, fermionic chains: some results and some conjectures.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: García Esteve, José Vicente
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Filiberto Ares Asensio
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 19/10/2018
- 6 Título del trabajo:** Espectro y estados localizados en sistemas fermiónicos compuestos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Usón Andrés
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/07/2017
- 7 Título del trabajo:** Entrelazamiento en sistemas cuánticos extendidos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Peiró Esteban
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/12/2016
- 8 Título del trabajo:** Entrelazamiento de cadenas de espines
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jaime Marquínez Ferrándiz
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 10/07/2015
- 9 Título del trabajo:** Entropías de Rényi en cadenas de spines
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: García Esteve, José Vicente
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Filiberto Ares Asensio
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 17/07/2014
- 10 Título del trabajo:** Poisson sigma models on surfaces with boundary: classical and quantum aspects.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Ivan Calvo Rubio
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 02/06/2006

11 Título del trabajo: Sobre el método de mínima entropía relativa y sus aplicaciones en física atómica y molecular.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Andrés Cruz Flor
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Carlos Cuchi Oterino
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 15/06/2005

12 Título del trabajo: Efectos cuánticos en teorías gauge en 2+1 dimensiones.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Asorey Carballeira, Manuel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luzón Marco, Gloria
Calificación obtenida: Apto cum Laude
Fecha de defensa: 15/12/1995

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** E21_23R: Grupo Teórico de Física de altas energías
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:** PID2022-140672OB-I00: Fuente Cuántica de fotones entrelazados basada en fibra óptica para la banda de telecomunicaciones
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Salgado Remacha
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA



Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026

Duración: 3 años

Cuantía total: 106.250 €

2 Nombre del proyecto: E21_23R: Grupo Teórico de Física de altas energías

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Follana Adin; Fernando Falceto Blecua

Nº de investigadores/as: 22

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 41.174,86 €

3 Nombre del proyecto: LA5.A1. Búsquedas directas de materia oscura (Integración de la línea de detección de ultra-bajo fondo del heliscopio de axiones BabyIAXO, y estudio de la ampliación del caso de física a la detección de axiones de Materia Oscura), en el marco del Convenio de Colaboración entre el Gobierno de Aragón, la Fundación Centro de Estudios de Físicas del Cosmos de Aragón, la Universidad de Zaragoza y el Instituto Tecnológico de Aragón para la ejecución de líneas de actuación de I+D+i en el marco de los planes complementarios previstos en el Plan de Recuperación, transformación y Resiliencia-MRR

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gloria Luzón Marco; Igor García Irastorza

Nº de investigadores/as: 25

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 22/12/2022 - 29/09/2025

Duración: 2 años - 9 meses - 8 días

Cuantía total: 1.282.700,6 €

4 Nombre del proyecto: PID2021-126078NB-C21: Aún más allá de los modelos estándar: materia oscura, gravedad y simetría

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Redondo Martín; Siannah Peñaranda Rivas

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025

Duración: 3 años

Cuantía total: 387.200 €

5 Nombre del proyecto: E21_20R: Grupo Teórico De Física De Altas Energías

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 21

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN



Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022
 Cuantía total: 26.953 €

Duración: 3 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Falceto, Fernando. Canonical quantization of the electromagnetic field in Arbitrary ζ -Gauge. ANNALES HENRI POINCARÉ. 25, pp. 517 - 533 [17 pp.]. 2024. ISSN 1424-0637
DOI: 10.1007/s00023-022-01259-w
Tipo de producción: Artículo científico

- 2** Ares, Filiberto; García Esteve, José; Falceto, Fernando. Spectrum of localized states in fermionic chains with defect and adiabatic charge pumping. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2022 - 1, pp. [34 pp.]. 2022. ISSN 1742-5468
DOI: 10.1088/1742-5468/ac4043
Tipo de producción: Artículo científico

<p>Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.400 Posición de publicación: 70</p> <p>Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.400 Posición de publicación: 11</p> <p>Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 0.527</p> <p>Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 0.527</p> <p>Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 0.527</p> <p>Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) Índice de impacto: 4.400 Posición de publicación: 412</p> <p>Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) Índice de impacto: 4.400 Posición de publicación: 145</p> <p>Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) Índice de impacto: 4.400 Posición de publicación: 298</p>	<p>Categoría: Science Edition - MECHANICS</p> <p>Num. revistas en cat.: 137</p> <p>Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL Revista dentro del 25%: Si Num. revistas en cat.: 56</p> <p>Categoría: Statistical and Nonlinear Physics</p> <p>Categoría: Statistics and Probability</p> <p>Categoría: Statistics, Probability and Uncertainty</p> <p>Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous) Num. revistas en cat.: 1.190</p> <p>Categoría: Decision Sciences (miscellaneous) Num. revistas en cat.: 484</p> <p>Categoría: Mathematics (miscellaneous) Revista dentro del 25%: Si Num. revistas en cat.: 1.724</p>
--	--



- 3** Asorey M.; Falceto F.; Rachwal L. Asymptotic freedom and higher derivative gauge theories. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. 2021 - 75, pp. [13 pp]. 2021. ISSN 1126-6708
DOI: 10.1007/JHEP05(2021)075
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
Índice de impacto: 6.376 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 29
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Nuclear and High Energy Physics
Índice de impacto: 0.895
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 10.300 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 81 **Num. revistas en cat.:** 1.168
- 4** Ares, Filiberto; Esteve, José G.; Falceto, Fernando; Usón, Alberto. Complex behavior of the density in composite quantum systems. PHYSICAL REVIEW B. 102 - 16, pp. 165121 [13 pp]. 2020. ISSN 2469-9950
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.036 **Num. revistas en cat.:** 333
Posición de publicación: 130 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 160
Índice de impacto: 4.036 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Posición de publicación: 41 **Num. revistas en cat.:** 69
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Condensed Matter Physics
Índice de impacto: 4.036 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 22 **Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 1.780
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Nuclear and High Energy Physics
Índice de impacto: 1.780
- 5** Ares, Filiberto; Esteve, José G.; Falceto, Fernando. On a new asymptotic behaviour of Toeplitz determinants. SPRINGER PROCEEDINGS IN PHYSICS. 229, pp. 1 - 16. 2019. ISSN 0930-8989
DOI: 10.1007/978-3-030-24748-5_1
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Nuclear and High Energy Physics
Índice de impacto: 0.138
- 6** Ares, Filiberto; Esteve, José G.; Falceto, Fernando; Zimborás, Zoltan. Sublogarithmic behaviour of the entanglement entropy in fermionic chains. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2019 - 9, pp. 093105 [24 pp.]. 2019. ISSN 1742-5468
DOI: 10.1088/1742-5468/ab38b6
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS



Índice de impacto: 2.215

Posición de publicación: 63

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.215

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.486

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.486

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.486

Num. revistas en cat.: 136

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Categoría: Statistics and Probability

Categoría: Statistics, Probability and Uncertainty

- 7** Ares, F.; García Esteve, J.; Falceto, F.; de Queiroz, A.R. Entanglement entropy in the long-range Kitaev chain. PHYSICAL REVIEW A. 97 - 6, pp. 062301 [8 pp]. 2018. ISSN 2469-9926

DOI: 10.1103/PhysRevA.97.062301

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.907

Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.907

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.268

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 95

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

Num. revistas en cat.: 36

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

- 8** Amanatidis, I.; Klefogiannis, I.; Falceto, F.; Gopar, V.A. Coherent wave transmission in quasi-one-dimensional systems with Lévy disorder. PHYSICAL REVIEW E. 96 - 6, pp. 062141 [10 pp]. 2017. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.96.062141

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.284

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.284

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.979

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.979

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistics and Probability



Índice de impacto: 0.979

- 9** Ares, Filiberto; Esteve, José G.; Falceto, Fernando; de Queiroz, Amilcar R. Complex geometry in the entanglement entropy of fermionic chains. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 14 - 8, pp. [17 pp]. 2017. ISSN 0219-8878

DOI: 10.1142/S0219887817400102

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.009

Posición de publicación: 35

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.454

- 10** Ares, F.; Esteve, J.G.; Falceto, F.; de Queiroz, A.R. Entanglement entropy and Möbius transformations for critical fermionic chains. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2017 - 6, pp. 063104. 2017. ISSN 1742-5468

DOI: 10.1088/1742-5468/aa71dc

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 2.404

Posición de publicación: 35

Num. revistas en cat.: 134

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.404

Posición de publicación: 5

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Índice de impacto: 0.614

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Statistics and Probability

Índice de impacto: 0.614

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Statistics, Probability and Uncertainty

Índice de impacto: 0.614

- 11** Cariñena, J.F.; Falceto, F.; Grabowski, J.; Rañada, M. F. Generalized Lie approach to integrability by quadratures. BANACH CENTER PUBLICATIONS. 110, pp. 25 - 40. 2016. ISSN 0137-6934

DOI: 10.4064/bc110-0-2

Tipo de producción: Artículo científico

- 12** Ares, F.; Esteve, J.G.; Falceto, F.; de Queiroz, A.R. On the Möbius transformation in the entanglement entropy of fermionic chains. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2016, pp. 043106 [25 pp]. 2016. ISSN 1742-5468

DOI: 10.1088/1742-5468/2016/04/043106

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 2.196

Posición de publicación: 38

Num. revistas en cat.: 133



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.196

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.581

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.581

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.581

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Categoría: Statistics and Probability

Categoría: Statistics, Probability and Uncertainty

- 13** Ares, Filiberto; Esteve, José G.; Falceto, Fernando; de Queiroz, Amilcar R. On the Möbius transformation in the entanglement entropy of fermionic chains. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2016 - April, pp. 043106 [25 pp.]. 2016. ISSN 1742-5468

DOI: 10.1088/1742-5468/2016/04/043160

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.196

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.196

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.581

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.581

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.581

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Categoría: Statistics and Probability

Categoría: Statistics, Probability and Uncertainty

- 14** Cariñena, J. F.; Falceto, F.; Grabowski, J. Solvability of a Lie algebra of vector fields implies their integrability by quadratures. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. 49 - 42, pp. [13 pp.]. 2016. ISSN 1751-8113

DOI: 10.1088/1751-8113/49/42/425202

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.857

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.857

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.935

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 79

Categoría: Mathematical Physics



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.935

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.935

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.935

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.935

Categoría: Statistics and Probability

- 15** Ares, F.; Esteve, J.G.; Falceto, F.; de Queiroz, A.R. Entanglement in fermionic chains with finite-range coupling and broken symmetries. PHYSICAL REVIEW. A, ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS. 92 - 4, pp. 042334[11 pp]. 2015. ISSN 1050-2947

DOI: 10.1103/PhysRevA.92.042334

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.765

Posición de publicación: 17

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 91

Fuente de impacto: WOS (JCR)

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

Índice de impacto: 2.765

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 35

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Índice de impacto: 1.747

Revista dentro del 25%: Si

- 16** Cariñena, J. F.; Falceto, F.; Grabowski, J.; Rañada, M. F. Geometry of Lie integrability by quadratures. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. 48 - 21, pp. 215206 (18 pp). 2015. ISSN 1751-8113

DOI: 10.1088/1751-8113/48/21/215206

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.933

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 11

Num. revistas en cat.: 53

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.933

Num. revistas en cat.: 78

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Mathematical Physics

Índice de impacto: 1.028

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Modeling and Simulation

Índice de impacto: 1.028

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.028

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics



Índice de impacto: 1.028

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.028

Categoría: Statistics and Probability

- 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

Posición de publicación: 10

Num. revistas en cat.: 30

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** Ares, Filiberto; Esteve, J.G.; Falceto, Fernando. Renyi entanglement entropy in fermionic chains. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 12, pp. 1560002 [26 pp.]. 2015. ISSN 0219-8878

DOI: 10.1142/S0219887815600026

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 0.769

Posición de publicación: 41

Num. revistas en cat.: 53

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.298

- 19** Ares, Filiberto; Esteve, J.G.; Falceto, Fernando. Entanglement of several blocks in fermionic chains. PHYSICAL REVIEW. A, ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS. 90, pp. 062321 [8 pp.]. 2014. ISSN 1050-2947

DOI: 10.1103/PhysRevA.90.062321

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 2.808

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 87

Fuente de impacto: WOS (JCR)

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

Índice de impacto: 2.808

**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 34

- 20** Ares, Filiberto; Esteve, J.G.; Falceto, Fernando; Sánchez Burillo, E. Excited states entanglement in homogeneous fermionic chains. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. 47 - 245301, pp. [22 pp]. 2014. ISSN 1751-8113

DOI: 10.1088/1751-8113/47/24/245301**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.583**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.583**Posición de publicación:** 31**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Num. revistas en cat.:** 54**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 78

- 21** Esteve, J. G.; Falceto, F. Neutrino mass and extreme value distributions in β -decay. JOURNAL OF PHYSICS G: NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. 41, pp. 055011 [8 pp]. 2014. ISSN 0954-3899

DOI: 10.1088/0954-3899/41/5/055011**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.777**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.777**Posición de publicación:** 11**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Num. revistas en cat.:** 21**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Num. revistas en cat.:** 27

- 22** Cariñena, J. F.; Falceto, F.; Rañada, M. F. Canonoid transformations and master symmetries. JOURNAL OF GEOMETRIC MECHANICS. 5 - 2, pp. 161 - 166. 2013. ISSN 1941-4889

DOI: 10.3934/jgm.2013.5.151**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.000**Posición de publicación:** 78**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.000**Posición de publicación:** 36**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Num. revistas en cat.:** 251**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Num. revistas en cat.:** 55

- 23** Falceto, F.; Ferro, L.; Iborra, A.; Marmo, G. Reduction of Lie-Jordan algebras: Classical. NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA C-GEOPHYSICS AND SPACE PHYSICS. 36 - 3, pp. 107 - 115. 2013. ISSN 1124-1896

DOI: 10.1393/ncc/i2013-11526-2**Tipo de producción:** Artículo científico



- 24** Falceto, F.; Ferro, L.; Ibort, A.; Marmo, G. Reduction of Lie-Jordan algebras: Quantum. NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA C-GEOPHYSICS AND SPACE PHYSICS. 36 - 3, pp. 117 - 125. 2013. ISSN 1124-1896
DOI: 10.1393/ncc/i2013-11527-1
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** Falceto, F.; Ferro, L.; Ibort, A.; Marmo, G. Reduction of Lie-Jordan Banach algebras and quantum states. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. 46 - 1, pp. -. 2013. ISSN 1751-8113
DOI: 10.1088/1751-8113/46/1/015201
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.687
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 55
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.687
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 78
- 26** Cariñena, J. F.; Falceto, F.; Rañada, M. F. A geometric approach to a generalized virial theorem. JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. 45 - 39, pp. -. 2012. ISSN 1751-8113
DOI: 10.1088/1751-8113/45/39/395210
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.766 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 55
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.766
Posición de publicación: 25 **Num. revistas en cat.:** 83
- 27** García Esteve, J.; Falceto, F.; Giri, P. R. Boundary contributions to the hypervirial theorem. PHYSICAL REVIEW. A, ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS. 85 - 2, pp. 022104 [5 pp]. 2012. ISSN 1050-2947
DOI: 10.1103/PhysRevA.85.022104
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.042 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 80
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Índice de impacto: 3.042
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 34
- 28** Amanatidis, I.; Klefogiannis, I.; Falceto, F.; Gopar, V. A. Conductance of one-dimensional quantum wires with anomalous electron wave-function localization. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS. 85 - 23, pp. -. 2012. ISSN 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.85.235450



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.767

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 68

- 29** 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)

Índice de impacto: 3.164

Posición de publicación: 8

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

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

- 30** Calvo, I.; Cuchí, J. C.; Esteve, J. G.; Falceto, F. Extreme-value distributions and renormalization group. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 86 - 4, pp. -. 2012. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.86.041109

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.313

Posición de publicación: 10

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.313

Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

- 31** Alonso, J.L.; Castro, A.; Clemente-Gallardo, J.; Cuchi, J.C.; Echenique, P.; Falceto, F. Statistics and Nos'le 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)

Índice de impacto: 1.564

Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.564

Posición de publicación: 24

Num. revistas en cat.: 82

- 32** Falceto, F.; Gopar, V. A. Conductance through quantum wires with Levy-type disorder: Universal statistics in anomalous quantum transport. EUROPHYSICS LETTERS. 92 - 5, pp. 57014 - 57014. 2010. ISSN 0295-5075

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 2.753
Posición de publicación: 16

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79

- 33** Calvo, I.; Falceto, F.; Zambon, M. Deformation of Dirac structures along isotropic subbundles. REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. 65 - 2, pp. 259 - 269. 2010. ISSN 0034-4877

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 0.734
Posición de publicación: 40

Num. revistas en cat.: 54

- 34** Esteve, J. G.; Falceto, F.; García Canal, C. Generalization of the Hellmann-Feynman theorem. PHYSICS LETTERS A. 374 - 6, pp. 819 - 822. 2010. ISSN 0375-9601

DOI: 10.1016/j.physleta.2009.12.005

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.963
Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 79

- 35** Calvo, I.; Cuchí, J. C.; Garcia Esteve, J.; Falceto, F. Generalized Central Limit Theorem and Renormalization Group. JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS. 141 - 3, pp. 409 - 421. 2010. ISSN 0022-4715

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.447
Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 54

- 36** Andrade, X.; Castro, A.; Zueco, D.; Alonso, J.L.; Echenique, P.; Falceto, F.; Rubio, A. Modified Ehrenfest Formalism for Efficient Large-Scale ab initio Molecular Dynamics. JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. 5 - 4, pp. 728 - 742. 2009. ISSN 1549-9618

DOI: 10.1021/ct800518j

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Índice de impacto: 4.804
Posición de publicación: 18

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 120

Fuente de impacto: WOS (JCR)

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

Índice de impacto: 4.804
Posición de publicación: 2

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 33

- 37** Falceto, F.; Zambon, M. An Extension of the Marsden-Ratiu Reduction for Poisson Manifolds. LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS. 85 - 2-3, pp. 203--219. 2008. ISSN 0377-9017

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 0.916
Posición de publicación: 32

Num. revistas en cat.: 46



- 38** Alonso, J. L.; Andrade, X.; Echenique, P.; Falceto, F.; Prada-Gracia, D.; Rubio, A. Efficient Formalism for Large-Scale Ab Initio Molecular Dynamics Based on Time-Dependent Density Functional Theory. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 101 - 9, pp. 169 - 174. 2008. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 7.180 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 67
- 39** Esteve, J. G.; Falceto, F. On the Number of k-Cycles in the Assignment Problem for Random Matrices. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2008 - 3, pp. P03019 [20 pp]. 2008. ISSN 1742-5468
DOI: 10.1088/1742-5468/2008/03/P03019
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.758 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 112
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.758 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 46
- 40** Calvo, I.; Falceto, F. Dual branes in topological sigma models over Lie groups. BF-theory and non-factorizable Lie bialgebras. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. 4, pp. 058. 2006. ISSN 1126-6708
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
Índice de impacto: 5.393 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 21
- 41** Calvo, I.; Falceto, F. Star products and branes in Poisson-Sigma models. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. 268 - 3, pp. 607 - 620. 2006. ISSN 0010-3616
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.077 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 40
- 42** Esteve, J. G.; Falceto, F. Classification of Amino Acids Induced by Their Associated Matrices. BIOPHYSICAL CHEMISTRY. 115 - 2-3, pp. 177 - 180. 2005. ISSN 0301-4622
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 1.925 **Num. revistas en cat.:** 256
Posición de publicación: 162 **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.925



Posición de publicación: 40

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.925

Posición de publicación: 45

Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 111

- 43** Esteve, J. G.; Falceto, F. Phase Transition in the Assignment Problem for Random Matrices. EUROPHYSICS LETTERS. 72 - 5, pp. 691 - 697. 2005. ISSN 0295-5075

DOI: 10.1209/epl/i2005-10296-6

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.237

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 68

- 44** Esteve, J. G.; Falceto, F. A General Clustering Approach With Application to the Miyazawa-Jernigan Potentials for Amino Acids. PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. 55 - 4, pp. 999 - 1004. 2004. ISSN 0887-3585

DOI: 10.1002/prot.10570

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.429

Posición de publicación: 53

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 259

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.429

Posición de publicación: 20

Categoría: Science Edition - GENETICS & HEREDITY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 120

- 45** Calvo, I.; Falceto, F. Poisson Reduction and Branes in Poisson-Sigma Models. LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS. 70 - 3, pp. 231 - 247. 2004. ISSN 0377-9017

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.926

Posición de publicación: 20

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Num. revistas en cat.: 34

- 46** Calvo, I.; Falceto, F.; Garcia-Alvarez, D. Topological Poisson Sigma Models on Poisson-Lie Groups. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. 10, pp. 3 - 22. 2003. ISSN 1126-6708

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.057

Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 19

- 47** Falceto Bleuca, Fernando; Gawedzki, Krzysztof. Boundary G/G theory and topological Poisson-Lie sigma model. LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS. 59 - 1, pp. 61 - 79. 2002. ISSN 0377-9017

DOI: 10.1023/A:1014477117077

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.812**Posición de publicación:** 20**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Num. revistas en cat.:** 29

- 48** Asorey, Manuel; Falceto, Fernando; Sierra, German. Chern-Simons theory and BCS superconductivity. NUCLEAR PHYSICS B. 622 - 3, pp. 593 - 614. 2002. ISSN 0550-3213

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.409**Posición de publicación:** 3**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 22**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Índice de impacto:** 5.409**Posición de publicación:** 4**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 19

- 49** Asorey, M.; Falceto, F. Vacuum structure of CPN sigma models at $\theta=\pi$. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 80 - 2, pp. 234 - 237. 1998. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.017**Posición de publicación:** 5**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 65

- 50** Falceto, F.; Gawedzki, K. Unitarity of the Knizhnik-Zamolodchikov-Bernard connection and the Bethe Ansatz for the elliptic Hitchin systems. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. 183 - 2, pp. 267 - 290. 1997. ISSN 0010-3616

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.651**Posición de publicación:** 4**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 25

- 51** Asorey, M.; Falceto, F. Consistency of the regularization of gauge theories by high covariant derivatives. PHYSICAL REVIEW. D. PARTICLES AND FIELDS. 54 - 8, pp. 5290 - 5301. 1996. ISSN 0556-2821

Tipo de producción: Artículo científico

- 52** Falceto, F.; Gawedzki, K. Elliptic Wess-Zumino-Witten model from elliptic Chern-Simons theory. LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS. 38 - 2, pp. 155 - 175. 1996. ISSN 0377-9017

Tipo de producción: Artículo científico

- 53** Asorey, M.; Falceto, F. Vacuum nodes in QCD at $\theta=\pi$: Exact results. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 77 - 15, pp. 3074 - 3077. 1996. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo científico

- 54** Asorey, M.; Falceto, F.; Lopez, J. L.; Luzon, G. Nodes, Monopoles and Confinement in 2+1-Dimensional Gauge-Theories. PHYSICS LETTERS B. 349 - 1-2, pp. 125 - 130. 1995. ISSN 0370-2693

Tipo de producción: Artículo científico



- 55** Asorey, M.; Garcia Esteve, J.; Falceto, F.; Salas, J. Tricritical Behavior of 2-Dimensional Scalar Field-Theories. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER. 52 - 13, pp. 9151 - 9154. 1995. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico
- 56** Falceto, F.; Gawedzki, K. Chern-Simons States at Genus One. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. 159 - 3, pp. 549 - 579. 1994. ISSN 0010-3616
Tipo de producción: Artículo científico
- 57** Asorey, M.; Falceto, F.; Lopez, J. L.; Luzon, G. Renormalization Ambiguities in Chern-Simons Theory. PHYSICAL REVIEW. D. PARTICLES AND FIELDS. 49 - 10, pp. 5377 - 5381. 1994. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo científico
- 58** Asorey, M.; Falceto, F.; Lopez, J. L.; Luzon, G. Universality and Ultraviolet Regularizations of Chern-Simons Theory. NUCLEAR PHYSICS B. 429 - 2, pp. 344 - 374. 1994. ISSN 0550-3213
Tipo de producción: Artículo científico
- 59** Asorey, M.; Carlip, S.; Falceto, F. Chern-Simons States and Topologically Massive Gauge-Theories. PHYSICS LETTERS B. 312 - 4, pp. 477 - 485. 1993. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo científico
- 60** Falceto Blecua, Fernando; Gawedzki, Krzysztof. Lattice Wess-Zumino-Witten and quantum groups. JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS. 11, pp. 251. 1993. ISSN 0393-0440
Tipo de producción: Artículo científico
- 61** Asorey, M.; Falceto, F. Geometric Regularization and Gauge-Invariance in Chern-Simons Theories. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. 7 - 2, pp. 235 - 256. 1992. ISSN 0217-751X
Tipo de producción: Artículo científico
- 62** Falceto Blecua, Fernando, Gawedzki, Krzysztof, Kupiainen, Antti. Scalar product of current blocks in WZW theories. PHYSICS LETTERS B. 260, pp. 101. 1991. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo científico
- 63** Asorey, M.; Falceto, F. Chern-Simons Theory and Geometric Regularization. PHYSICS LETTERS B. 241 - 1, pp. 31 - 36. 1990. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo científico
- 64** Falceto Blecua, Fernando; Scoppola, Benedetto. Friedan-Shenker bundles from Chern-Simons theory. PHYSICS LETTERS B. 251, pp. 406. 1990. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** Asorey, M.; Falceto, F. Geometric Regularization of Gauge-Theories. NUCLEAR PHYSICS B. 327 - 2, pp. 427 - 460. 1989. ISSN 0550-3213
Tipo de producción: Artículo científico
- 66** Asorey, M.; Falceto, F. Global Aspects of Covariant Quantization of Gauge-Theories. ANNALS OF PHYSICS. 196 - 1, pp. 209 - 226. 1989. ISSN 0003-4916
Tipo de producción: Artículo científico
- 67** Asorey, M.; Falceto, F. Geometric Regularization of Yang-Mills Theory. PHYSICS LETTERS B. 206 - 3, pp. 485 - 490. 1988. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo científico



- 68** Asorey Carballeira, Manuel; Falceto Blecua, Fernando; Luzón Marco, Gloria. Unstable boundles in quantum field theory. CONTEMPORARY MATHEMATICS - AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 219, pp. 1 - 16. 1998. ISSN 0271-4132

Tipo de producción: Comunicación

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

Nombre del congreso: What is Quantum Field Theory?

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Benasque, España

Fecha de celebración: 14/09/2011

Luzón Marco, Gloria.

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

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Director
Tipología de la gestión: Departamento de Física Teórica.
Ciudad entidad realización: Universidad de Zaragoza, España
Entidad de realización: Departammento de Física Teórica.
Fecha de inicio: 02/11/2016
- 2** **Nombre de la actividad:** Profesor secretario.
Tipología de la gestión: Departamento de Física Teórica
Ciudad entidad realización: Universidad de Zaragoza, España
Entidad de realización: Departammento de Física Teórica.
Fecha de inicio: 29/04/2004 **Duración:** 4 años - 5 meses - 19 días
- 3** **Nombre de la actividad:** Vicedecano
Tipología de la gestión: Coordinador de Estudios
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 26/04/2001 **Duración:** 2 años - 5 meses - 13 días



Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2024
- 2** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2018
- 3** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2012
- 4** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2006
- 5** Nº de tramos reconocidos: 2
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/1999