



Armando Relaño Pérez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/01/2020

v 1.4.0

103b739a51ceb670c789d93f5a73ddf6

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.

Un total de 45 artículos en revistas con peer-review e indexadas en el ISI Web of Knowledge: 40 en el Q1 de su correspondiente área de conocimiento (según el JCR del año de la publicación), y tres con un factor de impacto mayor que 10. Un total de 910 citas, según el ISI. Un artículo con más de 100 citas, y 7 con 50 o más. Índice H igual a 16.

Armando Relaño Pérez

Apellidos: **Relaño Pérez**
Nombre: **Armando**
ORCID: **0000-0002-1670-1544**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid
Departamento: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica, Facultad de Ciencias Físicas
Categoría profesional: Contratado Doctor
Fecha de inicio: 10/10/2019
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221299 - Otras
Identificar palabras clave: Fisica st -- mecanica estadistica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|---|----------------------------|-----------------|
| 1 | Universidad Complutense de Madrid | Contratado Doctor Interino | 04/11/2016 |
| 2 | Universidad Complutense de Madrid | Profesor Visitante | 18/10/2016 |
| 3 | Universidad Complutense de Madrid | Ayudante Doctor | 18/10/2011 |
| 4 | Consejo Superior de Investigaciones Científicas | Post-doc JAE-Doc | 01/01/2011 |
| 5 | Universidad Complutense de Madrid | Post-doc CPAN | 01/06/2009 |
| 6 | Consejo Superior de Investigaciones Científicas | Post-doc Juan de la Cierva | 01/06/2006 |
| 7 | Universidad Complutense de Madrid | Ayudante | 01/10/2005 |
| 8 | Universidad Complutense de Madrid | Becario FPU | 01/09/2001 |
| 9 | Universidad Complutense de Madrid | Becario predoctoral UCM | 01/04/2001 |

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Contratado Doctor Interino
Fecha de inicio-fin: 04/11/2016 - 09/10/2019 **Duración:** 2 años - 11 meses - 6 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Profesor Visitante
Fecha de inicio-fin: 18/10/2016 - 03/11/2016 **Duración:** 16 días



- 3** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 18/10/2011 - 17/10/2016 **Duración:** 5 años
- 4** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Post-doc JAE-Doc
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 17/10/2011 **Duración:** 10 meses - 16 días
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Post-doc CPAN
Fecha de inicio-fin: 01/06/2009 - 31/12/2010 **Duración:** 1 año - 6 meses
- 6** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Post-doc Juan de la Cierva
Fecha de inicio-fin: 01/06/2006 - 31/05/2009 **Duración:** 3 años
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/10/2005 - 31/05/2006 **Duración:** 8 meses
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario FPU
Fecha de inicio-fin: 01/09/2001 - 31/12/2004 **Duración:** 3 años - 4 meses
- 9** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario predoctoral UCM
Fecha de inicio-fin: 01/04/2001 - 31/08/2001 **Duración:** 5 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas

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

Fecha de titulación: 08/08/2000

Doctorados

Programa de doctorado: Plasmas y fusión nuclear

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

Fecha de titulación: 15/12/2004

Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|--------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Dinámica semiclásica y termalización en el modelo de Lipkin
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Calle Jiménez
Fecha de defensa: 04/10/2012
- Título del trabajo:** Termalización y localización en sistemas fermiónicos de campo medio
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gabriel Carro Sevillano
Fecha de defensa: 04/10/2012



- 3 Título del trabajo:** Transicions de fase y ruptura de simetría en el modelo de Dicke
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Alumno/a: Ricardo Puebla Antunes
Fecha de defensa: 04/10/2012
- 4 Título del trabajo:** Transiciones de fase y termalización en el modelo st
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Alumno/a: Ángel Guitiérrez Rubio
Fecha de defensa: 30/06/2011
- 5 Título del trabajo:** Transiciones de fase cuánticas en sistemas de dos niveles
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Pérez Fernández
Fecha de defensa: 21/06/2011
- 6 Título del trabajo:** Fenómenos críticos en el modelo de Lipkin
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Alumno/a: Ángel Páramo Martín
Fecha de defensa: 29/06/2010

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Dinámica, topología e integrabilidad en sistemas cuánticos de muchos cuerpos, PGC2018-094180-B-I00
Entidad de realización: Instituto de Estructura de la Materia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alejandro Molina Fernández; Armando Relaño Pérez; Jorge Dukelsky Bercovich; Carlos Esebbag
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022
Cuantía total: 35.400 €
- 2 Nombre del proyecto:** Más allá de campo medio y soluciones exactas en sistemas cuánticos de muchos cuerpos
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018



- 3** **Nombre del proyecto:** Dinámica de no equilibrio, ergodicidad y caos en sistemas cuánticos aislados
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/06/2017
- 4** **Nombre del proyecto:** Soluciones exactas y cálculos numéricos de gran escala para sistemas fuertemente correlacionados
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
- 5** **Nombre del proyecto:** Teoría de matrices aleatorias y aplicaciones a física nuclear y de partículas
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Dukelsky Bercovich; Joaquín Retamosa Prado
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
- 6** **Nombre del proyecto:** Modelos exactamente solubles y cálculos de gran escala en sistemas cuánticos de muchos cuerpos
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009
- 7** **Nombre del proyecto:** Dinámica, integrabilidad y caos en sistemas fuertemente correlacionados
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008
- 8** **Nombre del proyecto:** Dinámica cuántica en sistemas fuertemente correlacionados
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007
- 9** **Nombre del proyecto:** Fluctuaciones y estructura fractal en plasmas de fusión nuclear
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2006



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Leonardo Pachón; Armando Relaño Pérez; Borja Peropadre; Alán Aspuru Guzik. Origin of the $1/f\alpha$ spectral noise in chaotic and regular quantum systems. *Physical Review E*. 98, pp. 042213 - 042213. AMER PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA, 19/10/2018.

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

Autor de correspondencia: No
- 2 Armando Relaño Pérez. Anomalous thermalization in quantum collective models. *Physical Review Letters*. 121 - 3, pp. 030602 - 030602. AMER PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA, 16/07/2018.

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

Autor de correspondencia: Si
- 3 Jordi Mur Petit; Armando Relaño Pérez; Rafael Alejandro Molina Fernández; Dieter Jaksch. Revealing missing charges with generalised quantum fluctuation relations. *Nature Communications*. 9, pp. 2006. NATURE PUBLISHING GROUP, MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND, 22/05/2018.

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

Autor de correspondencia: Si
- 4 Pedro Pérez Fernández; Armando Relaño Pérez. From thermal to excited-state quantum phase transition: The Dicke model. *Physical Review E*. 96 - 1, pp. 012121. 12/07/2017.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Miguel Ángel Bastarrachea Magnani; Armando Relaño Pérez; Sergio Lerma Hernández; B. López del Carpio; J. Chávez Carlos; Jorge Hirsch. Adiabatic invariants for the regular region of the Dicke model. *Journal of Physics A - Mathematical and Theoretical*. 50 - 14, pp. 144002. 07/04/2017.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Armando Relaño Pérez; Miguel Ángel Bastarrachea Magnani; Sergio Lerma Hernández. Approximated integrability of the Dicke model. *Europhysics Letters*. 116 - 5, pp. 50005. 01/12/2016.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Armando Relaño Pérez; Carlos Esebbag; Jorge Dukelsky Bercovich. Excited-state quantum phase transitions in the two-spin elliptic Gaudin model. *Physical Review E*. 94 - 5, pp. 052110. 04/11/2016.

Tipo de producción: Artículo científico
- 8 Carlos Morales Lóbez; Armando Relaño Pérez. Entropy, chaos, and excited-state quantum phase transitions in the Dicke model. *Physical Review E*. 94 - 1, pp. 012140. 26/07/2016.

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



- 9** Laura Muñoz Muñoz; Armando Relaño Pérez. Spectral-statistics properties of the experimental and theoretical light baryon and meson spectra. *Physical Review C*. 92 - 3, pp. 035207. 24/09/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Ricardo Puebla Antunes; Armando Relaño Pérez. Irreversible processes without energy dissipation in an isolated Lipkin-Meshkov-Glick model. *Physical Review E*. 92 - 1, pp. 012101. 12/07/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Armando Relaño Pérez; Jorge Dukelsky Bercovich; Pedro Pérez Fernández; José Miguel Arias. Quantum phase transitions of atom-molecule Bose mixtures in a double-well potential. *Physical Review E*. 90 - 4, pp. 042139. 27/10/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Ricardo Puebla Antunes; Armando Relaño Pérez. Non-thermal excited-state quantum phase transitions. *Europhysics Letters*. 104 - 5, pp. 50007. 01/12/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Ricardo Puebla Antunes; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado. Excited-state phase transition leading to symmetry-breaking steady states in the Dicke model. *Physical Review A*. 87 - 2, pp. 023819. 19/02/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Eduardo Faleiro Usanos; Laura Muñoz Muñoz; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado. Discriminant analysis based on spectral statistics applied to TeV cosmic gamma/proton separation. *Astroparticle Physics*. 35 - 12, pp. 785 - 791. 01/07/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Ehsan Khatami; Marcos Rigol; Armando Relaño Pérez; Antonio Miguel García García. Quantum quenches in disordered systems: Approach to thermal equilibrium without a typical relaxation time. *Physical Review E*. 85 - 5, pp. 050102. 15/05/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Laura Muñoz Muñoz; César Fernández Ramírez; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado. Spectral-statistics properties of the experimental and theoretical light meson spectra. *Physics Letters B*. 710 - 1, pp. 139 - 144. 29/03/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** V. K. B. Kota; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado; Manan Vyas. Thermalization in the two-body random ensemble. *Journal of Statistical Mechanics - Theory and Experiment*. pp. P10028. 01/10/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Pedro Pérez Fernández; Armando Relaño Pérez; José Miguel Arias; Pavel Cejnar; Jorge Dukelsky Bercovich; José Enrique García Ramos. Excited-state phase transition and onset of chaos in quantum optical models. *Physical Review E*. 83 - 4, pp. 046208. 15/04/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Pedro Pérez Fernández; Pavel Cejnar; José Miguel Arias; Jorge Dukelsky Bercovich; José Enrique García Ramos; Armando Relaño Pérez. Quantum quench influenced by an excited-state phase transition. *Physical Review A*. 83 - 3, pp. 033802. 03/03/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 20** José María Gómez Gómez; Kamales Kar; V. K. B. Kota; Rafael Alejandro Molina Fernández; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado. Many-body quantum chaos: Recent developments and applications to nuclei. *Physics Reports - Review Section of Physics Letters*. 499 - 4-5, pp. 103 - 226. 01/03/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Armando Relaño Pérez. Thermalization in an interacting spin system in the transition from integrability to chaos. *Journal of Statistical Mechanics - Theory and Experiment*. pp. P07016. 01/07/2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Eduardo Faleiro Usanos; Laura Muñoz Muñoz; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado. Spectral statistics applied to TeV cosmic gamma/proton discrimination. *Astroparticle Physics*. 33 - 4, pp. 206 - 215. 01/05/2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Pedro Pérez Fernández; Armando Relaño Pérez; José Miguel Arias; Jorge Dukelsky Bercovich; José Enrique García Ramos. Decoherence due to an excited-state quantum phase transition in a two-level boson model. *Physical Review A*. 80 - 3, pp. 032111. 01/09/2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Armando Relaño Pérez; José Miguel Arias; Jorge Dukelsky Bercovich; José Enrique García Ramos; Pedro Pérez Fernández. Decoherence as a signature of an excited-state quantum phase transition. *Physical Review A*. 78 - 6, pp. 060102. 01/12/2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Armando Relaño Pérez. Chaos-assisted tunneling and $1/f(\alpha)$ spectral fluctuations in the order-chaos transition. *Physical Review Letters*. 100 - 22, pp. 224101. 06/06/2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Armando Relaño Pérez; Laura Muñoz Muñoz; Joaquín Retamosa Granado; Eduardo Faleiro Usanos; Rafael Alejandro Molina Fernández. Power-spectrum characterization of the continuous Gaussian ensemble. *Physical Review E*. 77 - 3, pp. 031103. 01/03/2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Armando Relaño Pérez; Jorge Dukelsky Bercovich; Rafael Alejandro Molina Fernández. Decoherence induced by an interacting spin environment in the transition from integrability to chaos. *Physical Review E*. 76 - 4, pp. 046223. 01/10/2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** César Fernández Ramírez; Armando Relaño Pérez. Spectral-fluctuations test of the quark-model baryon spectrum. *Physical Review Letters*. 98 - 6, pp. 062001. 09/02/2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Rafael Alejandro Molina Fernández; Joaquín Retamosa Granado; Laura Muñoz Muñoz; Armando Relaño Pérez; Eduardo Faleiro Usanos. Power spectrum of nuclear spectra with missing levels and mixed symmetries. *Physics Letters B*. 644 - 1, pp. 25 - 32. 04/01/2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Eduardo Faleiro Usanos; Ulrich Kuhl; Rafael Alejandro Molina Fernández; Laura Muñoz Muñoz; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado. Power spectrum analysis of experimental Sinai quantum billiards. *Physics Letters A*. 358 - 4, pp. 251 - 255. 23/10/2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 31** José Luis Contreras; Eduardo Faleiro Usanos; José María Gómez Gómez; Rafael Alejandro Molina Fernández; Laura Muñoz Muñoz; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado. Principal components analysis of Cerenkov photon distributions from extensive air showers applied to GeV gamma-proton discrimination. *Astroparticle Physics*. 26 - 1, pp. 50 - 57. 01/08/2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Laura Muñoz Muñoz; Eduardo Faleiro Usanos; Rafael Alejandro Molina Fernández; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado. Spectral statistics in noninteracting many-particle systems. *Physical Review E*. 73 - 3, pp. 036202. 01/03/2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado; Eduardo Faleiro Usanos; Rafael Alejandro Molina Fernández; A. P. Zuker. $1/f$ noise and very high spectral rigidity. *Physical Review E*. 73 - 2, pp. 026204. 01/02/2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado; Eduardo Faleiro Usanos; José María Gómez Gómez. Correlation structure of the delta(n) statistic for chaotic quantum systems. *Physical Review E*. 72 - 6, pp. 066219. 01/12/2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Rafael Alejandro Molina Fernández; A. P. Zuker; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado. Spectral statistics of Hamiltonian matrices in tridiagonal form. *Physical Review C*. 71 - 6, pp. 064317. 01/06/2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Patricio Leboeuf; Alejandro Gabriel Monastra; Armando Relaño Pérez. Fluctuations in the level density of a fermi gas. *Physical Review Letters*. 94 - 10, pp. 102502. 18/03/2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** José María Gómez Gómez; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado; Eduardo Faleiro Usanos; Luca Salasnich; Marko Vranicar; Marko Robnik. $1/f(\alpha)$ noise in spectral fluctuations of quantum systems. *Physical Review Letters*. 94 - 8, pp. 084101. 04/03/2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Eduardo Faleiro Usanos; José María Gómez Gómez; Rafael Alejandro Molina Fernández; Laura Muñoz Muñoz; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado. Theoretical derivation of $1/f$ noise in quantum chaos. *Physical Review Letters*. 93 - 24, pp. 244101. 10/12/2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Eduardo Faleiro Usanos; José María Gómez Gómez; Laura Muñoz Muñoz; Armando Relaño Pérez; Joaquín Retamosa Granado. Principal components analysis of extensive air showers applied to the identification of cosmic TeV gamma-rays. *Astrophysical Journal Supplement Series*. 155 - 1, pp. 167 - 173. 01/11/2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Armando Relaño Pérez; Jorge Dukelsky Bercovich; José María Gómez Gómez; Joaquín Retamosa Granado. Stringent numerical test of the Poisson distribution for finite quantum integrable Hamiltonians. *Physical Review E*. 70 - 2, pp. 026208. 01/08/2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Armando Relaño Pérez; Rafael Alejandro Molina Fernández; Joaquín Retamosa Granado. $1/f$ noise in the two-body random ensemble. *Physical Review E*. 70 - 1, pp. 017201. 01/07/2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 4** **Título del trabajo:** Thermalization in an interacting spin system in the transition from integrability to chaos
Nombre del congreso: Manybody quantum dynamics in closed systems
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 07/09/2011
Fecha de finalización: 09/09/2011
Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Armando Relaño Pérez.
- 5** **Título del trabajo:** Critical quenches and excitedstate quantum phase transition in Dicke and Jaynes-Cummings models
Nombre del congreso: Workshop Circuit QED for Quantum Information
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España
Armando Relaño Pérez.
- 6** **Título del trabajo:** Decoherence induced by an interacting spin environment in the transition from integrability to chaos
Nombre del congreso: Chaos and collectivity in manybody systems
Ciudad de celebración: Dresden, Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 05/03/2008
Fecha de finalización: 08/03/2008
Entidad organizadora: MIPKs **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Dresden, Dresden, Alemania
Armando Relaño Pérez.
- 7** **Título del trabajo:** Chaos and $1/f$ noise in Quantum Systems
Nombre del congreso: XXV Workshop on Nuclear Theory
Ciudad de celebración: Rila Mountains, Bulgaria
Fecha de celebración: 26/06/2006
Fecha de finalización: 01/07/2006
Entidad organizadora: Institute for nuclear research and nuclear energy **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Rila Mountains, Bulgaria
Armando Relaño Pérez.