

CURRICULUM VITAE

**NIETO CALZADA
LUIS MIGUEL**

Índice general

1. Breve resumen del CV	1
1.1. DATOS PERSONALES DE LUIS MIGUEL NIETO CALZADA	1
1.2. ASPECTOS CIENTÍFICOS RELEVANTES	1
1.3. ASPECTOS MÁS RELEVANTES DE LA ACTIVIDAD DOCENTE	4
1.4. CARGOS MÁS DESTACADOS EN GESTIÓN UNIVERSITARIA	4
2. Curriculum Vitae in extenso	5
2.1. DATOS PERSONALES	5
2.2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL	5
2.3. TITULACIONES Y EXPEDIENTE ACADÉMICO	5
2.3.1. Licenciatura en Ciencias Físicas (Fac. Ciencias, U. de Valladolid)	5
2.3.2. Doctorado en Ciencias Físicas (U. de Valladolid)	6
2.3.3. Estancia postdoctoral	6
2.3.4. Idiomas de interés científico	6
2.4. DOCENCIA	7
2.4.1. Tramos docentes reconocidos	7
2.4.2. Puestos docentes desempeñados	7
2.4.3. Actividad docente reglada en estudios de Grado o Licenciatura	8
2.4.4. Otros cursos básicos impartidos	13
2.4.5. Actividad docente reglada en estudios de Máster	14
2.4.6. Cursos impartidos en centros extranjeros	14
2.4.7. Dirección de trabajos a estudiantes graduados	15
2.4.8. Dirección de tesis doctorales	17
2.4.9. Evaluación docente (Programa DOCENTIA)	18
2.4.10. Participación en proyectos educativos subvencionados	18
2.4.11. Doctorado	20
2.4.12. Monografías docentes	20
2.4.13. Materiales audiovisuales y para la web	21
2.4.14. Otros materiales didácticos	21

2.4.15. Crítico de novedades editoriales	21
2.5. INVESTIGACIÓN	22
2.5.1. Tramos de investigación reconocidos por la CNEAI	22
2.5.2. Participación en Grupos de Investigación Reconocidos	22
2.5.3. Breve resumen de la actividad investigadora desarrollada	22
2.5.4. Colaboradores científicos	23
2.5.5. Evaluador de proyectos de investigación	26
2.5.6. Participación en proyectos de investigación financiados con fondos públicos	26
2.5.7. Publicaciones científicas indexadas (Web of Science=WOS)	34
2.5.8. Libros y capítulos de libros (con ISBN o ISSN)	55
2.5.9. Otras publicaciones científicas no indexadas	58
2.5.10. Estancias de investigación en el extranjero	60
2.5.11. Organización de Congresos	62
2.5.12. Edición de Proceedings de Congresos	64
2.5.13. Comunicaciones presentadas en congresos	65
2.5.14. Seminarios impartidos	71
2.5.15. Coordinación de estancias postdoctorales	73
2.5.16. Coordinación de estancias sabáticas y de profesores visitantes	74
2.5.17. Asistencia a cursos, escuelas y seminarios	76
2.5.18. Becas, ayudas y premios recibidos	78
2.5.19. Otras actividades científicas	79
2.6. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO	81
2.6.1. Convenios con empresas	81
2.6.2. Gestión del Laboratorio LIBRA	81
2.7. ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA	82
2.8. OTRAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS	82
2.9. DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRÍCULUM	83

Capítulo 1

Breve resumen del CV

1.1. DATOS PERSONALES DE LUIS MIGUEL NIETO CALZADA

Número del DNI: 12.733.105-Y

Catedrático de Universidad en el Área de Física Teórica (desde el día 10 de marzo de 2010)

Dirección Universidad: Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica, Facultad de Ciencias, Paseo de Belén 7, Universidad de Valladolid, 47011 Valladolid, Spain

Teléfono Universidad: 983 42 37 54

Fax Universidad: 983 42 30 13

Correo electrónico: luismiguel.nieto.calzada@uva.es

Página web profesional: <http://www.ftao.uva.es/lmnieto/>

Página web del grupo de investigación MathPhy-UVa: <http://mathphys.uva.es/>

DOCTOR EN CIENCIAS FÍSICAS, Universidad de Valladolid (27 de junio de 1991, Apto “cum laude”):

Título: “Aplicaciones físicas del formalismo de Moyal de la Mecánica Cuántica”

Director: PROF. MANUEL GADELLA URQUIZA

1.2. ASPECTOS CIENTÍFICOS RELEVANTES

- Tramos de investigación (sexenios) reconocidos por la CNEAI

01.01.1987–31.12.1992

01.01.1993–31.12.1998

01.01.1999–31.12.2004

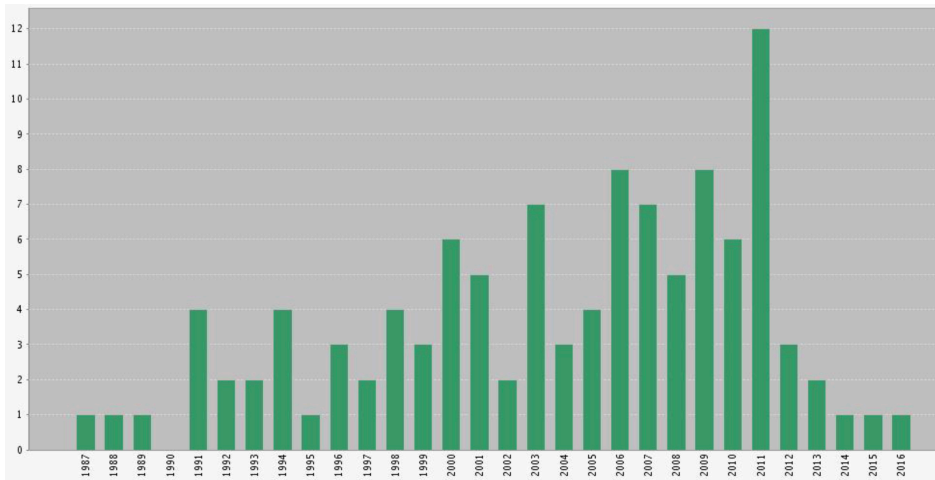
01.01.2005–31.12.2010

01.01.2011–31.12.2016 (actualmente en proceso de evaluación)

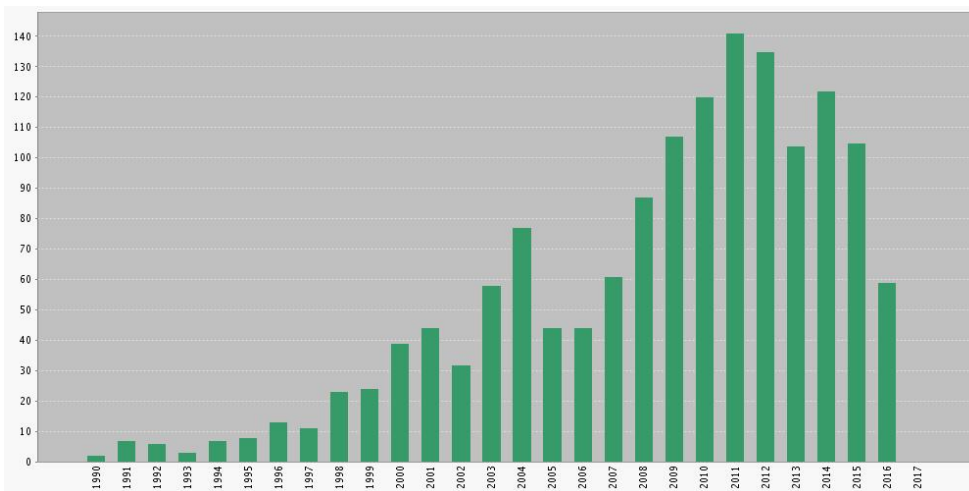
- Índice de Hirsch (WOS, 30 de enero de 2017): $h = 24$.

- Publicaciones científicas indexadas (WOS): **106**.

- Libros científicos y/o capítulos de libros: **19**.
- Otras publicaciones científicas no indexadas: **13**.
- Resumen gráfico de publicaciones según datos recogidos en el WOS (7 de noviembre de 2016):



- Resumen gráfico de todas las citas según datos recogidos en el WOS (7 de noviembre de 2016):



- Número total de citas (WOS, 7 de noviembre de 2016): 1483; si se excluyen las autocitas: 1341.

- **ResearcherID:** <http://www.researcherid.com/rid/L-1692-2014>
- **ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-2849-2647>
- **Google Scholar:** <http://scholar.google.es/citations?user=5FwKI8oAAAAJ&hl=en>
- Proyectos subvencionados con fondos públicos en los que ha participado o participa:
 - De investigación pura: **45**.
Entre estos proyectos merecen ser destacados los siguientes:
 - ★ “*Nuevos retos en Física Matemática: integrabilidad, simetrías y dinámica no lineal de sistemas clásicos y cuánticos*” (2008-10), coordinado por M. Santander y subvencionado por la Junta de Castilla y León dentro de su *Programa de apoyo a GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA*.
 - ★ “*Nuevos retos en sistemas dinámicos supersimétricos y superintegrables (NewSUSY)*” (2015-18), coordinado por L.M. Nieto y subvencionado por el MINECO (102.971 €).
 - ★ “*Modelización matemática del grafeno y de otros metamateriales: defectos, propiedades electrónicas, fotónicas y aplicaciones*” (2016-18), coordinado por L.M. Nieto y subvencionado por la Junta de Castilla y León (120.000 €).
 - Educativos: **9**.
- Libros publicados: 1 y otros tres en elaboración
- Tesis doctorales: 2 y otra más en proceso de elaboración
- Responsable de estancias postdoctorales de científicos extranjeros: **4**.
- Coordinación de estancias sabáticas de científicos extranjeros: **9**.
- Miembro del *Advisory Panel* de la revista **J. Phys A: Math. Theor.** (2006-2013).
- Referee de las siguientes revistas internacionales:
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Mathematical Reviews, Journal of Mathematical Physics, Physics Letters A, European Journal of Physics D, Central European Journal of Physics, Reports on Mathematical Physics, Europhysics Letters, Physica Scripta, Canadian Journal of Physics, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Classical and Quantum Gravity, International Journal of Theoretical Physics, Journal of Computational Electronics, Applicable Analysis and Discrete Mathematics.

- Miembro del Comité Organizador de **9** Congresos Internacionales
- Editor Principal Invitado (*Prime Guest Editor*) del volumen especial “*Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics*” editado por J. Phys A: Math. Gen. en octubre de 2004
- Editor Invitado (*Guest Editor*) del volumen especial “*Natural Radiation and Environment*” editado por el Journal of Environmental Radioactivity en 2008
- **12** estancias en diversos centros extranjeros de prestigio, que suman un total de 46 meses
- 17 seminarios impartidos en diversos centros nacionales y extranjeros
- Director del Laboratorio de Investigación en Baja Radiactividad “J.C. Nalda” (LIBRA), adscrito al Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica de la UVa (octubre 2005 a febrero 2009).

1.3. ASPECTOS MÁS RELEVANTES DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

- Actividad docente universitaria desde 1987. Tramos (quinquenios) reconocidos (6 de 6):

01.01.1987–31.12.1991	01.01.1992–31.12.1996	01.01.1997–31.12.2001
01.01.2002–31.12.2006	01.01.2007–31.12.2011	01.01.2012–31.12.2016
- Resultados de la evaluación de la actividad docente realizada según el Programa DOCENTIA (acreditado por la ANECA) por la U. de Valladolid para el período 2005-2008: **EXCELENTE**.

1.4. CARGOS MÁS DESTACADOS EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Secretario del Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica (mayo/2004 a enero/2010).
- Miembro de las Com. de Profesorado, Infraestructuras, de Investigación de la UVa (2007 a 2010).
- Vicerrector de Investigación y Política Científica (del 27 de mayo al 28 de octubre de 2010) y Dir. Gral. Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid (29/06 a 16/12 de 2010).
- Vicerrector de Profesorado de la UVa (desde el 28/10/2010 hasta el 12/06/2014).
- Miembro Suplente de la Comisión de Acreditación de CU-CIENCIAS de la ANECA (nombramiento en BOE 30/enero/2015).
- Miembro de la Comisión de Acreditación de Física de la ANECA (desde febrero/2016).
- Director del Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica (desde mayo de 2016).

Capítulo 2

Curriculum Vitae *in extenso*

2.1. DATOS PERSONALES

Apellidos: NIETO CALZADA.

Nombre: LUIS MIGUEL.

Número del DNI: 12.733.105-Y

Nacimiento:

Fecha: 9 de enero de 1963.

Localidad y provincia: Venta de Baños, Palencia.

2.2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Catedrático de Universidad del Área de Física Teórica (desde el 10/03/2010).

Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid, 47071 Valladolid.

2.3. TITULACIONES Y EXPEDIENTE ACADÉMICO

2.3.1. Licenciatura en Ciencias Físicas (Fac. Ciencias, U. de Valladolid)

1. EXPEDIENTE ACADÉMICO (1981–86)

M.H.: 3 *Sobresalientes:* 8 *Notables:* 8 *Aprobados:* 4

• **Calificación global: Sobresaliente–Matrícula de Honor y Premio Extraordinario.**

2. TRABAJO DE LICENCIATURA (29 octubre de 1986): “**Cálculo de propagadores para hamiltonianos cuadráticos bidimensionales en la formulación de la Mecánica Cuántica en el espacio de fases**”.

Director: DR. MANUEL GADELLA URQUIZA.

Calificación: **Matrícula de Honor.**

3. FECHA DE EXPEDICIÓN DEL TÍTULO: 5 de mayo de 1987.

2.3.2. Doctorado en Ciencias Físicas (U. de Valladolid)

1. BECAS PREDOCTORALES: **Becario del Ministerio de Educación y Ciencia**, dentro del programa de **“Formación de Personal Investigador”** (años 1987, 1988 y 1989).
2. TESIS DOCTORAL (fecha de presentación: 27 de junio de 1991)
“Aplicaciones físicas del formalismo de Moyal de la Mecánica Cuántica”.
 Director: DR. MANUEL GADELLA URQUIZA.
 Calificación: **Apto “cum laude”**.
 Fecha de expedición del título: 3 de julio de 1991.

2.3.3. Estancia postdoctoral

1. BECA POSTDOCTORAL: **Becario del MEC**, programa de **“Formación de Personal Investigador”**, *Centre de Recherches Mathématiques, Univ. de Montréal* (13/01/1992 a 31/08/1994).
2. Estancia de un mes (noviembre-diciembre de 1993) en el CINVESTAV (Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México)).

2.3.4. Idiomas de interés científico

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Francés	Correctamente	Correctamente	Correctamente

2.4. DOCENCIA

2.4.1. Tramos docentes reconocidos

Se han reconocido el máximo número de tramos posibles hasta la fecha:

- **Primer quinquenio:** 01.01.1987 al 31.12.1991.
- **Segundo quinquenio:** 01.01.1992 al 31.12.1996.
- **Tercer quinquenio:** 01.01.1997 al 31.12.2001.
- **Cuarto quinquenio:** 01.01.2002 al 31.12.2006.
- **Quinto quinquenio:** 01.01.2007 al 31.12.2011.
- **Sexto quinquenio:** 01.01.2012 al 31.12.2016.

2.4.2. Puestos docentes desempeñados

Ocupados en el Departamento de Física Teórica (U. de Valladolid):

- **Becario PFPI** y ayudante de clases prácticas.
Cursos 1987-88 y 1988-89.
- **Ayudante de Universidad**, con dedicación exclusiva.
Desde el 1 de octubre de 1989 hasta el 30 de septiembre de 1994.
- **Profesor Asociado**, con dedicación a Tiempo Completo.
Desde el 1 de octubre de 1994 hasta 23 de enero de 1996.
- **Profesor Titular de Universidad Interino**.
Desde el 24 de enero de 1996 hasta el 10 de abril de 1997.
- **Profesor Asociado**, con dedicación a Tiempo Completo.
Desde el 11 de abril de 1997 hasta el 13 de marzo de 2001.
- **Profesor Titular de Universidad Interino**.
Desde el 14 de marzo de 2001 hasta el 13 de noviembre de 2001.
- **Profesor Titular de Universidad**.
Desde el 14 de noviembre de 2001.
- **Catedrático de Universidad**.
Desde el 10 de marzo de 2010.

2.4.3. Actividad docente reglada en estudios de Grado o Licenciatura

Desarrollada en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid.

CURSO 1987-88	METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA II Tercer curso de la Licenciatura en Física Clases prácticas (2 horas semanales, 2 cuatrimestres)
CURSO 1988-89	METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA II Tercer curso de la Licenciatura en Física Clases prácticas (2 horas semanales, 2 cuatrimestres)
CURSO 1989-90	METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA II Tercer curso de la Licenciatura en Física Clases prácticas (2 horas semanales, 2 cuatrimestres) MECANICA TEORICA II Cuarto curso de la Licenciatura en Física (Esp. Fundamental) Clases prácticas (2 horas semanales, 1 cuatrimestre)
CURSO 1990-91	METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA II Tercer curso de la Licenciatura en Física Clases prácticas (2 horas semanales, 2 cuatrimestres) MECANICA TEORICA II Cuarto curso de la Licenciatura en Física (Esp. Fundamental) Clases prácticas (2 horas semanales, 1 cuatrimestre)
CURSO 1991-92	METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA II Tercer curso de la Licenciatura en Física Clases prácticas (2 horas semanales, 1 cuatrimestres)
CURSO 1994-95	METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA II Tercer curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (5 horas semanales, 1 cuatrimestre)
CURSO 1995-96	METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA II Tercer curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (5 horas semanales, 1 cuatrimestre) AMPLIACION DE MECANICA CUANTICA Quinto curso de la Licenciatura en Física (Esp. Fundamental) Clases prácticas (2 horas semanales, 1 cuatrimestre)

CURSO 1996-97	<p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA II Tercer curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (5 horas semanales, 1 cuatrimestre) AMPLIACION DE MECANICA CUANTICA Quinto curso de la Licenciatura en Física (Esp. Fundamental) Clases prácticas (2 horas semanales, 1 cuatrimestre)</p>
CURSO 1997-98	<p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA V Tercer curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (3.75 créditos) AMPLIACION DE MECANICA CUANTICA Quinto curso de la Licenciatura en Física (Esp. Fundamental) Clases prácticas (2 horas semanales, 1 cuatrimestre)</p>
CURSO 1998-99	<p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA V Tercer curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (3.75 créditos) Prácticas de ordenador con Mathematica (20 horas) INTRODUCCION A LA FISICA MATEMATICA Tercer curso de la Licenciatura en Física Clases prácticas (2 créditos) Prácticas de ordenador con Mathematica (10 horas)</p>
CURSO 1999-2000	<p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA V Tercer curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (3.75 créditos) Prácticas de ordenador con Mathematica (20 horas) INTRODUCCION A LA FISICA MATEMATICA Tercer curso de la Licenciatura en Física. Clases prácticas (2 créditos) Prácticas de ordenador con Mathematica (15 horas)</p>
CURSO 2000-2001	<p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA V Tercer curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (5 créditos) Prácticas de ordenador con Mathematica (20 horas) INTRODUCCION A LA FISICA MATEMATICA Tercer curso de la Licenciatura en Física Clases prácticas (2 créditos) Prácticas de ordenador con Mathematica (10 horas)</p>

CURSO 2001-2002	<p>CÁLCULO SIMBOLICO EN APLICACIONES CIENTIFICAS Asignatura de libre elección de la Facultad de Ciencias de la UVA Prácticas de ordenador con Mathematica (30 horas)</p> <p>MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA V Tercer curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (4.5 créditos) Prácticas de ordenador con Mathematica (10 horas)</p> <p>FÍSICA MATEMÁTICA Tercer curso de la Licenciatura en Física Clases prácticas (2 créditos) Prácticas de ordenador con Mathematica (10 horas)</p>
CURSO 2002-2003	<p>MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA V Tercer curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (4.5 créditos) Prácticas de ordenador con Mathematica (10 horas)</p> <p>FÍSICA MATEMÁTICA Tercer curso de la Licenciatura en Física Clases teóricas y prácticas (4 créditos) Prácticas de ordenador con Mathematica (10 horas)</p>
CURSO 2003-2004	<p>MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA V Tercer curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (3 créditos) Prácticas de ordenador con Mathematica (5 horas)</p> <p>FÍSICA MATEMÁTICA Tercer curso de la Licenciatura en Física Clases teóricas y prácticas (1 crédito) Prácticas de ordenador con Mathematica (10 horas)</p> <p>TEX: PROCESAMIENTO DE TEXTOS CIENTÍFICOS EN ALTA CALIDAD Asignatura de libre elección de la Facultad de Ciencias de la UVA Clases teóricas y prácticas con ordenador (6 créditos)</p>
CURSO 2004-2005	<p>MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA III Segundo curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (6 créditos)</p> <p>TEX: PROCESAMIENTO DE TEXTOS CIENTÍFICOS EN ALTA CALIDAD Asignatura de libre elección de la Facultad de Ciencias de la UVA Clases teóricas y prácticas con ordenador (6 créditos)</p>

CURSO 2005-2006	METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA III Segundo curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (4.5 créditos) T _E X: PROCESAMIENTO DE TEXTOS CIENTÍFICOS EN ALTA CALIDAD Asignatura de libre elección de la Facultad de Ciencias de la UVa Clases teóricas y prácticas con ordenador (3 créditos)
CURSO 2006-2007	METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA III Segundo curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (6 créditos) RELATIVIDAD Y COSMOLOGÍA Asignatura optativa de segundo ciclo Clases prácticas (1.5 créditos)
CURSO 2007-2008	METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA III Segundo curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (6 créditos) MECÁNICA TEÓRICA Cuarto curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (3 créditos)
CURSO 2008-2009	METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA III Segundo curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (6 créditos) MECÁNICA TEÓRICA Cuarto curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (3 créditos)
CURSO 2009-2010	MATHEMATICAL METHODS OF PHYSICS III Segundo curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (6 créditos) MECÁNICA TEÓRICA Cuarto curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (3 créditos)
CURSO 2010-2011	MATHEMATICAL METHODS OF PHYSICS III Segundo curso de la Licenciatura en Física Teoría y Problemas (6 créditos)

CURSO 2011-2012	Sin docencia por ocupar cargo académico
-----------------	---

CURSO 2012-2013	Sin docencia por ocupar cargo académico
-----------------	---

CURSO 2013-2014	Sin docencia por ocupar cargo académico
-----------------	---

CURSO 2014-2015	<p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA III (variable compleja, probabilidad y estadística) Tercer curso del Grado en Física, segundo cuatrimestre, Grupo B Teoría y Problemas (6 créditos)</p> <p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA IV (series y transformadas de Fourier y ecuaciones en derivadas parciales) Tercer curso del Grado en Física, segundo cuatrimestre, Grupo A Teoría y Problemas (6 créditos)</p>
-----------------	--

CURSO 2015-2016	<p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA II (ecuaciones diferenciales ordinarias) Tercer curso del Grado en Física, primer cuatrimestre, Grupos A y B Teoría y Problemas (3 créditos)</p> <p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA III (variable compleja, probabilidad y estadística) Tercer curso del Grado en Física, segundo cuatrimestre, Grupo B Teoría y Problemas (6 créditos)</p> <p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA IV (series y transformadas de Fourier y ecuaciones en derivadas parciales) Tercer curso del Grado en Física, segundo cuatrimestre, Grupo A Teoría y Problemas (6 créditos)</p>
-----------------	---

CURSO 2016-2017	<p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA III (variable compleja, probabilidad y estadística) Tercer curso del Grado en Física, segundo cuatrimestre, Grupo B Teoría y Problemas (6 créditos)</p> <p>METODOS MATEMATICOS DE LA FISICA IV (series y transformadas de Fourier y ecuaciones en derivadas parciales) Tercer curso del Grado en Física, segundo cuatrimestre, Grupo A Teoría y Problemas (6 créditos)</p>
-----------------	--

2.4.4. Otros cursos básicos impartidos

-
1. **Introducción al programa de cálculo simbólico Mathematica.** Departamento de Física Teórica, (Univ. de Valladolid), 5–8 octubre de 1998 (10 horas en el Laboratorio de Informática de la Facultad de Ciencias), en colaboración con los profesores L.E. González y J.M. López.
-
2. **Introducción al programa de cálculo simbólico Mathematica.** Departamento de Física Teórica, (Univ. de Valladolid), 4–15 octubre de 1999 (20 horas en el Laboratorio de Informática de la Facultad de Ciencias), en colaboración con los profesores L.E. González y J.M. López.
-
3. **Introducción al cálculo simbólico con Mathematica.** Curso del *Centro Buendía* (Univ. de Valladolid), 2–17 octubre de 2000 (30 horas en el Laboratorio de Informática de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones), convalidable como asignatura de libre elección de 3 créditos por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid. Impartido en colaboración con los profesores L.E. González, J.M. López y M. Santander.
-
4. **Introducción al cálculo simbólico con Mathematica.** Curso del *Centro Buendía* (Univ. de Valladolid), 20 de octubre a 2 de noviembre de 2001 (30 horas en el Laboratorio de Informática de la Facultad de Ciencias), convalidable como asignatura de libre elección de 3 créditos por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid. Impartido en colaboración con los profesores L.E. González, J.M. López y M. Santander.
-
5. **Mathematica. Una introducción multidisciplinar.** En el ámbito de Otras Actividades Universitarias de Grado de la Univ. de Valladolid; del 14 al 18 de septiembre de 2015 (10 horas en el Laboratorio de Informática de la Facultad de Ciencias), convalidable por 1 crédito. Impartido en colaboración con los profesores A. Calle, J.M. López y J. Negro.
-
6. **L^AT_EX. Procesamiento de textos científicos en alta calidad.** En el ámbito de Otras Actividades Universitarias de Grado de la Univ. de Valladolid; del 21 al 25 de septiembre de 2015 (10 horas en el Laboratorio de Informática de la Facultad de Ciencias), convalidable por 1 crédito. Impartido en colaboración con los profesores J.M. López y L.M. Molina.
-
7. Gestor de la actividad **Mathematica on the Road**, desarrollada en tres sesiones los días 26 y 27 de octubre de 2015, e impartida por formadores acreditados de Wolfram Research Europe Limited, y dirigida tanto a estudiantes como a investigadores.
-
8. **Mathematica. Una introducción multidisciplinar.** En el ámbito de Otras Actividades Universitarias de Grado de la Univ. de Valladolid; del 12 al 16 de septiembre de 2016 (10 horas en el Laboratorio de Informática de la Facultad de Ciencias), convalidable por 1 crédito. Impartido en colaboración con el profesor J. Negro.
-

2.4.5. Actividad docente reglada en estudios de Máster

1. Curso Académico 2009-10:

Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería de la Universidad de Valladolid.

Máster en Investigación en Ingeniería para el Desarrollo Agroforestal.

Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia.

ASIGNATURA OPTATIVA (4 créditos ECTS):

“Recursos para la investigación científica: L^AT_EX y Mathematica”.

2. Curso Académico 2016-17:

Máster en Física de la Universidad de Valladolid.

Facultad de Ciencias.

ASIGNATURA OPTATIVA (1,5 de los 3 créditos ECTS):

“Sistemas dinámicos no lineales: caos”.

2.4.6. Cursos impartidos en centros extranjeros

1. CURSO: Advanced Summer School 2005, Departamento de Física, CINVESTAV.

LOCALIDAD: México D.F. (México).

AÑO: 2005.

TÍTULO: Coherent and Supercoherent states with some recent applications (5 horas).

2. CURSO: Red Nacional de Posgrado en Ciencias Físicas, Departamento de Física, Universidad de Santiago de Chile.

LOCALIDAD: Santiago de Chile (Chile).

AÑO: 2006.

TÍTULO: Estados coherentes y supercoherentes con algunas aplicaciones recientes (6 horas).

2.4.7. Dirección de trabajos a estudiantes graduados

-
1. Coordinador, junto con el Prof. Javier Negro Vadillo, del trabajo de investigación de **Ileana F. Márquez** (U. de La Pampa, Argentina), titulado:

“Método de factorización y hamiltonianos singulares en Mecánica Cuántica”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (1997).

2. Coordinador, junto con el Prof. Javier Negro Vadillo, del trabajo de Licenciatura en Física de **José Ignacio Díaz García**, titulado:

“Nuevas aplicaciones del Método de Factorización en Mecánica Cuántica”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (1998–99).

3. Dirección, junto con el Prof. Javier Negro Vadillo, del Trabajo Fin de Carrera para la obtención de la Licenciatura en Física de **José Luis Gutiérrez Villanueva**, titulado:

“Bandas de energía en el potencial de Scarf”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (20 de julio de 2001).

4. Dirección, junto con el Prof. Javier Negro Vadillo, del Trabajo Fin de Carrera para la obtención de la Licenciatura en Física de **Mónica Gómez Incio**, titulado:

“Potenciales de Scarf iso espectrales”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (18 de septiembre de 2002).

5. Dirección del Trabajo Fin de Carrera para la obtención de la Licenciatura en Física de **José Ignacio Martínez Ruiz**, titulado:

“Nuevas soluciones de la ecuación de Lane-Emden en Física Atómica y Astrofísica”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (18 de septiembre de 2002).

6. Dirección, junto con el Prof. Diego Alarcos Grin, del Proyecto Fin de Carrera para la obtención de la Diplomatura en Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones de **Rubén Pinacho Izquierdo**, titulado:

“Diseño e implementación de un portal para el aprendizaje interactivo de materias científicas en la enseñanza superior”.

Facultad de Ciencias y Escuela Universitaria Politécnica, Universidad de Valladolid (25 de septiembre de 2002).

7. Dirección, junto con el Prof. Diego Alarcos Grin, del Proyecto Fin de Carrera para la obtención de la Diplomatura en Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones de **Pablo Nieto Bernal**, titulado:

“Diseño e implementación de un portal para el aprendizaje interactivo de materias científicas en la enseñanza superior”.

Facultad de Ciencias y Escuela Universitaria Politécnica, Universidad de Valladolid (24 de febrero de 2003).

-
8. Dirección del Trabajo Fin de Carrera para la obtención de la Licenciatura en Física de **Marta González Andrés**, titulado:

“Aplicaciones de la representación de Bargmann en Óptica Cuántica: el modelo de Jaynes-Cummings”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (13 de septiembre de 2004).

9. Dirección, junto con el Prof. Javier Negro Vadillo, del Trabajo de Investigación Tutelado para la obtención de la Suficiencia Investigadora, dentro del Programa de Doctorado en Física de la Universidad de Valladolid, de **Mónica Gómez Incio**, titulado:

“Supersimetría en potenciales de Scarf”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (2005).

10. Dirección del Trabajo de Investigación Tutelado para la obtención de la Suficiencia Investigadora, dentro del Programa de Doctorado “Métodos Avanzados en Física Moderna” de **Juan José Álvarez-Sánchez**, titulado:

“Aritmética cuántica: cuantización del algoritmo de Booth”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (2006).

11. Dirección del Trabajo de Investigación Tutelado para la obtención de la Suficiencia Investigadora, dentro del Programa de Doctorado “Métodos Avanzados en Física Moderna” de **Sandro Gomes**, titulado:

“Análisis del modelo de Jaynes-Cummings sin la aproximación de “onda rotante”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (2010).

12. Dirección del Trabajo Fin de Grado en Física de **César Romaniega Sancho**, titulado:

“Análisis de potenciales singulares en sistemas cuánticos bidimensionales”.

Codirigido con el Dr. José María Muñoz-Castañeda. Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (14 de julio de 2016).

13. Tutor responsable de la *Residencia Estival en el Parque Científico de la Universidad de Valladolid*, desarrollada por **Eduardo Mateos González**, titulada:

“Estudio de potenciales singulares unidimensionales dependientes del tiempo”.

Parque Científico y Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (mayo-septiembre de 2016).

14. Tutor responsable de la *Residencia Estival en el Parque Científico de la Universidad de Valladolid*, desarrollada por **Carlos Alonso Viñas**, titulada:

“Estudio clásico y cuántico de potenciales unidimensionales del tipo $V(x) = |x|^a$ ”.

Parque Científico y Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (mayo-septiembre de 2016).

-
15. Tutor responsable de la *Beca de Colaboración del Consejo Social de la Universidad de Valladolid*, concedida a **Eduardo Mateos González**, titulada:
“Estudio de potenciales cuánticos unidimensionales dependientes del tiempo”.
 Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica, Facultad de Ciencias, curso 2016-2017.
-
16. Tutor responsable de la *Beca de Colaboración del Ministerio de Educación*, concedida a **Lucía Santamaría Sanz**, titulada:
“Análisis de potenciales singulares y sus aplicaciones”.
 Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica, Facultad de Ciencias, curso 2016-2017.
-
17. Dirección del Trabajo Fin de Grado en Física de **Carlos Alonso Viñas**, titulado:
“Estudio clásico y cuántico de potenciales unidimensionales del tipo $V(x) = |x|^a$ ”.
 Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (en curso; julio de 2017).
-
18. Dirección del Trabajo Fin de Grado en Física de **Eduardo Mateos González**, titulado:
“Estudio de potenciales cuánticos unidimensionales dependientes del tiempo”.
 Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (en curso; julio de 2017).
-
19. Dirección del Trabajo Fin de Grado en Física de **Lucía Santamaría Sanz**, titulado:
“Análisis de potenciales singulares y sus aplicaciones”.
 Codirigido con el Dr. José María Muñoz-Castañeda. Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (en curso; julio de 2017).
-

2.4.8. Dirección de tesis doctorales

-
1. Director, junto con el Prof. Javier Negro Vadillo (U. de Valladolid), de la Tesis Doctoral de **Juan Mateo Urdiales**, dentro el Programa de Doctorado *Métodos Avanzados en Física Moderna* (U. de Valladolid), titulada:
“Intertwining Hamiltonians in Quantum Mechanics”.
 Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (4 de abril de 2008).
 Calificación: *Apto cum Laude* y mención de *Doctorado Europeo*
-
2. Director, junto con el Prof. M. Gadella (UVa), de la Tesis Doctoral de **Juan José Álvarez Sánchez**, dentro el Programa de Doctorado *Métodos Avanzados en Física Moderna* (U. de Valladolid), titulada:
“Aplicaciones de las extensiones autoadjuntas de operadores simétricos a sistemas físicos con masa variable y potenciales singulares”.
 Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (15 de diciembre de 2015).
-

-
3. Director, junto con los Drs. M. Donaire (UVa) y J.M. Muñoz-Castañeda (UPM), de la Tesis Doctoral de **Marcos Tello Fraile**, dentro del *Doctorado en Física* (U. de Valladolid), titulada:
“TEORIA CUANTICA DE CAMPOS EN DOS DIMENSIONES BAJO LA INFLUENCIA DE BACKGROUNDS CLASICOS SINGULARES: APLICACION AL CALCULO DE FUERZAS DE ADHESION EN ESTRUCTURAS DE GRAFENO”.
 Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (en curso).
-

2.4.9. Evaluación docente (Programa DOCENTIA)

Resultados objetivos de la evaluación voluntaria de la actividad docente realizada según el Programa DOCENTIA (acreditado por la ANECA) por la U. de Valladolid para el período 2005-2008: **EXCELENTE**

2.4.10. Participación en proyectos educativos subvencionados

1. TITULO: “Incorporación de nuevas tecnologías en el proceso de enseñanza y aprendizaje científicos”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León (VA16/98IE).
 DURACION: DESDE 1-1-1998 HASTA 31-12-1999.
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J.M. López.
 TOTAL CONCEDIDO: 5.709,61 euros.
-
2. TITULO: “Las nuevas tecnologías de la información en la enseñanza de las ciencias”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León (VA48/00).
 DURACION: DESDE 1-1-2000 HASTA 31-12-2001.
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J.M. López.
 TOTAL CONCEDIDO: 2.890,87 euros.
-
3. TITULO: “Proyecto experimental de apoyo a estudiantes de primero: la figura del orientador”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación Cultura y Deportes.
 DURACION: DESDE 1-7-2001 HASTA 30-11-2001.
 PROFESOR RESPONSABLE: Dr. L.M. Nieto.
 TOTAL CONCEDIDO: 9.000,00 euros.
-

-
4. TITULO: "Física Teórica en la *web*".
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León (UV67/02).
DURACION: DESDE 1-1-2002 HASTA 31-12-2003.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. L.M. Nieto.
TOTAL CONCEDIDO: 3.064,00 euros.
-
5. TITULO: "Implantación de la figura del *orientador* en diversos centros de la U. de Valladolid".
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León (Programa de Ayudas para la elaboración de recursos de apoyo y experiencias innovadoras en la enseñanza universitaria).
DURACION: DESDE 1-1-2002 HASTA 31-12-2003.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M.I. del Val.
-
6. TITULO: "Las Matemáticas de la Física en el nuevo Espacio Europeo".
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.
DURACION: DESDE 1-10-2004 HASTA 31-05-2005.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. J. Negro.
TOTAL CONCEDIDO: 1.980,00 euros.
-
7. TITULO: "Las Matemáticas de la Física en el nuevo Espacio Europeo".
ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de C. y León.
DURACION: DESDE 1-10-2004 HASTA 31-05-2005.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. J. Negro.
TOTAL CONCEDIDO: 1.980,00 euros.
-
8. TITULO: "Transformación del entorno de aprendizaje en varias asignaturas de la Licenciatura en Física".
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valladolid (Grupos de Innovación Docente para el EEES, curso 2008-09).
DURACION: DESDE 1-10-2008 HASTA 30-09-2009.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. J.M. López.
-
9. TITULO: "Renovación de las metodologías educativas en varias asignaturas de la Licenciatura en Física".
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valladolid (Grupos de Innovación Docente para el EEES, curso 2009-10).
DURACION: DESDE 1-10-2009 HASTA 30-09-2010.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. J.M. López.
-

2.4.11. Doctorado

Actividades de gestión

- **Redactor y Coordinador** del Programa de Doctorado Interuniversitario “*Métodos Avanzados en Física Moderna*” (regido por el RD 778/98), con **Mención de Calidad (MCD-2005 00271)** en los cursos 2005-06, 2006-07, 2007-08 y 2008-09.

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Física Teórica, Atómica y Óptica (U. de Valladolid)

OTROS DEPARTAMENTOS Y UNIVERSIDADES IMPLICADOS:

Física (Universidad de Burgos)

Física Fundamental (Universidad de Salamanca)

- **Redactor y Coordinador** del Programa de Doctorado Interuniversitario “*Física Matemática y Computacional*” (regido por el RD 1393/2007) verificado positivamente por el Consejo de Coordinación Universitaria en su reunión del 6 de julio de 2009.

Página web: <http://metodos.fam.cie.uva.es/~doctorado/>

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Física Teórica, Atómica y Óptica (U. de Valladolid)

OTROS DEPARTAMENTOS Y UNIVERSIDADES IMPLICADOS:

Física (Universidad de Burgos)

Física Fundamental (Universidad de Salamanca)

Actividades docentes

- Cursos 2005-2006 a 2008-2009: “*Introducción a la computación cuántica y a la teoría cuántica de la información*” (3 créditos), junto con M. Gadella.
- Curso 2009-2010: “*Métodos algebraicos y analíticos en óptica cuántica*” (2 ECTS).

2.4.12. Monografías docentes

1. M. Gadella y L.M. Nieto.

“**Métodos matemáticos avanzados para ciencias e ingenierías**”.

Editado por el Secretariado de Publicaciones e Intercambio Editorial de la Universidad de Valladolid, ISBN 84-8448-033-X (2000).

Libros en preparación:

1. M. Gadella y L.M. Nieto.

“**Problemas resueltos de métodos matemáticos avanzados para las ciencias**”.

2. M. Gadella y L.M. Nieto.

“**Variable Compleja y aplicaciones**”.

3. M. Gadella y L.M. Nieto.

“**Introducción a las ecuaciones en derivadas parciales para las ciencias**”.

2.4.13. Materiales audiovisuales y para la web

1. L.E. González, J.M. López, L.M. Nieto y M. Santander.

CD-ROM “Introducción al cálculo simbólico con MATHEMATICA”.

Departamento de Física Teórica, Universidad de Valladolid (2000).

2. **Página web para el aprendizaje interactivo de diversas asignaturas de Matemáticas a través de la red.**

En proceso de realización. Puede verse en la dirección:

<http://metodos.fam.cie.uva.es/~metodos5/>

2.4.14. Otros materiales didácticos

1. Editor del *Manual de supervivencia para alumnos de primero de Físicas*, cursos 2001–2002 y 2002–2003, documentos de difusión interna en la Facultad de Ciencias de la U. de Valladolid.

2.4.15. Crítico de novedades editoriales

He actuado como crítico de novedades editoriales científicas para

- MacGraw-Hill/Interamericana de España, S.A., desde 1996.
- Addison Wesley Iberoamericana S.A., desde 1997.
- Prentice Hall International, desde 1997.
- Pearson Educación, desde 2000.
- Thomson–Paraninfo, desde 2005.

2.5. INVESTIGACIÓN

2.5.1. Tramos de investigación reconocidos por la CNEAI

Se han reconocido el máximo número de tramos posibles hasta la fecha:

- **Primer sexenio:** 01.01.1987 al 31.12.1992.
- **Segundo sexenio:** 01.01.1993 al 31.12.1998.
- **Tercer sexenio:** 01.01.1998 al 31.12.2004.
- **Cuarto sexenio:** 01.01.2005 al 31.12.2010.
- **Quinto tramo, actualmente en proceso de evaluación:** 01.01.2011 al 31.12.2016.

2.5.2. Participación en Grupos de Investigación Reconocidos

- Miembro del *Grupo de Investigación Reconocido* (GIR) de la Universidad de Valladolid **Radiación natural y medio ambiente** (GRANAMA), desde el 14 de julio de 2006 hasta noviembre de 2009.
- Miembro del *Grupo de Investigación Reconocido* (GIR) de la Universidad de Valladolid **Física Matemática**, desde el 31 de mayo de 2005.
- Coordinador del *Grupo de Investigación Reconocido* **Física Matemática**, desde el 17 de diciembre de 2014.
- Coordinador de la **Unidad de Investigación Consolidada “Física Matemática”**, reconocida por la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León el 21 de julio de 2015. Esta Unidad de Investigación está formada por investigadores de las Universidades de Burgos, Salamanca y Valladolid.

2.5.3. Breve resumen de la actividad investigadora desarrollada

A lo largo de mi carrera científica me he dedicado fundamentalmente a la resolución de diversos tipos de problemas físicos, fundamentalmente en Mecánica Cuántica, utilizando las técnicas matemáticas que he ido aprendiendo y dominando a lo largo del tiempo. De forma sucinta, la labor de estos años puede resumirse así:

- ETAPA PREDOCTORAL (1986–91, VALLADOLID):
Mecánica Cuántica en el espacio de fases y sus aplicaciones físicas.
 - Junio a octubre de 1986: realización de tesina de Licenciatura en el Depto. de Física Teórica.
 - Enero 1987 a diciembre de 1989 (tesis doctoral): becario del Plan de Formación del Personal Investigador (becas predoctorales en España), del Ministerio de Educación y Ciencia.
 - Enero 1990 a diciembre de 1991: finalización de la tesis doctoral y redacción de artículos.
- ESTANCIA POSTDOCTORAL (1992–94, CRM–MONTRÉAL Y CINVESTAV–MÉXICO):
Supersimetría en Mecánica Cuántica. Estados coherentes: el modelo de Jaynes-Cummings en óptica cuántica y hamiltonianos isoespectrales.

■ ETAPA DE REINCORPORACIÓN (1994–PRESENTE, VALLADOLID):

Continúo las líneas de trabajo asentadas e inicio otras en nuevas áreas, siempre con el denominador común de la aplicación de técnicas matemáticas a la resolución de problemas físicos:

- **Expansiones de álgebras de Cayley-Klein**, en colaboración con M. Santander y J. Negro (UVa).
- **Estudio algebraico del modelo de Jaynes-Cummings**, en colaboración con A. Ballesteros, F.J. Herranz (U. de Burgos), J. Negro (U. de Valladolid) y V. Hussin (CRM-Université de Montréal, Canadá).
- **Simetrías de las ecuaciones en diferencias finitas**, en colaboración con J. Negro (UVa), A. Ballesteros (U. de Burgos) y F.J. Herranz (U. de Burgos).
- **Funciones de Wigner en óptica**, en colaboración con K.B. Wolf, N.M. Atakishiyev y S.M. Chumakov (IIMAS-UNAM, México).
- **Operadores de “intercambio” de órdenes superiores**, en colaboración con D.J. Fernández C., B. Mielnik, O. Rosas-Ortiz (CINVESTAV, México), M.L. Glasser (Clarkson University, USA) y J. Negro (UVa).
- **Cálculos exactos en Física Atómica**, en colaboración con N.H. March (Oxford University), M.L. Glasser (Clarkson University, USA), L.C. Balbás (UVa), C. Amovilli (U. Pisa), M. Tosi (Scuola Normale Superiore di Pisa) y K. Bencheikh (U. de Setif, Argelia)..
- **Factorización de ecuaciones hipergeométricas y potenciales resolubles**, en colaboración con J. Negro (UVa) y O. Rosas-Ortiz (CINVESTAV–México y UVa).
- **Supersimetría en espacios de curvatura constante**, en colaboración con M. Santander y J. Negro (UVa), H.C. Rosu (U. de Guanajuato, México) y D.J. Fernández C. (CINVESTAV, México).
- **Problemas mecanocuánticos con masas dependientes de la posición**, en colaboración con J.J. Álvarez-Sánchez, M. Gadella y J. Negro (UVa), Ş. Kuru (Ankara University, Turquía), A. Ganguly (Indian Statistical Institute, Calcuta, India),
- **Soluciones viajeras de ecuaciones no lineales**, en colaboración con P. García-Estévez (U. de Salamanca), J. Negro (UVa) y Ş. Kuru (Ankara University, Turquía).
- **Sistemas dinámicos supersimétricos y superintegrables clásicos y cuánticos**, en colaboración con M. Gadella, J. Negro, M. Santander (UVa), A. Alonso, M.A. González, M. de la Torre, J. Mateos-Guilarte (U. Salamanca).
- **Aplicaciones de la QFT y de la teoría de extensiones autoadjuntas a la modelización matemática del grafeno y otros metamateriales**, en colaboración con M. Donaire, M. Gadella, J. Negro (UVa), J.M. Muñoz-Castañeda (UPM), J. Mateos-Guilarte (U. Salamanca) y A. Ballesteros (U. Burgos).

2.5.4. Colaboradores científicos

Colaboraciones activas

- Dr. J.J. Álvarez-Sánchez (U. de Valladolid).
- Dr. M. Donaire (U. de Valladolid).

- Prof. E. Drigo Filho (Universidade Estadual Paulista, Brasil)
- Dr. D.J. Fernández C. (CINVESTAV, Instituto Politécnico Nacional, México).
- Dr. M. Gadella (U. de Valladolid).
- Prof. M.L. Glasser (Clarkson University, USA).
- Dra. V. Hussin (CRM, Université de Montréal, Canadá).
- Dra. Ş. Kuru (Ankara University, Turquía).
- Prof. J.M. Mateos Guilarte (U. de Salamanca).
- Dr. J.M. Muñoz Castañeda (U. Leipzig, Alemania).
- Dr. J. Negro (U. de Valladolid).

Colaboraciones previas

- Dr. C. Amovilli (Università di Pisa, Italia).
- Prof. A.A. Andrianov (St. Petersburg State University, Rusia).
- Dr. N.M. Atakishiyev (U. Nacional Autónoma de México).
- Prof. L.C. Balbás (U. de Valladolid).
- Dr. A. Ballesteros (U. de Burgos).
- Dr. K. Bencheikh (Université de Setif, Argelia).
- Dr. Y. Bérubé-Lauzière (Université de Québec, Canadá).
- Dr. N. Cordero (U. de Burgos).
- Dr. O. Cornejo, Facultad de Ingeniería, U. Autónoma de Querétaro (México).
- Dr. F. Correa (U. de Santiago de Chile, Chile).
- Dr. S.M. Chumakov (U. de Guadalajara, México).
- Dr. S.G. Cruz y Cruz (Instituto Politécnico Nacional, México).
- Lic. J.I. Díaz (U. de Valladolid).
- Dr. A.M. El Gradechi (Université de Lens, Francia).
- Dr. R. Floreanini (Università di Trieste, Italia).
- Dr. A. Ganguly (The Indian Statistical Institute, Calcuta, India).
- Prof. J.M. Gracia-Bondía (U. de Costa Rica).
- Dra. P.D. García-Estévez (U. de Salamanca).
- Dra. I. Howard (University of Antwerp (RUCA), Bélgica).

- Prof. M.V. Ioffe (St. Petersburg State University, Rusia).
- Dr. V. Jakubský (U. de Santiago de Chile, Chile).
- Prof. I. Komarov (St. Petersburg University, Rusia).
- Prof. N.H. March (Oxford University, Reino Unido).
- Lic. I.F. Márquez (U. de La Pampa, Argentina).
- Dr. M.A. Martín (U. de Valladolid).
- Dr. J. Mateo (U. de Valladolid).
- Prof. B. Mielnik (CINVESTAV, Instituto Politécnico Nacional, México).
- Dr. J.M. Noriega (U. de Oviedo).
- Prof. M.A. del Olmo (U. de Valladolid).
- Prof. G. Plyushchay (U. de Santiago de Chile, Chile).
- Dr. G. Pogosyan (JINR, Dubna, Rusia).
- Prof. G.P. Pronko (IHEP, Protvino, Rusia).
- Dr. O. Rosas-Ortiz (CINVESTAV, Instituto Politécnico Nacional, México).
- Dr. H.C. Rosu (U. de León, Guanajuato, México).
- Prof. P. Roy (The Indian Statistical Institute, Calcuta, India).
- Prof. B.F. Samsonov (Tomsk State University, Rusia).
- Prof. M. Santander (U. de Valladolid).
- Prof. E. Santos (U. de Cantabria).
- Prof. A. Suzko (JINR, Dubna, Rusia).
- Prof. S. Swain (Queen's University of Belfast, Reino Unido).
- Prof. M. Tosi (Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia).
- Prof. J.C. Várilly (U. de Costa Rica).
- Prof. L. Vinet (MacGill University, Montréal, Canadá).
- Prof. K.B. Wolf (U. Nacional Autónoma de México).

2.5.5. Evaluador de proyectos de investigación

-
- Evaluador de proyectos para el FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico), perteneciente al CONICYT (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica) del Gobierno de Chile. Desde 2006.
-
- Evaluador de proyectos para el NSERC (Natural Sciences and Engineering Research Council) del Gobierno de Canadá. Desde 2006.
-
- Evaluador del Programa *Salvador de Madariaga*. Desde 2015.
-
- Evaluador del Programa *José Castillejo*. Desde 2015.
-

2.5.6. Participación en proyectos de investigación financiados con fondos públicos

-
1. TITULO: “Geometrías, grupos y supersimetrías”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT.
 DURACION: DESDE 1-1-1988 HASTA 31-12-1989.
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Santander.
-
2. TITULO: “Aplicaciones del Análisis Funcional, la Teoría de Grupos y Métodos Geométricos en la Teoría Cuántica”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: MEC dentro del “Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica”.
 DURACION: DESDE 1-1-1989 HASTA 31-12-1989.
 INVESTIGADORES PRINCIPALES: Profs. L.J. Boya y J.M. Gracia-Bondía.
-
3. TITULO: “Aplicaciones de la teoría de grupos a la Física matemática”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Salamanca.
 DURACION: DESDE 1-1-1989 HASTA 31-12-1989.
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Santander.
-
4. TITULO: “Grupos y geometrías en Física matemática”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT.
 DURACION: DESDE 1-1-1990 HASTA 31-12-1990.
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Santander.
-

-
5. TITULO: “Estados coherentes y correspondencia de Stratonovich–Weyl para grupos cinemáticos”.
- ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Salamanca.
- DURACION: DESDE 1–1–1990 HASTA 31–12–1990.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M.A. del Olmo.
-
6. TITULO: “Symétries et équations différentielles en physique”
- ENTIDAD FINANCIADORA: Fonds pour la formation de chercheurs et l’aide à la recherche (FCAR) du Gouvernement du Québec (Canadá).
- DURACION: DESDE 1–1–1992 HASTA 31–12–1994.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. P. Winternitz.
-
7. TITULO: “Geometrías de Grupos de Lie y sus deformaciones en Física Clásica, Cuántica y Teorías Gauge”.
- ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, PB91-0196.
- DURACION: DESDE 1–1–1992 HASTA 31–12–1995.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Santander.
-
8. TITULO: “Circuitos de evolución, fases geométricas y manipulación dinámica”.
- ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT (México), 1715-E9209.
- DURACION: DESDE 1–12–1992 HASTA 30–11–1993.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. D.J. Fernández C.
-
9. TITULO: “Relatividad General y Mecánica Cuántica” (Subproyecto: “Espacio fase cuántico”).
- ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT (México).
- DURACION: DESDE 1–4–1993 HASTA 31–3–1995.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Profs. J. Plebański y N.E. Bretón.
-
10. TITULO: “El problema de manipulación en Mecánica Cuántica”.
- ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT (México), 211085-5-5256E.
- DURACION: DESDE 24–4–1995 HASTA 23–4–1997.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. D.J. Fernández C.
-
11. TITULO: “Geometría y Deformaciones de Grupos y Algebras de Lie en Física Clásica y Cuántica II”.
- ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, PB94-1115.
- DURACION: DESDE 1–1–1995 HASTA 31–12–1998.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Santander.
-

-
12. TITULO: “Simetrías en Sistemas Dinámicos Clásicos y Cuánticos”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.
 DURACION: DESDE 1-1-1996 HASTA 31-12-1998.
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Gadella.
-
13. TITULO: “Aplicaciones de la Teoría de Grupos en Óptica Cuántica”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León, CO2/197.
 DURACION: DESDE 1-1-1997 HASTA 31-12-1998.
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. L.M. Nieto.
 TOTAL CONCEDIDO: 7.807,15 €.
-
14. TITULO: “Soluciones con momentos multipolares en astrofísica y aspectos de mecánica cuántica”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT (México).
 DURACION: DESDE 1-2-1998 HASTA 31-1-2000.
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. N.E. Bretón.
-
15. TITULO: “Sistemas Dinámicos Hamiltonianos y Aplicaciones”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León, CO2/199.
 DURACION: DESDE 1-1-1999 HASTA 31-12-2001.
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Gadella.
 TOTAL CONCEDIDO: 17.972,06 €.
-
16. TITULO: “Métodos Geométricos, Simetrías y Modelos Integrables en Física; Geometría de Grupos de Lie en Mecánica Cuántica”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: DGES (España), PB98-0370.
 DURACION: DESDE 1-1-2000 HASTA 31-12-2002.
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Santander.
 TOTAL CONCEDIDO: 15.626,31 €.
-
17. TITULO: “Aplicaciones de la técnica de entrelazamiento operatorial en Mecánica Cuántica y Relatividad General”.
 ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT (México), 211085-5-32086E.
 DURACION: DESDE 15-12-1999 HASTA 14-12-2001.
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. D.J. Fernández C.
-

-
18. TITULO: "Sistemas Integrables en Física Moderna".
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León, VA085/02.
DURACION: DESDE 1-1-2002 HASTA 31-12-2004.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Gadella.
TOTAL CONCEDIDO: 28.033,00 €.
-
19. TITULO: "Geometría, Supersimetría, Superintegrabilidad y Resonancias".
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (España), BFM2002-03773.
DURACION: DESDE 1-X-2002 HASTA 30-IX-2005.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Santander.
TOTAL CONCEDIDO: 46.000,00 €.
-
20. TITULO: "Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics".
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valladolid.
DURACION: 2003.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto
TOTAL CONCEDIDO: 1.202,00 €.
-
21. TITULO: "Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics".
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León (VA 16/02).
DURACION: 2003.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto
TOTAL CONCEDIDO: 3.376,31 €.
-
22. TITULO: "Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics".
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (BFM2002-10782-E).
DURACION: 2003.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto
TOTAL CONCEDIDO: 12.000,00 €.
-
23. TITULO: "Sistemas exactamente solubles, integrabilidad y computación cuántica: nuevos retos en Mecánica Cuántica".
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. Programa de apoyo a GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA (VA013C05).
DURACION: DESDE 1-1-2005 HASTA 31-12-2007.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Santander.
TOTAL CONCEDIDO: 95.500,00 €.
-

-
24. TITULO: “Aspectos geométricos de los sistemas exactamente solubles en física clásica y cuántica”.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (MTM2005-09183).
DURACION: DESDE 1-X-2005 HASTA 30-IX-2008.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Santander.
TOTAL CONCEDIDO: 54.000,00 €.
-
25. TITULO: “Consolidación y desarrollo del Laboratorio de Investigación de Baja Radiactividad”.
ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia de Desarrollo Económico (ADE) de la Junta de CyL.
DURACION: DESDE 3-II-2004 HASTA 31-XII-2006.
INVEST. PRINCIPAL: Dr. L.M. Nieto (tras jubilación del Prof. Nalda en septiembre de 2005).
TOTAL CONCEDIDO: 360.000,00 €.
-
26. TITULO: “Movilidad de Profesorado en Programas de Doctorado con Mención de Calidad: METODOS AVANZADOS EN FISICA MODERNA”.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (DCT2005-00343).
DURACION: DESDE 1-II-2006 HASTA 30-VI-2006.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. L.M. Nieto.
TOTAL CONCEDIDO: 6.099,00 €.
-
27. TITULO: “Gastos asociados a Programas de Doctorado con Mención de Calidad: METODOS AVANZADOS EN FISICA MODERNA”.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (DCS2005-00113).
DURACION: DESDE 1-II-2006 HASTA 31-VIII-2006.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. L.M. Nieto.
TOTAL CONCEDIDO: 1.000,00 €.
-
28. TITULO: “Movilidad de Profesores visitantes en Programas Oficiales de Posgrado para 2006”.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (MP2005-00018).
DURACION: DESDE 1-IX-2006 HASTA 31-XII-2006.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. L.M. Nieto.
TOTAL CONCEDIDO: 16.000,00 €.
-
29. TITULO: “Vth International Workshop NATURAL RADIATION AND ENVIRONMENT”.
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valladolid.
DURACION: 2006.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto
TOTAL CONCEDIDO: 1.350,00 €.
-

-
30. TITULO: "Vth International Workshop NATURAL RADIATION AND ENVIRONMENT".
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.
DURACION: 2006.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto
TOTAL CONCEDIDO: 5.092,00 €.
-
31. TITULO: "Vth International Workshop NATURAL RADIATION AND ENVIRONMENT".
ENTIDAD FINANCIADORA: Empresa ENUSA.
DURACION: 2006.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto
TOTAL CONCEDIDO: 1.200,00 €.
-
32. TITULO: "Vth International Workshop NATURAL RADIATION AND ENVIRONMENT".
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).
DURACION: 2006.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto
TOTAL CONCEDIDO: 5.500,00 €.
-
33. TITULO: "Movilidad de Profesorado en Programas de Doctorado con Mención de Calidad: METODOS AVANZADOS EN FISICA MODERNA".
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (DCT2006-00384-P).
DURACION: DESDE 1-II-2007 HASTA 30-VI-2007.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. L.M. Nieto.
TOTAL CONCEDIDO: 20.399,00 €.
-
34. TITULO: "Convenio de colaboración entre la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León y la Universidad de Valladolid para la realización de medidad de radiactividad ambiental de origen natural en algunas zonas de las provincias de Salamanca y Ávila".
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad (Junta de Castilla y León).
DURACION: DESDE 1-IV-2007 HASTA 31-XII-2009.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. L.M. Nieto.
TOTAL CONCEDIDO: 110.000,00 €.
-

-
35. TITULO: “Nuevos retos en Física Matemática: integrabilidad, simetrías y dinámica no lineal de sistemas clásicos y cuánticos”.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. Programa de apoyo a GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA (GR224).

DURACION: DESDE 1-1-2008 HASTA 31-12-2010.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. M. Santander.

TOTAL CONCEDIDO: 47.600,00 €.

36. TITULO: “Integrabilidad y simetrías en sistemas clásicos y cuánticos: aspectos formales y aplicaciones”.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional de I+D+I (2008-2011). Proyectos de Investigación Fundamental no orientada (MTM2009-10751).

DURACION: DESDE 1-1-2010 HASTA 31-12-2012.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. L.M. Nieto.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4 españoles y 3 extranjeros.

TOTAL CONCEDIDO: 83.369,00 €.

37. TITULO: “Análisis del teorema del virial local usando la transformada de Wigner y de propagadores para Hamiltonianos con acoplamiento espín-órbita” (A/023376/09).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación. Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo.

DURACION: DESDE 1-1-2010 HASTA 31-12-2010.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. L.M. Nieto.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 1 español y 1 argelino.

TOTAL CONCEDIDO: 6.300,00 €.

38. TITULO: “CONSOLIDER Ingenio-MATHEMATICA (i-MATH)”.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, convocatoria Consolider-Ingenio 2010 (CSD2006-0032).

DURACION: DESDE 2006 HASTA 2011

INVESTIGADOR-COORDINADOR: Marco Antonio López Cerdá (Universidad de Alicante).

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 3 de la UVa vinculados al Proyecto IS2C2:AFA (financiado por el MICINN) y en total 340 grupos de investigación de toda España.

TOTAL CONCEDIDO: 7.500.000,00 €.

39. TITULO: “Supersymmetric Quantum Mechanics and Spectral Design”.

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSOLIDER i-MATH.

DURACION: 2010.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto

TOTAL CONCEDIDO: 6.000,00 €.

-
40. TITULO: “Supersymmetric Quantum Mechanics and Spectral Design”.
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Complementaria del MICINN.
DURACION: 2010.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto
TOTAL CONCEDIDO: 10.000,00 €.
-
41. TITULO: “Recent mathematical and physical developments of resonances and virtual states”.
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Complementaria del MICINN.
DURACION: 2010.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Javier Negro
TOTAL CONCEDIDO: 6.000,00 €.
-
42. TITULO: “Supersymmetric Quantum Mechanics and Spectral Design”.
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valladolid.
DURACION: 2010.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto
TOTAL CONCEDIDO: 1.200,00 €.
-
43. TITULO: “Recent mathematical and physical developments of resonances and virtual states”.
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valladolid.
DURACION: 2010.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Javier Negro
TOTAL CONCEDIDO: 1.200,00 €.
-
44. TITULO: “NUEVOS RETOS EN SISTEMAS DINÁMICOS SUPERSIMÉTRICOS Y SUPER-INTEGRABLES (NewSUSY)”.
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (MTM2014-57129-C2-1-P).
DURACION: 2015–18.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto
TOTAL CONCEDIDO: 102.971 €.
-
45. TITULO: “Modelización matemática del grafeno y de otros metamateriales: defectos, propiedades electrónicas, fotónicas y aplicaciones”.
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León (VA057U16).
DURACION: 1 de junio de 2016 a 30 de junio de 2018.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luis M. Nieto
TOTAL CONCEDIDO: 120.000 €.
-

2.5.7. Publicaciones científicas indexadas (Web of Science=WOS)

CLAVES: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=review, E=editor.

NOTA: El número de citas está tomado del WOS (diciembre de 2009)

1987

1. AUTORES: M. Gadella, L.M. Nieto, J.M. Noriega and E. Santos.

TITULO: "The Generalized Weyl correspondence and time dependent stochastic processes".

REFERENCIA: J. Math. Phys. **28**, 2961–2972 (1987).

CLAVE: A.

ISSN: 0022-2488

Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.019

NÚMERO DE CITAS: 2

1988

2. AUTORES: L.M. Nieto and J.M. Noriega.

TITULO: "Phase-Space Propagators for Quantum Quadratic Hamiltonians in One and Two Dimensions".

REFERENCIA: Int. J. Th. Phys. **27 (9)**, 1043–1058 (1988).

CLAVE: A.

ISSN: 0020-7748

Parámetro de Impacto (JCR 1998): 0.455

NÚMERO DE CITAS: 0

1989

3. AUTORES: M. Gadella, J.M. Gracia-Bondía, L.M. Nieto and J.C. Várilly.

TITULO: "Quadratic Hamiltonians in phase-space quantum mechanics".

REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **22**, 2709–2738 (1989).

CLAVE: A.

ISSN: 0305-4470

Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.545

NÚMERO DE CITAS: 23

1991

4. AUTORES: L.M. Nieto.

TITULO: "Phase-space study of a spinning quantum particle in a constant magnetic field".

REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **24**, 1579–1585 (1991).

CLAVE: A.

ISSN: 0305-4470

Parámetro de Impacto (JCR 1998): 4

NÚMERO DE CITAS: 4

5. AUTORES: M. Gadella, M.A. Martín, L.M. Nieto and M.A. del Olmo.
 TITULO: “The Stratonovich–Weyl correspondence for one–dimensional kinematical groups”.
 REFERENCIA: J. Math. Phys. **32**, 1182–1192 (1991). CLAVE: A.
 ISSN: 0022-2488 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.019
 NÚMERO DE CITAS: 28

6. AUTORES: D. J. Fernández C. and L.M. Nieto.
 TITULO: “Penning trap from the phase space quantum mechanics point of view”.
 REFERENCIA: Phys. Lett. A. **157**, 315–319, (1991). CLAVE: A.
 ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.272
 NÚMERO DE CITAS: 10

7. AUTORES: D. J. Fernández C. and L.M. Nieto.
 TITULO: “Floquet Theory in Phase Space Quantum Mechanics for an electron in a rotating magnetic field”.
 REFERENCIA: Phys. Lett. A. **161**, 202–206, (1991). CLAVE: A.
 ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.272
 NÚMERO DE CITAS: 3

1992

8. AUTORES: L.M. Nieto.
 TITULO: “Green’s function for crossed time-dependent electric and magnetic fields. Phase–space quantum mechanics approach”.
 REFERENCIA: J. Math. Phys. **33**, 3402–3409 (1992). CLAVE: A.
 ISSN: 0022-2488 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.019
 NÚMERO DE CITAS: 7

9. AUTORES: D. J. Fernández C., L.M. Nieto, M.A. del Olmo and M. Santander.
 TITULO: “Aharonov–Anandan Geometric Phase for 1/2 Spin Periodic Hamiltonians”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **25**, 5151–5163 (1992). CLAVE: A.
 ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.545
 NÚMERO DE CITAS: 17

1993

10. AUTORES: V. Hussin and L.M. Nieto.
 TITULO: “Supergroups factorisations through matrix realizations”.
 REFERENCIA: J. Math. Phys. **34**, 4199–4220 (1993). CLAVE: A.
 ISSN: 0022-2488 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.019
 NÚMERO DE CITAS: 1
-

11. AUTORES: M. Gadella and L.M. Nieto.
 TITULO: “Fermion systems and the Moyal formulation of quantum mechanics”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **26**, 6043–6053 (1993). CLAVE: A.
 ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.545
 NÚMERO DE CITAS: 3
-

1994

12. AUTORES: M. Gadella and L.M. Nieto.
 TITULO: “On the Moyal formulation of quantum identical particles”.
 REFERENCIA: Fortschr. Phys. **42**, 261–279 (1994). CLAVE: A.
 ISSN: 0015-8208 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.233
 NÚMERO DE CITAS: 4
-

13. AUTORES: David J. Fernández C., V. Hussin and L.M. Nieto.
 TITULO: “Coherent States for Isospectral Oscillator Hamiltonians”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **27**, 3547–3564 (1994). CLAVE: A.
 ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.545
 NÚMERO DE CITAS: 73
-

14. AUTORES: Y. Bérubé-Lauzière, V. Hussin and L.M. Nieto.
 TITULO: “Annihilation Operators and Coherent States for the Jaynes-Cummings Model”.
 REFERENCIA: Phys. Rev. A **50**, 1725–1731 (1994). CLAVE: A.
 ISSN: 1050-2947 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 2.684
 NÚMERO DE CITAS: 19
-

1995

15. AUTORES: D.J. Fernández C., Luis M. Nieto and Oscar Rosas-Ortiz.
TITULO: “Distorted Heisenberg Algebra and Coherent States for Isospectral Oscillator Hamiltonians”.
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **28**, 2693–2708 (1995). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.545
NÚMERO DE CITAS: 47

1996

16. AUTORES: A.M. El Gradechi and Luis M. Nieto.
TITULO: “Supercoherent States, Super Kähler Geometry and Geometric Quantization”.
REFERENCIA: Commun. Math. Phys. **175**, 521–563 (1996). CLAVE: A.
ISSN: 0010-3616 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.737
NÚMERO DE CITAS: 16

17. AUTORES: J. Negro and Luis M. Nieto.
TITULO: “Symmetries of the wave equation in a uniform lattice”.
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **29**, 1107–1114 (1996). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.545
NÚMERO DE CITAS: 9

18. AUTORES: R. Floreanini, J. Negro, Luis M. Nieto and L. Vinet.
TITULO: “Symmetries of the heat equation on the lattice”.
REFERENCIA: Lett. Math. Phys. **36**, 351–355 (1996). CLAVE: A.
ISSN: 0377-9017 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 0.793
NÚMERO DE CITAS: 32

1997

19. AUTORES: L.M. Nieto, J. Negro, and M. Santander.
TITULO: “Two dimensional Cayley-Klein algebras generated by expansions”.
REFERENCIA: Int. J. Mod. Phys. A **12**, 259–264 (1997). CLAVE: A.
ISSN: 0217-751X Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.428
NÚMERO DE CITAS: 2
-

-
20. AUTORES: M. Santander, L.M. Nieto and N. Cordero.
 TITULO: “A curvature based derivation of the Schwarzschild metric”.
 REFERENCIA: Am. J. Phys. **65**, 1200–1209 (1997). CLAVE: A.
 ISSN: 0002-9505 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 0.680
 NÚMERO DE CITAS: 1
-

1998

21. AUTORES: D.J. Fernández C., M.L. Glasser, and L.M. Nieto.
 TITULO: “New Isospectral Oscillator Potentials”.
 REFERENCIA: Phys. Lett. A **240**, 15–20 (1998). CLAVE: A.
 ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.272
 NÚMERO DE CITAS: 52
-

22. AUTORES: L.M. Nieto, N.M. Atakishiyev, S.M. Chumakov, and K.B. Wolf.
 TITULO: “Wigner Distribution Function for Euclidean Systems”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **31**, 3875–3895 (1998). CLAVE: A.
 ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.545
 NÚMERO DE CITAS: 32
-

23. AUTORES: I.F. Márquez, J. Negro, and L.M. Nieto.
 TITULO: “Factorization Method and Singular Hamiltonians”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **31**, 4115–4125 (1998). CLAVE: A.
 ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 1.545
 NÚMERO DE CITAS: 24
-

24. AUTORES: K.B. Wolf, N.M. Atakishiyev, S.M. Chumakov, and L.M. Nieto,
 TITULO: “Wigner Operator and Function for Various Optical Systems”.
 REFERENCIA: Phys. Atom. Nucl. **31**, 1713–1721 (1998). CLAVE: A.
 ISSN: 1063-7788 Parámetro de Impacto (JCR 1998): 0.274
 NÚMERO DE CITAS: 0
-

1999

25. AUTORES: N.H. March, L.M. Nieto, C. Amovilli, L.C. Balbás, and M.L. Glasser.
 TITULO: “Slater sum for central field problems characterized by its s -wave component alone”.
 REFERENCIA: J. Math. Phys. **40**, 2671–2679 (1999). CLAVE: A.
 ISSN: 0022-2488 Parámetro de Impacto (JCR 1999): 0.976
 NÚMERO DE CITAS: 2

26. AUTORES: L.M. Nieto, M. Santander, and H.C. Rosu.
 TITULO: “Hydrogen atom as an eigenvalue problem in 3-D spaces of constant curvature and minimal length”.
 REFERENCIA: Mod. Phys. Lett. A **14**, 2463–2469 (1999). CLAVE: A.
 ISSN: 0217-7323 Parámetro de Impacto (JCR 1999): 1.050
 NÚMERO DE CITAS: 16

27. AUTORES: J.I. Díaz, J. Negro, L.M. Nieto, and O. Rosas-Ortiz.
 TITULO: “The supersymmetric modified Pöschl-Teller and delta-well potential”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **32**, 8447–8460 (1999). CLAVE: A.
 ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 1999): 1.387
 NÚMERO DE CITAS: 49

2000

28. AUTORES: B. Mielnik, L.M. Nieto, and O. Rosas-Ortiz.
 TITULO: “The finite difference algorithm for higher order supersymmetry”.
 REFERENCIA: Phys. Lett. A **269**, 70–78 (2000). CLAVE: A.
 ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 2000): 1.122
 NÚMERO DE CITAS: 57

29. AUTORES: A. Ballesteros, F.J. Herranz, J. Negro, and L.M. Nieto.
 TITULO: “Twist maps for non-standard quantum algebras and discrete Schrödinger symmetries”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **33**, 4859–4870 (2000). CLAVE: A.
 ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2000): 1.365
 NÚMERO DE CITAS: 10

30. AUTORES: J. Negro, L.M. Nieto, and O. Rosas-Ortiz.
TITULO: “Refined Factorizations of Solvable Potentials”.
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **33**, 7207–7215 (2000). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2000): 1.365
NÚMERO DE CITAS: 24

31. AUTORES: D.J. Fernández C., J. Negro, and L.M. Nieto.
TITULO: “Second-order supersymmetric periodic potentials”.
REFERENCIA: Phys. Lett. A **275**, 338–349 (2000). CLAVE: A.
ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 2000): 1.122
NÚMERO DE CITAS: 71

32. AUTORES: J. Negro, L.M. Nieto, and D.J. Fernández C.
TITULO: “Darboux transformations for Lamé potentials”.
REFERENCIA: Czech. J. Phys. **50**, 1303–1308 (2000). CLAVE: A.
ISSN: 0011-4626 Parámetro de Impacto (JCR 2000): 0.298
NÚMERO DE CITAS: 9

33. AUTORES: J. Negro, L.M. Nieto, and O. Rosas-Ortiz.
TITULO: “Confluent hypergeometric equations and related solvable potentials in quantum mechanics”.
REFERENCIA: J. Math. Phys. **41**, 7964–7996 (2000). CLAVE: A.
ISSN: 0022-2488 Parámetro de Impacto (JCR 2000): 1.008
NÚMERO DE CITAS: 27

2001

34. AUTORES: N.H. March, L.M. Nieto, and M.P. Tosi.
TITULO: “Momentum distribution of harmonically confined Fermions”.
REFERENCIA: Physica B: Condensed Matter **293**, 308–316 (2001). CLAVE: A.
ISSN: 0921-4526 Parámetro de Impacto (JCR 2001): 0.663
NÚMERO DE CITAS: 5

35. AUTORES: N.H. March and L.M. Nieto.

TITULO: “Analytical relations between kinetic-energy and particle densities for one-dimensional harmonically confined Fermi vapors”.

REFERENCIA: Phys. Rev. A **63**, 044502 (1–4) (2001). CLAVE: A.

ISSN: 1050-2947 Parámetro de Impacto (JCR 2001): 2.810

NÚMERO DE CITAS: 14

36. AUTORES: F.J. Herranz, A. Ballesteros, J. Negro, and L.M. Nieto.

TITULO: “A Quantum Algebra Approach to Discrete Equations on Uniform Lattices”.

REFERENCIA: Czech. J. Phys. **51**, 321–330 (2001). CLAVE: A.

ISSN: 0011-4626 Parámetro de Impacto (JCR 2001): 0.345

NÚMERO DE CITAS: 1

37. AUTORES: N.H. March and L.M. Nieto.

TITULO: “Some specific solutions of a generalized Emden equation, embracing Thomas–Fermi-like theories”.

REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **34**, L341–L345 (2001). CLAVE: A.

ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2001): 1.453

NÚMERO DE CITAS: 1

38. AUTORES: N.H. March and L.M. Nieto.

TITULO: “Functional differentiation, line integration and departures from homogeneity of the single-particle kinetic energy functional for one-dimensional systems of N Fermions”.

REFERENCIA: J. Math. Phys. **42**, 3361–3371 (2001). CLAVE: A.

ISSN: 0022-2488 Parámetro de Impacto (JCR 2001): 1.151

NÚMERO DE CITAS: 1

2002

39. AUTORES: I. Howard, N.H. March, and L.M. Nieto.

TITULO: “The determination of the Dirac density matrix of the d -dimensional harmonic oscillator for an arbitrary number of closed shells”.

REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **35**, 4985–4997 (2002). CLAVE: A.

ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2002): 1.406

NÚMERO DE CITAS: 6

-
40. AUTORES: I. Howard, N.H. March, and L.M. Nieto.
 TITULO: “Complete functional theory for the fermion density of independent particles subject to harmonic confinement in d dimensions for an arbitrary number of closed shells”.
 REFERENCIA: Phys. Rev. A **66**, 054501 (1–4) (2002). CLAVE: A.
 ISSN: 1050-2947 Parámetro de Impacto (JCR 2002): 2.986
 NÚMERO DE CITAS: 20
-

2003

41. AUTORES: I.A. Howard, I.V. Komarov, N.H. March, and L.M. Nieto.
 TITULO: “An exactly solvable model where properties of a Fermion assembly are dominated by the highest occupied level: case of harmonic confinement in d dimensions”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **36**, 4757–4762 (2003). CLAVE: A.
 ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2003): 1.357
 NÚMERO DE CITAS: 4
-

42. AUTORES: O. Rosas-Ortiz, J. Negro, and L.M. Nieto.
 TITULO: “Physical sectors of the confluent hypergeometric functions space”.
 REFERENCIA: Rev. Mex. Fis. **49 S1**, 88–94 (2003). CLAVE: A.
 ISSN: 0035-001X Parámetro de Impacto (JCR 2003): 0.203
 NÚMERO DE CITAS: 10
-

43. AUTORES: L.M. Nieto, A.A. Pecheritsin, and B.F. Samsonov.
 TITULO: “Intertwining technique for the one-dimensional stationary Dirac equation”.
 REFERENCIA: Ann. Phys. NY **305/2**, 151–189 (2003). CLAVE: A.
 ISSN: 0003-4916 Parámetro de Impacto (JCR 2003): 2.525
 NÚMERO DE CITAS: 48
-

44. AUTORES: B.F. Samsonov, M.L. Glasser, J. Negro, and L.M. Nieto.
 TITULO: “Second order Darboux displacements”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **36**, 10053–10069 (2003). CLAVE: A.
 ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2003): 1.357
 NÚMERO DE CITAS: 11
-

45. AUTORES: M.L. Glasser, L.M. Nieto and B.F. Samsonov.
TITULO: “Supersymmetric manipulation of quasienergy states. Application to the geometric phase”.
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **36**, L585–L591 (2003). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2003): 1.357
NÚMERO DE CITAS: 3

46. AUTORES: L.M. Nieto, B.F. Samsonov, and A.A. Suzko.
TITULO: “Intertwining technique for a system of difference Schrödinger equations and new exactly solvable multichannel potentials”.
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **36**, 12293–12304 (2003). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2003): 1.357
NÚMERO DE CITAS: 13

2004

47. AUTORES: D.J. Fernández C., J. Negro, and L.M. Nieto.
TITULO: “Elementary systems with partial finite ladder spectra”.
REFERENCIA: Phys. Lett. A **324**, 139–144 (2004). CLAVE: A.
ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 2004): 1.454
NÚMERO DE CITAS: 19

48. AUTORES: J.M. Carballo, D.J. Fernández C., J. Negro, and L.M. Nieto.
TITULO: “Polynomial Heisenberg Algebras”.
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **37**, 10349–10362 (2004). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2004): 1.504
NÚMERO DE CITAS: 46

49. AUTORES: J. Negro, L.M. Nieto, and O. Rosas-Ortiz.
TITULO: “Regularized Scarf potentials: energy band structure and supersymmetry”.
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **37**, 10079–10093 (2004). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2004): 1.504
NÚMERO DE CITAS: 9

2005

50. AUTORES: N.H. March and L.M. Nieto.
TITULO: “Non-relativistic and relativistic electron liquids confined by a linear potential”.
REFERENCIA: Phys. Chem. Liq. **43**, 225–237 (2005). CLAVE: A.
ISSN: 0031-9104 Parámetro de Impacto (JCR 2005): 0.915
NÚMERO DE CITAS: 0

51. AUTORES: M.L. Glasser and L.M. Nieto.
TITULO: “Solvable Quantum Two-body Problem: Entanglement”.
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **38**, L455–L462 (2005). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2005): 1.566
NÚMERO DE CITAS: 6

52. AUTORES: K. Bencheikh, L.M. Nieto and M. Maamache.
TITULO: “Derivation of the differential equation for the Slater sum and of the differential virial theorem using the Wigner transform”.
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **38**, 7989–7996 (2005). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2005): 1.566
NÚMERO DE CITAS: 2

53. AUTORES: V. Hussin and L.M. Nieto.
TITULO: “Ladder operators and coherent states for the Jaynes-Cummings model in the rotating-wave approximation”.
REFERENCIA: J. Math. Phys. **46** 122102 (2005). CLAVE: A.
ISSN: 0022-2488 Parámetro de Impacto (JCR 2005): 1.192
NÚMERO DE CITAS: 18

2006

54. AUTORES: N.H. March, J. Negro and L.M. Nieto.
TITULO: “Kinetic energy and ground-state electron densities as fingerprints of wave function entanglement in two-electron spin-compensated atomic models”.
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **39**, 3741–3751 (2006). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2006): 1.577
NÚMERO DE CITAS: 5

-
55. AUTORES: M.V. Ioffe, Ş. Kuru, J. Negro and L.M. Nieto.
TITULO: "SUSY approach to Pauli Hamiltonians with an axial symmetry".
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **39**, 6987–7001 (2006). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2006): 1.577
NÚMERO DE CITAS: 24
-
56. AUTORES: M.V. Ioffe, J. Negro, L.M. Nieto and D. Nishnianidze.
TITULO: "New two-dimensional integrable quantum models from SUSY intertwining".
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **39**, 9297–9308 (2006). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2006): 1.577
NÚMERO DE CITAS: 14
-
57. AUTORES: P. G. Estévez, Ş. Kuru, J. Negro and L.M. Nieto.
TITULO: "Travelling wave solutions of two-dimensional Korteweg-de Vries-Burgers and Kadomtsev-Petviashvili equations".
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **39**, 11441–11452 (2006). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2006): 1.577
NÚMERO DE CITAS: 12
-
58. AUTORES: O. Cornejo-Pérez, J. Negro, L.M. Nieto and H.C. Rosu.
TITULO: "Travelling-wave solutions for Korteweg-de Vries-Burgers equations through factorizations".
REFERENCIA: Found. Phys. **36**, 1587–1599 (2006). CLAVE: A.
ISSN: 0015-9018 Parámetro de Impacto (JCR 2006): 0.854
NÚMERO DE CITAS: 19
-
59. AUTORES: A. Ganguly, M.V. Ioffe and L.M. Nieto.
TITULO: "A new effective mass Hamiltonian and associated Lamé equation: bound states".
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Gen. **39**, 14659–14680 (2006). CLAVE: A.
ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2006): 1.577
NÚMERO DE CITAS: 27
-
60. AUTORES: A. Ganguly, Ş. Kuru, J. Negro and L.M. Nieto.
TITULO: "A study of the bound states for square potential wells with position-dependent mass".
REFERENCIA: Phys. Lett. A **360**, 228–233 (2006). CLAVE: A.
ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 2006): 1.468
NÚMERO DE CITAS: 38
-

2007

61. AUTORES: N.H. March and L.M. Nieto.
 TITULO: “Feynman propagator, density matrices and Green functions for the inhomogeneous electron liquid generated by a bare Coulomb potential in two dimensions”.
 REFERENCIA: Phys. Chem. Liq. **45**, 295–305 (2007). CLAVE: A.
 ISSN: 0031-9104 Parámetro de Impacto (JCR 2007): 0.854
 NÚMERO DE CITAS: 1
-
62. AUTORES: F. Correa, L.M. Nieto and M.S. Plyushchay.
 TITULO: “Hidden nonlinear supersymmetry of finite-gap Lamé equation”.
 REFERENCIA: Phys. Lett. B **644**, 94–98 (2007). CLAVE: A.
 ISSN: 0370-2693 Parámetro de Impacto (JCR 2007): 4.189
 NÚMERO DE CITAS: 26
-
63. AUTORES: M.L. Glasser and L.M. Nieto.
 TITULO: “Electron capture by an electric dipole in two dimensions”.
 REFERENCIA: Phys. Rev. A **75**, 062109 (1–5) (2007). CLAVE: A.
 ISSN: 1050-2947 Parámetro de Impacto (JCR 2007): 2.893
 NÚMERO DE CITAS: 4
-
64. AUTORES: A. Ganguly and L.M. Nieto.
 TITULO: “Shape-invariant quantum Hamiltonian with position-dependent effective mass through second-order supersymmetry”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Theor. **40** 7265–7281 (2007). CLAVE: A.
 ISSN: 1751-8113 (print), 1751-8121 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2007): 1.680
 NÚMERO DE CITAS: 34
-
65. AUTORES: P. G. Estévez, Ş. Kuru, J. Negro and L.M. Nieto.
 TITULO: “Factorization of a class of almost linear second-order differential equations”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Theor. **40**, 9819–9824 (2007). CLAVE: A.
 ISSN: 1751-8113 (print), 1751-8121 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2007): 1.680
 NÚMERO DE CITAS: 6
-
66. AUTORES: S. Cruz y Cruz, J. Negro and L.M. Nieto.
 TITULO: “Classical and quantum position-dependent mass oscillators”.
 REFERENCIA: Phys. Lett. A **369**, 400–406 (2007). CLAVE: A.
 ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 2007): 1.711
 NÚMERO DE CITAS: 42
-

67. AUTORES: K. Bencheikh and L.M. Nieto.

TITULO: "On the density profile in Fourier space of a harmonically trapped ideal Fermi gas in d dimensions".

REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Theor. **40**, 13503–13510 (2007). CLAVE: A.

ISSN: 1751-8113 (print), 1751-8121 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2007): 1.680

NÚMERO DE CITAS: 2

2008

68. AUTORES: F. Correa, L.M. Nieto and M.S. Plyushchay.

TITULO: "Hidden nonlinear $su(2|2)$ superunitary symmetry of $N = 2$ superextended 1D Dirac delta potential problem".

REFERENCIA: Phys. Lett. B **659**, 746–753 (2008). CLAVE: A.

ISSN: 0370-2693 Parámetro de Impacto (JCR 2008): 4.034

NÚMERO DE CITAS: 23

69. AUTORES: I. Howard, N.H. March, and L.M. Nieto.

TITULO: "Momentum distribution, x-ray scattering factor, and off-diagonal electron density generated by a bare Coulomb potential in the nonrelativistic limit of a large number of closed shells".

REFERENCIA: Phys. Rev. A **77**, 032504 (1–8) (2008). CLAVE: A.

ISSN: 1050-2947 Parámetro de Impacto (JCR 2008): 2.908

NÚMERO DE CITAS: 0

70. AUTORES: F. Correa, V. Jakubský, L.-M. Nieto and M. S. Plyushchay.

TITULO: "Self-isospectrality, special supersymmetry, and their effect on the band structure".

REFERENCIA: Phys. Rev. Lett. **101**, 030403(1-4) (2008). CLAVE: A.

ISSN: 0031-9007 (print) 1079-7114 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2008): 7.180

NÚMERO DE CITAS: 80

71. AUTORES: P.A. Colgan, J. McLaughlin and L.M. Nieto.

TITULO: "Special issue natural radiation - Foreword".

REFERENCIA: J. Env. Radiact. **99**, 1519-1519 (2008). CLAVE: A.

ISSN: 0265-931X Parámetro de Impacto (JCR 2008): 1.114

NÚMERO DE CITAS: 0

72. AUTORES: K. Bencheikh and L.M. Nieto.

TITULO: “Wigner-transform phase-space densities of a two-dimensional harmonically confined charged quantum gas subjected to a magnetic field”.

REFERENCIA: Phys. Rev. A **78**, 053614 (1–9) (2008). CLAVE: A.

ISSN: 1050-2947 Parámetro de Impacto (JCR 2008): 2.908

NÚMERO DE CITAS: 2

2009

73. AUTORES: M. Gadella, J. Negro and L.M. Nieto.

TITULO: “Bound states and scattering coefficients of the $-a\delta(x) + b\delta'(x)$ potential”.

REFERENCIA: Phys. Lett. A **373**, 1310-1313 (2009). CLAVE: A.

ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 2009): 2.009

NÚMERO DE CITAS: 31

74. AUTORES: N.H. March and L.M. Nieto.

TITULO: “Bloch equation for the canonical density matrix in terms of its diagonal element: the Slater sum”.

REFERENCIA: Phys. Lett. A **373**, 1691-1692 (2009). CLAVE: A.

ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 2009): 2.009

NÚMERO DE CITAS: 1

75. AUTORES: M.L. Glasser, N.H. March and L.M. Nieto.

TITULO: “Exchange energy density in density-functional theory via the Dirac density matrix for a nonrelativistic 10-electron atomic ion compared with Becke’s proposal for a gradient-corrected local-density-approximation result”.

REFERENCIA: Phys. Rev. A **79**, 042506 (1-7) (2009). CLAVE: A.

ISSN: 1050-2947 Parámetro de Impacto (JCR 2009): 2.866

NÚMERO DE CITAS: 0

76. AUTORES: P. G. Estévez, Ş. Kuru, J. Negro and L.M. Nieto.

TITULO: “Travelling wave solutions of the Benjamin-Bona-Mahony equation”.

REFERENCIA: Chaos, Solitons & Fractals **40**, 2031-2040 (2009). CLAVE: A.

ISSN: 0960-0779 Parámetro de Impacto (JCR 2009): 3.315

NÚMERO DE CITAS: 11

77. AUTORES: M.L. Glasser, J. Mateo, J. Negro and L.M. Nieto.
 TITULO: “Quantum infinite square well with an oscillating wall”.
 REFERENCIA: Chaos, Solitons & Fractals **41**, 2067-2074 (2009). CLAVE: A.
 ISSN: 0960-0779 Parámetro de Impacto (JCR 2009): 3.315
 NÚMERO DE CITAS: 8

78. AUTORES: J.J Álvarez-Sánchez, M. Gadella, F.J.H. Heras, and L.M. Nieto.
 TITULO: “A one-dimensional model of resonances with a delta barrier and mass jump”.
 REFERENCIA: Phys. Lett. A **373**, 4022-4027 (2009). CLAVE: A.
 ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 2009): 2.009
 NÚMERO DE CITAS: 9

79. AUTORES: Ş. Kuru, J. Negro and L.M. Nieto.
 TITULO: “Exact analytic solutions for a Dirac electron in graphene under magnetic fields”.
 REFERENCIA: J. Phys.: Condens. Matter **21**, 455305 (11pp) (2009). CLAVE: A.
 ISSN: 0953-8984 Parámetro de Impacto (JCR 2009): 1.964
 NÚMERO DE CITAS: 33

80. AUTORES: M. Gadella, F.J.H Heras, J. Negro and L.M. Nieto.
 TITULO: “A delta well with a mass jump”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Theor. **42**, 465207 (11pp) (2009). CLAVE: A.
 ISSN: 1751-8113 (print), 1751-8121 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2009): 1.577
 NÚMERO DE CITAS: 10

2010

81. AUTORES: N.H. March and L.M. Nieto.
 TITULO: “Slater sum for an inhomogeneous liquid of Fermions generated by a sech^2x potential in one dimension”.
 REFERENCIA: Phys. Chem. Liq. **48**, 285-287 (2010). CLAVE: A.
 ISSN: 0031-9104 Parámetro de Impacto (JCR 2010): 0.555
 NÚMERO DE CITAS: 0

82. AUTORES: M.L. Glasser, N.H. March and L.M. Nieto.
 TITULO: “Exchange energy for two closed shells generated by a bare Coulomb Potential energy $-Ze^2/r$ in the limit of large Z , in two dimensions”.
 REFERENCIA: J. Math. Chem. **47**, 1313-1322 (2010). CLAVE: A.
 ISSN: 0259-9791 (print), 1572-8897 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 1.259
 NÚMERO DE CITAS: 0

83. AUTORES: M.L. Glasser, N.H. March and L.M. Nieto.
 TITULO: “Correlated fermionic densities for many harmonically trapped particles interacting with repulsive forces”.
 REFERENCIA: Phys. Lett. A **374**, 2480-2482 (2010). CLAVE: A.
 ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 2010): 1.963
 NÚMERO DE CITAS: 0

84. AUTORES: V. Jakubský, L.-M. Nieto and M. S. Plyushchay.
 TITULO: “The origin of the hidden supersymmetry”.
 REFERENCIA: Phys. Lett. B **692**, 51-56 (2010). CLAVE: A.
 ISSN: 0370-2693 Parámetro de Impacto (JCR 2010): 5.255
 NÚMERO DE CITAS: 18

85. AUTORES: K. Bencheikh and L.M. Nieto.
 TITULO: “On the local Virial theorems for linear and isotropic harmonic oscillator potentials in d dimensions”.
 REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Theor. **43**, 375002 (1-9) (2010). CLAVE: A.
 ISSN: 1751-8113 (print), 1751-8121 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 1.641
 NÚMERO DE CITAS: 2

86. AUTORES: M. S. Plyushchay and L.-M. Nieto.
 TITULO: “Self-isospectrality, mirror symmetry, and exotic nonlinear supersymmetry”.
 REFERENCIA: Phys. Rev. D **82**, 065022(1-12) (2010). CLAVE: A.
 ISSN: 1550-2368 (online), 1550-7998 (print) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 4.964
 NÚMERO DE CITAS: 28

2011

87. AUTORES: D.J. Fernández C., M. Gadella and L.M. Nieto
 TITULO: “Supersymmetry Transformations for Delta Potentials”.
 REFERENCIA: SIGMA **7**, 029(14pp) (2011). CLAVE: A.
 ISSN: 1815-0659 Parámetro de Impacto (JCR 2010): 0.856
 NÚMERO DE CITAS: 3

88. AUTORES: J.J. Alvarez, M. Gadella, L.M. Glasser, L.P. Lara, and L.M. Nieto
 TITULO: “One dimensional systems with singular perturbations”.
 REFERENCIA: J. Phys. Conf. Series **284**, 012009(14pp) (2011). CLAVE: A.
 ISSN: Parámetro de Impacto (JCR 2010):
 NÚMERO DE CITAS: 3

-
89. AUTORES: V. Jakubský, L.-M. Nieto and M. S. Plyushchay.
 TITULO: “Klein tunneling in carbon nanostructures: a free particle dynamics in disguise”.
 REFERENCIA: Phys. Rev. D **83**, 047702(1-4) (2011). CLAVE: A.
 ISSN: 1550-2368 (online), 1550-7998 (print) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 4.964
 NÚMERO DE CITAS: 21
-
90. AUTORES: Mikhail S. Plyushchay, Adrián Arancibia, and Luis-Miguel Nieto.
 TITULO: “Exotic supersymmetry of the kink-antikink crystal, and the infinite period limit”.
 REFERENCIA: Phys. Rev. D **83**, 065025(1-22) (2011). CLAVE: A.
 ISSN: 1550-2368 (online), 1550-7998 (print) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 4.964
 NÚMERO DE CITAS: 28
-
91. AUTORES: M. Gadella, J. Negro, L.M. Nieto, G.P. Pronko, and M. Santander.
 TITULO: “Spectrum Generating Algebras for the free motion in S^3 ”.
 REFERENCIA: J. Math. Phys. **52**, 063509(1-4) (2011). CLAVE: A.
 ISSN: 0022-2488 Parámetro de Impacto (JCR 2010): 1.291
 NÚMERO DE CITAS: 5
-
92. AUTORES: M. Gadella, M.L. Glasser and L.M. Nieto.
 TITULO: “The infinite square well with a singular perturbation”.
 REFERENCIA: Int. J. Theor. Phys. **50**, 2191-2200 (2011). CLAVE: A.
 ISSN: 0020-7748 (print), 1572-9575 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 0.670
 NÚMERO DE CITAS: 3
-
93. AUTORES: J.J. Álvarez-Sánchez, M. Gadella and L.M. Nieto.
 TITULO: “A Study of Resonances in a One-Dimensional Model with Singular Hamiltonian and Mass Jumps”.
 REFERENCIA: Int. J. Theor. Phys. **50**, 2161-2169 (2011). CLAVE: A.
 ISSN: 0020-7748 (print), 1572-9575 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 0.670
 NÚMERO DE CITAS: 5 DOI: 10.1007/s10773-010-0651-4
-
94. AUTORES: M. Gadella, M.L. Glasser and L.M. Nieto.
 TITULO: “One dimensional models with a singular potential of the type $-\alpha\delta(x) + \beta\delta'(x)$ ”.
 REFERENCIA: Int. J. Theor. Phys. **50**, 2144-2152 (2011). CLAVE: A.
 ISSN: 0020-7748 (print), 1572-9575 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 0.670
 NÚMERO DE CITAS: 7
-

95. AUTORES: P. G. Estévez, Ş. Kuru, J. Negro and L.M. Nieto.
 TITULO: "Solutions of a class of Duffing oscillators with variable coefficients".
 REFERENCIA: Int. J. Theor. Phys. **50**, 2046-2056 (2011). CLAVE: A.
 ISSN: 0020-7748 (print), 1572-9575 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 0.670
 NÚMERO DE CITAS: 0

96. AUTORES: M. Gadella, J. Negro, L.M. Nieto and G.P. Pronko
 TITULO: "Two charged particles in the plane under a constant perpendicular magnetic field".
 REFERENCIA: Int. J. Theor. Phys. **50**, 2019-2028 (2011). CLAVE: A.
 ISSN: 0020-7748 (print), 1572-9575 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 0.670
 NÚMERO DE CITAS: 2

97. AUTORES: J. J. Álvarez-Sánchez, F. Gómez-Cubillo, Ş. Kuru, J. Negro and L. M. Nieto
 TITULO: "Special Issue in Honour of Prof. M. Gadella with Occasion of His 60th Birthday - Foreword".
 REFERENCIA: Int. J. Theor. Phys. **50**, 1991-1992 (2011). CLAVE: A.
 ISSN: 0020-7748 (print), 1572-9575 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 0.670
 NÚMERO DE CITAS: 0

98. AUTORES: M.L. Glasser, N.H. March and L.M. Nieto.
 TITULO: "Models including Electron Correlation in relation to Fock's proposed Expansion of the Ground State Wave Function of He-like Atomic Ions".
 REFERENCIA: Phys. Rev. A **84**, 062119(1-4) (2011). CLAVE: A.
 ISSN: 1050-2947 Parámetro de Impacto (JCR 2010): 2.861
 NÚMERO DE CITAS: 0

2012

99. AUTORES: M.L. Glasser, N.H. March and L.M. Nieto.
 TITULO: "Analytic structure of ground-state energies and wave functions for the inhomogeneous electron liquid in non-relativistic He-like atomic ions with nuclear charge Ze ".
 REFERENCIA: Phys. Chem. Liq. **50**, 389-398 (2012). CLAVE: A.
 ISSN: 0031-9104 Parámetro de Impacto (JCR 2010): 0.555
 NÚMERO DE CITAS: 0

100. AUTORES: M.L. Glasser, N.H. March and L.M. Nieto.
 TITULO: "An analytically solvable model of confined, but initially free, electrons in a magnetic field and its relation to orbital Landau diamagnetism".
 REFERENCIA: Phys. Lett. A **376**, 1477-1480 (2012). CLAVE: A.
 ISSN: 0375-9601 Parámetro de Impacto (JCR 2010): 1.963
 NÚMERO DE CITAS: 0

101. AUTORES: M.L. Glasser, N.H. March and L.M. Nieto.

TITULO: "Proposed interpretation of the transverse magnetic field dependence of the melting temperature $T_m(B)$ of a two-dimensional one component plasma driven by logarithmic interactions".

REFERENCIA: Phase Transitions **85**, 1018-1021 (2012). CLAVE: A.

ISSN: 0141-1594 (print) Parámetro de Impacto (JCR 2011): 1.006

NÚMERO DE CITAS: 0

2013

102. AUTORES: M.L. Glasser, N.H. March and L.M. Nieto.

TITULO: "Weak harmonic confinement of the quintet solution of a Moshinsky atom with 4 electrons".

REFERENCIA: J. Math. Chem. **51**, 1515-1520 (2013). CLAVE: A.

ISSN: 0141-1594 (print) Parámetro de Impacto (JCR 2010): 1.006

NÚMERO DE CITAS: 0

103. AUTORES: J.J. Alvarez, M. Gadella and L.M. Nieto.

TITULO: "Dirac comb with a periodic mass jump".

REFERENCIA: Rev. Mex. Fis. **59**, 606-612 (2013). CLAVE: A.

ISSN: (print) Parámetro de Impacto (JCR 2010):

NÚMERO DE CITAS: 0

2014

104. AUTORES: M.L. Glasser, N.H. March and L.M. Nieto.

TITULO: "Ground-state energy of an s-state model of the inhomogeneous electron liquid in relation to an exactly solvable model of He with additional radial correlation".

REFERENCIA: Phys. Chem. Liq. **52**, 571-575 (2014). CLAVE: A.

ISSN: 0031-9104 Parámetro de Impacto (JCR 2010): 0.555

NÚMERO DE CITAS: 2

2015

105. AUTORES: M.L. Glasser and L.M. Nieto

TITULO: "The energy level structure of a variety of one-dimensional confining potentials and the effects of a local singular perturbation".

REFERENCIA: Can. J. Phys. **93**, 1588-1596 (2015). CLAVE: A.

Online ISSN: 0008-4204 Parámetro de Impacto (JCR 2013): 0.964

NÚMERO DE CITAS: 1

2016

106. AUTORES: M. Gadella, J.M. Mateos-Guilarte, J. Muñoz-Castañeda, and L.M. Nieto
TITULO: “Two-point one-dimensional $\delta(x) - \delta'(x)$ interactions: non-abelian addition law and decoupling limit”.
REFERENCIA: J. Phys. A: Math. Theor. **49**, 015204 (2016). CLAVE: A.
ISSN: 1751-8113 (print), 1751-8121 (online) Parámetro de Impacto (JCR 2014): 1.583
NÚMERO DE CITAS: 2
-

2.5.8. Libros y capítulos de libros (con ISBN o ISSN)

CLAVES: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=review, E=editor.

-
1. AUTORES: A. Ballesteros, M. Gadella, M.A. Martín, L.M. Nieto, and M.A. del Olmo.
 TITULO: “On the Moyal quantization of finite dimensional systems”.
 REFERENCIA: Anales de Física. Monografías. Vol I, J. Mateos, M.A. del Olmo, and M. Santander (Eds.), pp. 331–334 (1993). CLAVE: A.
 ISBN: 84-7834-159-5

 2. AUTORES: V. Hussin and L.M. Nieto.
 TITULO: “Factorization method for the supergroup $OSP(m/2n)$ ”.
 REFERENCIA: Anales de Física. Monografías. Vol II, J. Mateos, M.A. del Olmo, and M. Santander (Eds.), pp. 257–260 (1993). CLAVE: A.
 ISBN: 84-7834-160-9

 3. AUTORES: A.M. El Gradechi, V. Hussin and L.M. Nieto.
 TITULO: “Supersymmetry and Coherent States”.
 REFERENCIA: in *Quantization and Coherent States Methods*, S.T. Ali, I.M. Mladenov and A. Odziejewicz (Eds.), World Scientific, Singapore, pp. 218–221 (1993). CLAVE: A.
 ISBN: 9810214472

 4. AUTORES: L.M. Nieto.
 TITULO: “Green’s function for crossed time-dependent electric and magnetic fields. Phase-space quantum mechanics approach”.
 REFERENCIA: in *Quantization and Coherent States Methods*, S.T. Ali, I.M. Mladenov and A. Odziejewicz (Eds.), World Scientific, Singapore, pp. 222–229 (1993). CLAVE: CL.
 ISBN: 9810214472

 5. AUTORES: V. Hussin and L.M. Nieto.
 TITULO: “From super Lie algebras to supergroups: matrix realizations and the factorisation problem”.
 REFERENCIA: in *Noncompact Lie Groups and Some of Their Physical Applications*, E. A. Tanner and R. Wilson (Eds.), Kluwer, Amsterdam, pp. 367–372 (1994). CLAVE: A.
 ISBN: 0-7923-2787-X

 6. AUTORES: D.J. Fernández, O. Rosas-Ortiz and L.M. Nieto.
 TITULO: “On a distorted version of the Heisenberg algebra representation”.
 REFERENCIA: in *Proceedings of the IV International Wigner Symposium*, N.M Atakishiyev, T.H. Seligman and K.B. Wolf (Eds.), World Scientific, pp. 413–416 (1996). CLAVE: A.
 ISBN: 9810226632

-
7. AUTORES: A. Ballesteros, F.J. Herranz, J. Negro, L.M. Nieto, and C.M. Pereña (Eds).
 TITULO: “Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics”.
 REFERENCIA: Servicio de Publicaciones de la Univ. de Burgos (1999). CLAVE: L-E.
 ISBN: 84-95211-08-4.
-
8. AUTORES: L.M. Nieto, J. Negro, F.J. Herranz, and A. Ballesteros.
 TITULO: “Symmetries of the Discrete Schrödinger Equation and its Quantum Deformations”.
 REFERENCIA: in CRM Proceedings and Lecture Notes Series, American Mathematical Society,
 D. Levi and O. Ragnisco Eds., **25**, 329–338 (2000). CLAVE: CL.
 ISBN: 0821821288
-
9. AUTORES: L.M. Nieto, B. Mielnik, and J.O. Rosas-Ortiz.
 TITULO: “Some connections between different supersymmetric approaches in Quantum Mecha-
 nics”.
 REFERENCIA: in *Actas del VIII Encuentro de Otoño de Geometría y Física*, M.A. del Olmo
 and M. Santander (Eds.), RSME, Vol. II, 237–251 (2001). CLAVE: CL.
 ISBN: 84-923818-4-1
-
10. AUTORES: J. Negro, L.M. Nieto, and O. Rosas-Ortiz.
 TITULO: “On a class of supersymmetric quantum mechanical singular potentials”.
 REFERENCIA: in *Foundations of Quantum Physics*, R. Blanco *et al* (Eds.), Anales de Física,
 Monografías, Real Sociedad Española de Física, pp. 259–270 (2002). CLAVE: CL.
 ISBN: 84-932150-3-1
-
11. AUTORES: J.M. Carballo, D.J. Fernández C., J. Negro, and L.M. Nieto.
 TITULO: “Polynomial Deformations of the Heisenberg-Weyl Algebra”.
 REFERENCIA: in *Proceedings of the 8th International Conference on Squeezed States and
 Uncertainty Relations*, H. Moya-Cessa *et al* (Eds.), Rinton Press Inc, 73-79 (2003). CLAVE: CL.
 ISBN: 1-58949-040-1
-
12. AUTORES: V. Hussin and L.M. Nieto.
 TITULO: “The Jaynes-Cummings model and raising and lowering operators”.
 REFERENCIA: in *Proceedings of the 24th Intl. Colloquium on Group Theoretical Methods in
 Physics*, J-P Gazeau *et al* (Eds.), IOP Conf. Series Numb 173, 557–560 (2003). CLAVE: A.
 ISBN: 0951-3248
-
13. AUTORES: I. Aref’eva, D.J. Fernández, V. Hussin, J. Negro, L.M. Nieto, and B.F. Samsonov
 (Eds.).
 TITULO: “Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics”.
 REFERENCIA: *J. Phys. A: Math. Gen.* **37**, Number 43, 10007–10458 (2004). CLAVE: L-E.
 ISSN: 0305-4470 Parámetro de Impacto (JCR 2004): 1.504
-

-
14. AUTORES: J. Mateo, L.M. Nieto and B.F. Samsonov.
TITULO: “Supersymmetric transformation of the quasienergy spectrum for a time-dependent harmonic oscillator”.
REFERENCIA: in Proceedings of the Conference *Symmetries in Gravity and Field Theory*, V. Aldaya, J.M. Cerveró and P. García (Eds.), Ed. U. Salamanca, 173-202 (2004). CLAVE: CL.
ISBN: 84-7800-639-7
-
15. AUTORES: J.L. Gutiérrez-Villanueva, A. Martín-Martín, and L.M. Nieto (Eds.).
TITULO: “Contributions presented at the Vth International Workshop ‘Natural Radiation and Environment’”.
REFERENCIA: Servicio de Publicaciones de la U. de Valladolid (2006). CLAVE: L(CD)-E.
ISBN: 84-690-2368-8.
-
16. AUTORES: L.M. Nieto.
TITULO: “Coherent and Supercoherent States with Some Recent Applications”.
REFERENCIA: in O. Rosas-Ortiz, M. Carbajal and O. Miranda (Eds), Cinvestav Advanced Summer School, AIP Conf. Proc. Vol. **809**, Melville, NY, pp. 3–23 (2006). CLAVE: CL.
ISBN: 0-7354-0300-7
NÚMERO DE CITAS: 1
-
17. AUTORES: P.A. Colgan, J.P. McLaughlin, and L.M. Nieto (Eds).
TITULO: “Natural Radiation and Environment”.
REFERENCIA: J. Env. Radiact. **99**, 1519–1588 (2008). CLAVE: L-E.
ISSN: 0265-931X Parámetro de Impacto (JCR 2008): 1.114
-
18. AUTORES: J.J. Álvarez-Sánchez, J.V. Álvarez-Bravo, and L.M. Nieto.
TITULO: “A quantum architecture for multiplying signed integers”.
REFERENCIA: J. Phys.: Conf. Series **128**, 012013 (2008). CLAVE: A.
ISSN: 742-6588 (print), 1742-6596 (online)
-
19. AUTORES: S. Cruz y Cruz, J. Negro and L.M. Nieto.
TITULO: “On position-dependent mass harmonic oscillators”.
REFERENCIA: J. Phys.: Conf. Series **128**, 012053 (2008). CLAVE: A.
ISSN: 742-6588 (print), 1742-6596 (online)
-

2.5.9. Otras publicaciones científicas no indexadas

1. AUTORES: L.M. Nieto.

TITULO: “Cálculo de propagadores para hamiltonianos cuadráticos bidimensionales en la formulación de la Mecánica Cuántica en el espacio de las fases”.

REFERENCIA: Tesina de Licenciatura. Universidad de Valladolid (Octubre 1986). CLAVE: L.

2. AUTORES: M. Gadella, M.A. Martín, L.M. Nieto and M.A. del Olmo.

TITULO: “La Correspondencia de Stratonovich-Weyl para el grupo de Galileo”.

REFERENCIA: en Memorias de la “XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física”, Palma de Mallorca, pp. 181–182 (1989). CLAVE: A.

3. AUTORES: D.J. Fernández C. y L.M. Nieto.

TITULO: “Mecánica Cuántica en espacio fase para una partícula en un campo magnético rotante”.

REFERENCIA: en Memorias de la “XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física”, Valladolid, pp. 800–801 (1991). CLAVE: A.

4. AUTORES: L.M. Nieto.

TITULO: “Aplicaciones físicas del formalismo de Moyal de la Mecánica Cuántica”.

REFERENCIA: Tesis doctoral. Universidad de Valladolid (Junio 1991). CLAVE: L.

5. AUTORES: M. Gadella, M.A. Martín, L.M. Nieto, and M.A. del Olmo.

TITULO: “The Stratonovich-Weyl correspondence for a particle in a constant magnetic field”.

REFERENCIA: in Quantum Field Theory, Quantum Mechanics and Quantum Optics. Proceedings of the Lebedev Physics Institute. Academy of Sciences of the USSR, vol **187**, 1, pp. 205-208. Ed. Nuova Science (1992). CLAVE: A.

6. AUTORES: L.M. Nieto and M. Gadella.

TITULO: “Phase space quantum mechanics study of two identical particles in an external oscillatory potential”.

REFERENCIA: NASA Conference Publication 3197. P. Hahn, Y.S. Kim, W.W. Zachary (Eds.), Washington DC, pp. 29-34 (1993). CLAVE: A.

7. AUTORES: David J. Fernández C., V. Hussin and L.M. Nieto.

TITULO: “Coherent states for a generalization of the harmonic oscillator”.

REFERENCIA: NASA Conference Publication 3286, D. Han and K.B. Wolf (Eds.), Washington, D.C., pp. 215–221 (1995). CLAVE: A.

-
8. AUTORES: Y. Bérubé-Lauzière, V. Hussin and L.M. Nieto.
TITULO: “Oscillator-like Coherent States for the Jaynes-Cummings Model”.
REFERENCIA: NASA Conference Publication 3286, D. Han and K.B. Wolf (Eds.), Washington, D.C., pp. 381–386 (1995). CLAVE: A.
-
9. AUTORES: D.J. Fernández C., M.L. Glasser, and L.M. Nieto.
TITULO: “Sususy Isospectral Oscillator Potentials”.
REFERENCIA: NASA Conference Publication 1998–206855, D. Han and J. Janszky (Eds.), Washington, D.C. (1998), pp. 227–232. CLAVE: A.
-
10. AUTORES: N.M. Atakishiyev, S.M. Chumakov, L.M. Nieto, and K.B. Wolf.
TITULO: “Wigner Function on Groups for Various Optical Models”.
REFERENCIA: NASA Conference Publication 1998–206855, D. Han and J. Janszky (Eds.), Washington, D.C. (1998), pp. 301–308. CLAVE: A.
-
11. AUTORES: J. Negro, L.M. Nieto, and J.O. Rosas.
TITULO: “New creation and annihilation potentials for hydrogenlike potentials”.
REFERENCIA: NASA Conference Publication 2000–209899, D. Han, Y.S. Kim, and S. Solimeno (Eds.), Washington, D.C. (2000), pp. 202–205. CLAVE: A.
-
12. AUTORES: O. Rosas-Ortiz, B. Mielnik, and L.M. Nieto.
TITULO: “Bäcklund-type superposition principle and free particle n -susy partners”.
REFERENCIA: NASA Conference Publication 2000–209899, D. Han, Y.S. Kim, and S. Solimeno (Eds.), Washington, D.C. (2000), pp. 218–221. CLAVE: A.
-
13. AUTORES: L.M. Nieto, J. Negro, and J.O. Rosas.
TITULO: “New Pöschl-Teller susy partners”.
REFERENCIA: NASA Conference Publication 2000–209899, D. Han, Y.S. Kim, and S. Solimeno (Eds.), Washington, D.C. (2000), pp. 226–229. CLAVE: A.
-

2.5.10. Estancias de investigación en el extranjero

(D = doctorando, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras)

1. CENTRO: Escuela de Matemática de la Universidad de Costa Rica. LOCALIDAD: San José. PAIS: Costa Rica. AÑO: 1988. TEMA: Mecánica Cuántica en el espacio de fases.	DURACION: 2 meses. CLAVE: D.
2. CENTRO: CRM (Centre de Recherches Mathématiques). LOCALIDAD: Montréal. PAIS: Canadá. AÑO: 1992-94. TEMA: Estados coherentes supersimétricos.	DURACION: 32 meses. CLAVE: P.
3. CENTRO: CINVESTAV (Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional). LOCALIDAD: México D.F. PAIS: México. AÑO: 1993. TEMA: Hamiltonianos isoespectrales y estados coherentes.	DURACION: 1 mes. CLAVE: I.
4. CENTRO: CRM (Centre de Recherches Mathématiques). LOCALIDAD: Montréal. PAIS: Canadá. AÑO: 1995. TEMA: El modelo de "Jaynes-Cummings".	DURACION: 2 meses. CLAVE: I.
5. CENTRO: JINR (Joint Institute for Nuclear Research). LOCALIDAD: Dubna. PAIS: Rusia. AÑO: 1996. TEMA: Expansiones de grupos.	DURACION: 1 mes. CLAVE: I.
6. CENTRO: Instituto de Investigaciones en Matemática Aplicada y Sistemas (U. Nacional Autónoma de México). LOCALIDAD: Cuernavaca. PAIS: México. AÑO: 1996. TEMA: Optica Geométrica y Optica Cuántica.	DURACION: 2 meses. CLAVE: I.
7. CENTRO: Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, School of Mathematics and Physics, The Queen's University of Belfast. LOCALIDAD: Belfast. PAIS: Reino Unido. AÑO: 1998. TEMA: Aproximación de "sistemas acoplados" en Optica Cuántica.	DURACION: 2 meses. CLAVE: I.
8. CENTRO: CRM (Centre de Recherches Mathématiques). LOCALIDAD: Montréal. PAIS: Canadá. AÑO: 2002. TEMA: Estados supercoherentes.	DURACION: 2 meses. CLAVE: I.

9. CENTRO: Max Planck Institut für Quantenoptik. LOCALIDAD: Munich. PAIS: Alemania. AÑO: 2002. TEMA: Computación cuántica.	DURACION: 1 semana. CLAVE: I.
10. CENTRO: Departamento de Física, Universidad de Santiago de Chile. LOCALIDAD: Santiago de Chile. PAIS: Chile. AÑO: 2006. TEMA: Supersimetría en mecánica cuántica.	DURACION: 2 semanas. CLAVE: I.
11. CENTRO: Departamento de Física, Universidad de Santiago de Chile. LOCALIDAD: Santiago de Chile. PAIS: Chile. AÑO: 2007. TEMA: Supersimetría en mecánica cuántica.	DURACION: 3 semanas. CLAVE: I.
12. CENTRO: CINVESTAV (Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional). LOCALIDAD: México D.F. PAIS: México. AÑO: 2014. TEMA: Hamiltonianos singulares y supersimetría.	DURACION: 2 semanas. CLAVE: I.

2.5.11. Organización de Congresos

-
1. Miembro del comité organizador del *Workshop*
SYMMETRIES IN QUANTUM MECHANICS AND QUANTUM OPTICS
 celebrado en Burgos, del 21 al 24 de septiembre de 1998.
 Reunión financiada por la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León.

 2. Presidente del comité organizador del Congreso Internacional
PROGRESS IN SUPERSYMMETRIC QUANTUM MECHANICS
 celebrado en Valladolid, del 15 al 19 de julio de 2003.
 Reunión financiada por el MCYT, la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León, la Universidad de Valladolid y el Ayuntamiento de Valladolid.

 3. Miembro del comité organizador del *First Workshop*
NEW CHALLENGES IN QUANTUM MECHANICS: INTEGRABILITY AND SUPERSYMMETRY
 celebrado en Valladolid, los días 27 y 28 de septiembre de 2005.
 Reunión financiada por la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León.

 4. Presidente del comité organizador del Congreso Internacional
Vth INTERNATIONAL WORKSHOP “NATURAL RADIATION AND ENVIRONMENT”
 celebrado en Valladolid, en julio de 2006.

 5. Miembro del IDEAL09 PROGRAMME COMMITTEE:
10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning IDEAL 2009
 Burgos, del 23 al 26 de septiembre de 2009.

 6. Miembro del comité organizador del *Fourth Workshop*
NEW CHALLENGES IN QUANTUM MECHANICS: INTEGRABILITY AND SUPERSYMMETRY
 celebrado en Valladolid, los días 1 y 2 de octubre de 2009.
 Reunión financiada por la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León.

 7. Miembro del comité organizador del Congreso Internacional
RECENT ADVANCES IN TIME-ASYMMETRIC QUANTUM MECHANICS, QUANTIZATION AND RELATED TOPICS
 celebrado en Valladolid, entre los días 14-16 de julio de 2010 (ver web: <http://baal.euisg.uva.es/tasyqm2010/>).

-
8. Presidente del comité organizador del International Workshop

SUPERSYMMETRIC QUANTUM MECHANICS AND SPECTRAL DESIGN

celebrado en el Centro de Ciencias de Benasque “Pedro Pascual”, del 18 al 30 de julio de 2010
(ver web: <http://benasque.ecm.ub.es/general/cgi-bin/years.pl?ano=2010>).

9. Miembro del comité organizador del *Sixth Workshop*

NEW CHALLENGES IN QUANTUM MECHANICS: INTEGRABILITY AND SUPERSYMMETRY

que se celebrará en Valladolid, los días 27-30 de junio de 2017.

2.5.12. Edición de Proceedings de Congresos

1. Editor del libro titulado *Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics*, que recoge las contribuciones presentadas en el congreso del mismo nombre celebrado en Burgos en septiembre de 1998. Editado por el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Burgos (1999). ISBN: 84-95211-08-4.

2. Editor principal invitado (**Prime Guest Editor**) por la revista *Journal of Physics A: Mathematical and General* para gestionar la publicación de un número especial de la mencionada revista, titulado *Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics*, que recoge algunas de las contribuciones presentadas al congreso del mismo nombre celebrado en Valladolid en julio de 2003, junto con otros artículos presentados específicamente para este volumen especial (publicado en noviembre de 2004).

3. Editor del CD titulado *Contributions presented at the Vth International Workshop "Natural Radiation and Environment"*, que recoge todas las contribuciones presentadas en el mencionado encuentro, celebrado en Valladolid en julio de 2006. Editado por LIBRA y el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Valladolid (2006). ISBN: 84-690-2368-8.

4. Editor invitado (**Guest Editor**) por la revista *Journal of Environmental Radioactivity* para gestionar la publicación de un número especial que recoge una selección (peer review) de las contribuciones presentadas en el *Vth International Workshop "Natural Radiation and Environment"*, celebrado en Valladolid en julio de 2006, junto con otros artículos presentados específicamente para este volumen especial (2007).

5. Editor invitado (**Guest Editor**) por la revista *International Journal of Theoretical Physics* para gestionar la publicación de un número especial que recoge una selección (peer review) de las contribuciones presentadas en el congreso "*Recent Advances in Time-Asymmetric Quantum Mechanics, Quantization and Related Topics*" (*Conference in honour of Prof. M. Gadella with occasion of his 60th birthday*), que se celebró en Valladolid en julio de 2010.

6. Editor invitado (**Guest Editor**) por la revista *SIGMA* para gestionar la publicación de un número especial que recoge una selección (peer review) de las contribuciones presentadas en el workshop "*Supersymmetric Quantum Mechanics and Spectral Design*", que se celebró en Benasque en julio de 2010.

2.5.13. Comunicaciones presentadas en congresos

-
1. TITULO: *“La Correspondencia de Stratonovich-Weyl para el grupo de Galileo”*.
 AUTORES: M. Gadella, M.A. Martín, L.M. Nieto and M.A. del Olmo.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: XXII Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
 LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca. AÑO: 1989.

 2. TITULO: *“Phase-space quantum mechanics study of two identical particles in an external oscillatory potential”*.
 AUTORES: L.M. Nieto and M. Gadella.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: I Workshop on Harmonic Oscillators.
 LUGAR DE CELEBRACION: University of Maryland (USA). AÑO: 1992.

 3. TITULO: *“Factorization method for the supergroups $OSP(1/2)$ and $OSP(2/2)$ ”*.
 AUTORES: V. Hussin and L.M. Nieto.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: XIXth International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics.
 LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca. AÑO: 1992.

 4. TITULO: *“Green’s function for crossed time-dependent electric and magnetic fields. Phase-space quantum mechanics approach”*.
 AUTORES: L.M. Nieto.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: XIth Workshop on Geometric Methods in Physics.
 LUGAR DE CELEBRACION: Białowieża (Poland). AÑO: 1992.

 5. TITULO: *“Une méthode de factorization pour le supergroupe $OSP(m/2n)$ ”*.
 AUTORES: V. Hussin and L.M. Nieto.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: 38^{ième} Colloque des Sciences Mathématiques du Québec.
 LUGAR DE CELEBRACION: Saint-Jean, Québec (Canada). AÑO: 1992.

 6. TITULO: *“Supergroups factorisations using matrix realization”*.
 AUTORES: V. Hussin and L.M. Nieto
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: 3th International Wigner Symposium.
 LUGAR DE CELEBRACION: Oxford (England). AÑO: 1993.
-

-
7. TITULO: *“Coherent states for a generalization of the harmonic oscillator”*.
 AUTORES: David J. Fernández C., V. Hussin and L.M. Nieto.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: II Workshop on Harmonic Oscillators.
 LUGAR DE CELEBRACION: Cocoyoc (México). AÑO: 1994.
-
8. TITULO: *“Oscillator-like Coherent States for the Jaynes-Cummings Model”*.
 AUTORES: Y. Bérubé-Lauzière, V. Hussin and L.M. Nieto.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: II Workshop on Harmonic Oscillators.
 LUGAR DE CELEBRACION: Cocoyoc (México). AÑO: 1994.
-
9. TITULO: *“On the generation of the two dimensional Cayley-Klein algebras by expansion”*.
 AUTORES: L.M. Nieto, J. Negro and M. Santander.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: II International Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems.
 LUGAR DE CELEBRACION: Dubna (Russia). AÑO: 1996.
-
10. TITULO: *“New ‘SUSUSY’ Isospectral Oscillator Potentials”*.
 AUTORES: L.M. Nieto, D.J. Fernández C., M.L. Glasser.
 TIPO DE PARTICIPACION: poster.
 CONGRESO: 5th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations.
 LUGAR DE CELEBRACION: Balatonfüred (Hungria). AÑO: 1997.
-
11. TITULO: *“Wigner Function for Various Optical Models”*.
 AUTORES: K.B. Wolf, N.M. Atakishiyev, S.M. Chumakov, and L.M. Nieto.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: 5th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations.
 LUGAR DE CELEBRACION: Balatonfüred (Hungria). AÑO: 1997.
-
12. TITULO: *“Wigner Distribution Function in Conformal Optical Systems”*.
 AUTORES: K.B. Wolf, N.M. Atakishiyev, S.M. Chumakov, and L.M. Nieto.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: VIII International Conference on Symmetry Methods in Physics.
 LUGAR DE CELEBRACION: Dubna (Rusia). AÑO: 1997.
-

-
13. TITULO: “*Symmetries of the Discrete Schrödinger equation and its Quantum Deformations*”.
 AUTORES: L.M. Nieto, J. Negro, F.J. Herranz, and A. Ballesteros.
 TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada.
 CONGRESO: 3rd International Interdisciplinary Meeting on Symmetries and Integrability of Difference Equations (SIDE III).
 LUGAR DE CELEBRACION: Sabaudia (Italy). AÑO: 1998.
-
14. TITULO: “*New Pöschl-Teller susy partners*”.
 AUTORES: L.M. Nieto, J. Negro, and O. Rosas-Ortiz.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: 6th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations.
 LUGAR DE CELEBRACION: Napoles (Italia). AÑO: 1999.
-
15. TITULO: “*Bäcklund-type superposition principle and free particle n-susy partners*”.
 AUTORES: O. Rosas-Ortiz, B. Mielnik, and L.M. Nieto.
 TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
 CONGRESO: 6th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations.
 LUGAR DE CELEBRACION: Napoles (Italia). AÑO: 1999.
-
16. TITULO: “*New creation and annihilation operators for hydrogenlike potentials*”.
 AUTORES: J. Negro, L.M. Nieto, and O. Rosas-Ortiz.
 TIPO DE PARTICIPACION: poster.
 CONGRESO: 6th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations.
 LUGAR DE CELEBRACION: Napoles (Italia). AÑO: 1999.
-
17. TITULO: “*Aplicaciones de la Mecánica Cuántica supersimétrica en Gravitación*”.
 AUTORES: L.M. Nieto.
 TIPO DE PARTICIPACION: conferencia invitada.
 CONGRESO: 1^{er} Encuentro sobre Métodos Matemáticos en Gravitación.
 LUGAR DE CELEBRACION: Carchuna (Granada). AÑO: 1999.
-
18. TITULO: “*Principio de superposicion de Bäcklund en supersimetría de orden superior*”.
 AUTORES: L.M. Nieto, B. Mielnik, and J.O. Rosas-Ortiz.
 TIPO DE PARTICIPACION: conferencia invitada.
 CONGRESO: VIII Reunión de Otoño de Geometría y Física.
 LUGAR DE CELEBRACION: Medina del Campo (Valladolid). AÑO: 1999.
-

-
19. TITULO: *“The Jaynes-Cummings model and raising and lowering operators”*.
AUTORES: V. Hussin and L.M. Nieto.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: XXIV International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics.
LUGAR DE CELEBRACION: Paris (Francia). AÑO: 2002.
-
20. TITULO: *“Supersymmetric manipulation of quasienergy states and Berry phase”*.
AUTORES: L.M. Nieto and B.F. Samsonov.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: *Symmetries and Gravity in Quantum Field Theory*.
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca (Spain). AÑO: 2003.
-
21. TITULO: *“Polynomial Oscillator-like Algebras”*.
AUTORES: D.J. Fernández C., J.M. Carballo, J. Negro, and L.M. Nieto.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: *8th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations*.
LUGAR DE CELEBRACION: Puebla (Mexico). AÑO: 2003.
-
22. TITULO: *“Supersymmetric manipulation of quasienergy spectrum”*.
AUTORES: M.L. Glasser, L.M. Nieto and B.F. Samsonov.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: *Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics*.
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid (Spain). AÑO: 2003.
-
23. TITULO: *“Second Order Darboux Displacements”*.
AUTORES: J. Negro, L.M. Nieto and B.F. Samsonov.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: *Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics*.
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid (Spain). AÑO: 2003.
-
24. TITULO: *“Polynomial deformations of the Heisenberg-Weyl algebra: general systems”*.
AUTORES: D.J. Fernández C., J.M. Carballo, J. Negro, and L.M. Nieto.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: *Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics*.
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid (Spain). AÑO: 2003.
-

-
25. TITULO: “*Note on the SUSY structure of the Scarf Potentials*”.
AUTORES: Oscar Rosas-Ortiz, J.L. Gutiérrez, J. Negro and L.M. Nieto.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: *Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics*.
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid (Spain). AÑO: 2003.
-
26. TITULO: “*Travelling-wave solutions for KdV-Burgers equations through factorizations*”
AUTORES: L.M. Nieto, O. Cornejo-Pérez and J. Negro.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: *First Workshop New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry*
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid (Spain). AÑO: 2005.
-
27. TITULO: “*On the existence of a minimum dipole moment binding an electron in 2 dimensions*”
AUTORES: L.M. Nieto and M.L. Glasser.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: *5th International Symposium on Quantum Theory and Symmetries*
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid (Spain). AÑO: 2007.
-
28. TITULO: “*Hidden nonlinear $su(2|2)$ superunitary symmetry*”
AUTORES: L.M. Nieto, F. Correa and M.S. Plyushchay.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: *Third Workshop New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry*
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca (Spain). AÑO: 2007.
-
29. TITULO: “*Hidden nonlinear $su(2|2)$ superunitary symmetry of $N = 2$ superextended 1D Dirac delta potential*”
AUTORES: L.M. Nieto, F. Correa and M.S. Plyushchay.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: *1st International Conference on Combinatorial Physics*
LUGAR DE CELEBRACION: Krakow (Polonia). AÑO: 2007.
-

-
30. TITULO: “*A one dimensional model showing a quantum phase transition based on a singular potential*”
AUTORES: L.M. Nieto, M.L. Glasser and M. Gadella.
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral.
CONGRESO: *Fourth Workshop New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry*.
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid (Spain). AÑO: 2009.
-
31. TITULO: “*On the solution of some quantum mechanical problems involving $\delta'(x)$ distributions*”
AUTORES: L.M. Nieto.
TIPO DE PARTICIPACION: conferencia invitada.
CONGRESO: *International Conference “Quantum control, exact or perturbative, linear or non-linear” to celebrate 50 years of scientific career of Professor Bogdan Mielnik*
LUGAR DE CELEBRACION: México DF (México). AÑO: 2014.
-
32. TITULO: “*On the solution of some quantum mechanical problems involving $\delta'(x)$ distributions*”
AUTORES: L.M. Nieto.
TIPO DE PARTICIPACION: conferencia invitada.
CONGRESO: *Quantum Fest 2014*
LUGAR DE CELEBRACION: México DF (México). AÑO: 2014.
-
33. TITULO: “*Towards mathematical modelling of QFT in real 2D metamaterials: singular potentials and selfadjoint extensions*”
AUTORES: L.M. Nieto.
TIPO DE PARTICIPACION: tres conferencias invitadas.
CONGRESO: *Quantum Fest 2016*
LUGAR DE CELEBRACION: México DF (México). AÑO: 2016.
-

2.5.14. Seminarios impartidos

-
1. “Phase–space quantum mechanics study of two identical particles in an external oscillatory potential”.
CRM (Univ. de Montréal), 17 de marzo de 1992.

 2. “Méthode de factorization pour le soupergroupe $OSP(m/2n)$ ”.
CRM (Univ. de Montréal), 27 de octubre de 1992.

 3. “Introduction aux supermathématiques”.
Département de mathématiques et de statistique (Univ. de Montréal), 17 de febrero de 1993.

 4. “Introducción a las supermatemáticas”.
Departamento de Física Teórica (Univ. de Valladolid), 27 de mayo de 1993.

 5. “Factorización de supergrupos usando realizaciones matriciales”.
Departamento de Física Teórica (Univ. de Valladolid), 3 de junio de 1993.

 6. “Factorización de supergrupos usando realizaciones matriciales”.
Departamento de Física (Univ. de Oviedo), 4 de junio de 1993.

 7. “Estados Coherentes y Hamiltonianos Isoespectrales”.
Departamento de Física Teórica (Univ. de Valladolid), 3 de diciembre de 1993.

 8. “Estados Coherentes y Hamiltonianos Isoespectrales”.
CINVESTAV (México D.F.), 9 de marzo de 1994.

 9. “Estados Coherentes para el hamiltoniano de Jaynes-Cummings”.
Departamento de Física Teórica (Univ. de Valladolid), 20 de abril de 1994.

 10. “Isospectral Oscillator Hamiltonians and their Coherent States”.
CRM (Univ. de Montréal), 4 de abril de 1995.

 11. “Symmetries of the Heat and Wave equations in a Uniform Lattice”.
CRM (Univ. de Montréal), 11 de abril de 1995.

 12. “Representaciones de $osp(2/2)$ ”.
Departamento de Física Teórica (Univ. de Valladolid), 23 de abril de 1996.
-

-
13. “Estudio en el espacio fase de dos partículas idénticas en un potencial armónico”.
Conferencia presentada en el marco del “Seminario Fronteras de la Física”, Laboratorio de Cuernavaca del Instituto de Física de la UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México), 22 de agosto de 1996.
-
14. “Fundamentación de la mecánica cuántica en la función de Wigner”.
Conferencia presentada en la *Escuela de Verano ‘La Visión Molecular de la Materia’* (Instituto de Física, UNAM – Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, México), 27 de agosto de 1996.
-
15. “Método de factorización y hamiltonianos singulares”.
Departamento de Física (Univ. de Burgos), 21 de enero de 1998.
-
16. “Higher order supersymmetric periodic potentials”.
Department of Physics and Center for Quantum Device Technology (Clarkson University, USA), 1 de febrero de 2002.
-
17. “Higher order supersymmetric periodic potentials”.
Centre de Recherches Mathématiques (Univ. de Montréal, Canadá), 5 de febrero de 2002.
-

2.5.15. Coordinación de estancias postdoctorales

1. Responsable de la estancia postdoctoral del **Dr. José Oscar Rosas-Ortiz**, actualmente profesor en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), del Instituto Politécnico Nacional de México. El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Mexicano financió esta estancia, durante la cual se desarrolló el proyecto denominado:

“Aspectos geométricos del proceso de solución a la ecuación de Schrödinger”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (enero de 1998 a diciembre de 1999).

2. Responsable de la estancia postdoctoral de la **Dra. Şengül Kuru**, del Departamento de Física de la Universidad de Ankara (Turquía), dentro del programa general de becas MEC-AECI 2005/2006. Renovada para el curso 2006/2007.
-

3. Responsable de la estancia postdoctoral del **Dr. Asish Ganguly**, del Departamento de Física de la Universidad de Calcuta (India), dentro del programa general de becas MEC-AECI 2005/2006. Renovada para el curso 2006/2007.
-

4. Responsable del contrato postdoctoral del **Dr. Manuel Donaire del Yerro**, con cargo al proyecto de investigación “Modelización matemática del grafeno y de otros metamateriales: defectos, propiedades electrónicas, fotónicas y aplicaciones” (Junta de Castilla y León). Desde el 1 de octubre de 2016 al 30 de junio de 2018.
-

2.5.16. Coordinación de estancias sabáticas y de profesores visitantes

-
1. Responsable de la estancia de investigación del **Prof. P. Roy** (The Indian Statistical Institute, Calcuta, India). La Universidad de Valladolid financió esta estancia (500.000 pts.), durante la cual se desarrolló el proyecto:

“A Study of Quantum Mechanical Problems from the Point of View of the Symmetry”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (abril–junio de 2002).

2. Responsable de la estancia de investigación del **Prof. M.L. Glasser** (Clarkson University, Potsdam, USA), dentro del programa de estancias de investigadores extranjeros en la Universidad de Valladolid, durante la cual se desarrolló el proyecto:

“Nuevas funciones especiales en el modelo de Jaynes-Cummings”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (diciembre de 2002 a marzo de 2003).

3. Responsable de la *Solicitud de ayuda para estancias de profesores, investigadores, doctores y tecnólogos extranjeros en España* concedida al **Prof. B. Samsonov** (Tomsk State University, Tomsk, Rusia) por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, para efectuar una estancia en régimen de año sabático en la Universidad de Valladolid. Se desarrolló el proyecto:

“Transformaciones de Darboux en mecánica cuántica relativista y no relativista”

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (septiembre 2002–febrero 2004).

4. Responsable de la *Solicitud de ayuda para estancias de profesores, investigadores, doctores y tecnólogos extranjeros en España* presentada por el **Prof. M. L. Glasser** (Clarkson University, Potsdam N.Y., USA) al MECD, para efectuar una estancia en régimen de año sabático en la Universidad de Valladolid, para desarrollar el proyecto:

“New exactly-solvable reaction-diffusion quantum field models obtained by supersymmetric quantum mechanics techniques”

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (enero–junio 2005).

5. Responsable de la estancia de investigación de la **Prof. V. Hussin** (Centre de recherches mathématiques, Université de Montréal, Canada). La Universidad de Valladolid financió esta estancia, durante la cual se desarrolló el proyecto:

“Ladder operators for the Jaynes-Cummings model in the rotating-wave approximation”.

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (1 de abril a 30 de mayo de 2005).

-
6. Responsable de la *Solicitud de ayuda para estancias de profesores, investigadores, doctores y tecnólogos extranjeros en España* presentada por el **Prof. M. V. Ioffe** (Sankt-Petersburg State University, Sankt-Petersburg, Rusia) al MEC, para efectuar una estancia en régimen de año sabático en la Universidad de Valladolid, para desarrollar el proyecto:

“Supersymmetrical methods for multi-dimensional and many-particle quantum systems”

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (octubre 2005–septiembre 2006).

7. Responsable de la *Solicitud de ayuda para estancias de profesores, investigadores, doctores y tecnólogos extranjeros en España* presentada por el **Prof. M. S. Plyushchay** (Universidad de Santiago de Chile, Chile) al MEC, para efectuar una estancia en régimen de año sabático en la Universidad de Valladolid, para desarrollar el proyecto:

“Hidden supersymmetry and its geometric aspects”

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (marzo 2010–enero 2011).

8. Responsable de la estancia sabática del **Prof. E. Drigo Filho** (Universidade Estadual Paulista, campus Sao José do Rio Preto, Brazil) en la Universidad de Valladolid, para desarrollar el proyecto:

“Analysis of several Quantum Systems from Supersymmetric Quantum Mechanics: non-central potentials, molecular confinement and graphene”

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (septiembre 2015–febrero 2016).

9. Responsable de la estancia del **Prof. S. Fassari** (Universita degli Studi Guglielmo Marconi, Roma), como Profesor Visitante en la Universidad de Valladolid, para desarrollar el proyecto:

“Point perturbations of the quantum one-dimensional oscillator $|x|$ ”

Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid (febrero–marzo 2017).

2.5.17. Asistencia a cursos, escuelas y seminarios

-
1. “Observational and Theoretical Aspects of Relativistic Astrophysics and Cosmology”.

Drs. J.L. Sanz, L.J. Goicoechea *et al.*

Curso internacional de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP).

Santander, Septiembre 1984.

2. “Física nuclear: tendencias actuales”.

Dra. Elvira Moya *et al.*

Curso internacional de la UIMP.

Santander, Septiembre 1986.

3. “Cuerdas y supercuerdas”.

Dra. Marina Ramón (U. Complutense) *et al.*

Curso interuniversitario del GIFT (Grupo Interuniversitario de Física Teórica).

Madrid, Febrero 1987.

4. “Introducción a la teoría cuántica de campos”.

Dr. Rolf Tarrach (U. Central de Barcelona).

Universidad de las Islas Baleares, Febrero 1987.

5. “Fundamentos de Física Cuántica”.

Dr. Emilio Santos (U. Cantabria) *et al.*

Santander, Abril 1987.

6. “Gravedad Cuántica”.

Dr. Enrique Álvarez (U. Autónoma de Madrid).

Curso para postgraduados del GIFT.

Madrid, Febrero 1988.

7. “Sistemas dinámicos. Movimiento caótico”.

Dr. Antonio Fernández-Rañada (U. Complutense de Madrid).

Curso para postgraduados en la U. de Cantabria. Abril 1988.

8. “Métodos en teoría de cuerdas y sistemas integrables”.

Dr. Luis Martínez Alonso *et al.* (U. Complutense).

Madrid, Abril 1989.

-
9. “Cuantificación de sistemas y ligaduras”.
Dr. José Fernando Cariñena (U. Zaragoza) *et al.*
Curso para postgraduados del GIFT. Mayo 1989.

 10. “XXth International Seminar on Theoretical Physics: Integrability and Quantization”.
Jaca (Huesca), Junio 1989.

 11. “Physics of the Early Universe”.
Scottish Universities Summer School in Physics (a NATO Advanced Study Institute).
Edinburgh (UK), July-August 1989.

 12. NATO ASI-XXIII GIFT Seminar on “Recent Problems in Mathematical Physics”.
Salamanca (Spain), June 15–27, 1992.

 13. Workshop on Symmetries and Integrability of Difference Equations.
Estérel, Québec (Canada), May 22–29, 1994.

 14. Encuentro sobre Fronteras de la Ciencia: “Hacia la Física del Siglo XXI”.
Organizado por la Fundación Duques de Soria.
Valladolid, 19 y 20 de enero de 1999.

 15. School on “Quantum Computation and Quantum Information Theory”.
Villa Gualino, Torino (Italy), July 12-23, 1999.

2.5.18. Becas, ayudas y premios recibidos

- **Premio Extraordinario en la Licenciatura de Físicas**, Universidad de Valladolid, 1986.
- **Premio de Licenciatura en Ciencias** de la Caja de Ahorros de Salamanca, 1987.
- **Becas de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo** para asistir a los cursos:
 1. “Observational and Theoretical Aspects of Relativistic Astrophysics and Cosmology”. Septiembre 1984.
 2. “Física nuclear: tendencias actuales”. Septiembre 1986.
- **Beca del MEC** del Plan de Formación de Personal Investigador en España, años 1987–1989.
- **Ayudas del GIFT** (Grupo Interuniversitario de Física Teórica) para asistir a los cursos:
 1. “Cuerdas y supercuerdas”. Febrero 1987.
 2. “Gravedad Cuántica”. Febrero 1988.
 3. “Métodos en teoría de cuerdas y sistemas integrables”. Abril 1989.
 4. “Cuantificación de sistemas y ligaduras”. Mayo 1989.
 5. “Integrability and Quantization”. Junio 1989.
- **Ayuda de la Universidad de las Islas Baleares** para asistir al curso “Introducción a la teoría cuántica de campos”. Febrero 1987.
- **Ayudas de la Universidad de Cantabria** para asistir a los cursos:
 1. “Fundamentos de Física Cuántica”. Abril 1987.
 2. “Sistemas dinámicos. Movimiento caótico”. Abril 1988.
- **Ayuda del Plan de Movilidad del Personal Investigador de la U. de Valladolid** para estancia en la Escuela de Matemática de la Universidad de Costa Rica (agosto-septiembre 1988).
- **Beca de la NATO** para asistir al curso “Physics of the Early Universe”. July-August 1989.
- **Bolsa de la U. de Valladolid** para asistir a XXII Bienal de la RSE de Física. Oct. 1989.
- **Ayuda del Plan de Movilidad del Personal Investigador de la U. de Valladolid** para estancia de investigación en el CRM de l’Université de Montréal. Enero-febrero 1992.
- **Bolsa del “Centre de recherches mathématiques” de Montréal**. Marzo-agosto 1992.
- **Beca del MEC** del Plan de Formación de Personal Investigador en el extranjero, de septiembre de 1992 a agosto de 1994 en el CRM, Université de Montréal, Canadá.
- **Beca de la NATO** para asistir al curso “Recent Problems in Mathematical Physics”, Salamanca (Spain), June 15–27, 1992.
- **Ayuda del Plan de Movilidad del Personal Investigador de la Universidad de Valladolid** para estancia de investigación en el “Centre de recherches mathématiques” de l’Université de Montréal. Abril-mayo de 1995.

- **Ayuda del Plan de Movilidad del Personal Investigador de la Universidad de Valladolid** para estancia de investigación en el Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, School of Mathematics and Physics, The Queen's University of Belfast (Reino Unido). Marzo-mayo 1998.
- **Ayuda del Plan de Movilidad del Personal Investigador de la U. de Valladolid** para estancia de investigación en el "Centre de recherches mathématiques" de l'Université de Montréal, 2002.
- **Ayuda para la estancia de Investigadores extranjeros de la Universidad de Valladolid, 2001:** concedida una estancia de dos meses para el Prof. P. Roy (The Indian Statistical Institute, Calcuta, India), durante el año 2002.
- **Ayuda para la estancia de Investigadores extranjeros de la Universidad de Valladolid, 2002:** concedida una estancia de dos meses para el Prof. M.L. Glasser (Clarkson University, Potsdam, NY, USA), durante el año 2003.
- **Ayuda para la estancia de Investigadores extranjeros de la Universidad de Valladolid, 2004:** concedida una estancia de dos meses para la Prof. V. Hussin ("Centre de recherches mathématiques" de l'Université de Montréal, Canadá), durante el año 2005.
- **Ayuda de la Red Nacional de Posgrado en Ciencias Físicas de Chile:** concedida una estancia de dos semanas (mayo-junio de 2006) en el Departamento de Física, Universidad de Santiago de Chile, para impartir docencia en doctorado y realizar tareas de investigación.

2.5.19. Otras actividades científicas

- Miembro de la Red Temática **Geometría y Física**, incluido dentro del Proyecto Consolider Ingenio Mathematica (i-math).
- Miembro del *Advisory Panel* de **Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical**, desde 2006 hasta 2013.
- Árbitro ("referee") de **Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical**, desde 1992.
- Crítico ("reviewer") de **Mathematical Reviews**, desde 1994.
- Árbitro ("referee") de **Journal of Mathematical Physics**, desde 1997.
- Árbitro ("referee") de **Physics Letters A**, desde 2001.
- Árbitro ("referee") de **European Journal of Physics D**, desde 2004.
- Árbitro ("referee") de **Central European Journal of Physics**, desde 2007.
- Árbitro ("referee") de **Reports on Mathematical Physics**, desde 2007.
- Árbitro ("referee") de **Europhysics Letters**, desde 2008.
- Árbitro ("referee") de **Physica Scripta**, desde 2008.
- Árbitro ("referee") de **Canadian Journal of Physics**, desde 2008.
- Árbitro ("referee") de **Journal of Mathematical Analysis and Applications**, desde 2009.

- Árbitro (“referee”) de **Classical and Quantum Gravity**, desde 2009.
- Árbitro (“referee”) de **International Journal of Theoretical Physics**, desde 2014.
- Árbitro (“referee”) de **Journal of Computational Electronics**, desde 2015.
- Árbitro (“referee”) de **Applicable Analysis and Discrete Mathematics**, desde 2016.
- Miembro de la **Real Sociedad Española de Física**, desde 1996.
- Miembro del **Grupo Especializado de Física Teórica** de la RSEF desde 1996.
- Miembro del **Grupo Especializado de Información Cuántica** de la RSEF desde su creación en 2002.
- Miembro de la **Real Sociedad Matemática Española**, desde 2007.
- Participación en el Programa **INTERCAMPUS 1996**, del Ministerio de Asuntos Exteriores: estancia de investigación de 6 semanas en el “Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas” (IIMAS-UNAM, México) con el grupo del Prof. K.B. Wolf.
- Participación en el Programa **INTERCAMPUS 1997**, del Ministerio de Asuntos Exteriores:
 - a) La Licenciada Ileana F. Márquez (U. de La Pampa, Argentina) realizó una estancia de seis semanas (febrero-marzo de 1997) en el Departamento de Física Teórica de la Universidad de Valladolid. Durante este tiempo colaboró en mis actividades de investigación.
 - b) El Prof. Kurt B. Wolf visitó el mencionado Departamento (mayo de 1997), para avanzar en un proyecto conjunto en el campo de la Óptica Matemática.
- Participación en el **Programa de Cooperación Interuniversitaria/AL.E 2001**, Ministerio de Asuntos Exteriores: se concedió una ayuda al Dr. José O. Rosas-Ortiz (CINVESTAV, México) para realizar una estancia de trabajo con nuestro grupo durante el mes de junio de 2001.
- Participación en el **Programa de Cooperación Interuniversitaria/AL.E 2002**, del Ministerio de Asuntos Exteriores: responsable de la dirección del trabajo del estudiante argentino Pablo Francisco Viñas.

2.6. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO

2.6.1. Convenios con empresas

Como coordinador de GIR *Física Matemática* gestioné la firma de convenios de colaboración con

- *Wolfram Research Europe Ltd*, con sede en Oxford, UK. Enero de 2016.
- *Graphenea SA*, con sede en Donostia. Febrero de 2016.

2.6.2. Gestión del Laboratorio LIBRA

En octubre de 2005, y tras la jubilación de su fundador, el Prof. José C. Nalda, asumo la dirección del Laboratorio de Investigación en Baja Radiactividad “J.C. Nalda” (en lo sucesivo LIBRA), adscrito al Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica. A petición propia, ceso en estas funciones en febrero de 2009, pasando el Laboratorio LIBRA a integrarse en el Laboratorio de Técnicas Instrumentales, gestionado por los Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.

Durante estos años he coordinado diversas actividades en relación con empresas y con organismos internacionales, que se describen a continuación.

Servicios Técnicos Repetitivos

“Análisis de concentraciones de elementos radiactivos en aire, suelos y agua”:

Año 2005: 4.035 €.

Año 2006: 51.500 €.

Año 2007: 28.700 €.

Gestión de Artículos 83 (LOU)

Título: “Realización de medidas de radioactividad ambiental de origen natural en algunas zonas de las provincias de Salamanca y Ávila”.

Organismo: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.

Años: 2007, 2008 y 2009.

Importe: 110.000 €.

Empresas e instituciones para las que se realizaron análisis

- *International Atomic Energy Agency (IAEA)*: el LIBRA ha participado de forma activa en varios procesos de intercomparación entre laboratorios a nivel mundial.
- *ANALIZAGUA S.L.*, de Valladolid (radiactividad en aguas).
- *RADUCAN S.L.*, de Cantabria (radiactividad en aguas y muestras de suelos).
- *Laboratorios Galeno y Vidal*, de Burgos (radiactividad en aguas).
- *AQM Laboratorios S.L.*, de Valladolid (radiactividad en aguas).
- *Galletas Gullón S.A.*, de Aguilar de Campóo, Palencia (radiactividad en galletas para exportación).
- *Universidad de Cantabria* (radiactividad en aguas).
- *Granja “La Luz”*, de Herrera de Pisuerga, Palencia (radiactividad en lácteos para exportación).
- *OZER Laboratorios*, de Boecillo, Valladolid (radiactividad en aguas).

2.7. ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Secretario de la Junta de Personal Docente e Investigador de la UVa (mayo 2000 a abril 2003).
- Miembro de la Comisión Mixta de Profesorado de la UVa (febrero-septiembre de 2001).
- Presidente de la Junta de Personal Docente e Investigador de la UVa (marzo-noviembre 2004).
- Miembro de la Comisión Mixta de Profesorado de la UVa y de su Comisión Permanente (marzo-noviembre 2004).
- Secretario del Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica (mayo 2004–enero 2010).
- Elaboración y coordinación de Programas de Doctorado: 2004 hasta la fecha.
- Miembro de la Comisión de Infraestructuras de la UVa (desde enero de 2007).
- Miembro de la Comisión de Investigación de la UVa (desde enero de 2007).
- Secretario de la Comisión de Investigación de la UVa (febrero 2007 a diciembre 2008).
- Miembro de la Comisión de Profesorado de la UVa (desde marzo de 2007).
- Secretario de la Comisión de Profesorado de la UVa (marzo-diciembre de 2007).
- Vicerrector de Investigación y Política Científica de la UVa (del 27 de mayo al 28 de octubre de 2010).
- Director General de la Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid (desde el 29/06/2010 hasta el 16/12/2010).
- Vicerrector de Profesorado de la UVa (desde el 28/10/2010 hasta el 12/06/2014).
- Miembro de la Comisión Mixta UVa-SACyL (2011-2014) y presidente de la misma (2011 y 2013).
- Director del Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica (desde mayo de 2016).

2.8. OTRAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS

- Premio de ideas del **Consejo Social de la Universidad de Valladolid** en 1997.
- Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador de la UVa (1999–2007).
- Miembro de la Junta de Sección de Física de la Facultad de Ciencias de la UVa (desde diciembre de 1999 hasta marzo de 2003).
- Miembro de la Junta de Gobierno de la UVa (entre mayo y septiembre de 2001).
- Miembro del Claustro Constituyente de la UVa (2002–2006).
- Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias de la UVa (enero de 2004 a enero de 2008).
- Miembro del Consejo de Gobierno de la UVa (marzo-noviembre 2004).

- Miembro de la Junta de Sección de Física de la Facultad de Ciencias de la UVa (abril 2005–marzo 2009).
- Miembro del Claustro de la UVa (mayo 2006–2010).
- Miembro del Consejo de Gobierno de la UVa, en representación del Claustro (diciembre 2006–2010).
- Miembro del Claustro de la UVa (mayo 2010–2014).
- Miembro del Consejo de Gobierno de la UVa (mayo 2010–2014).
- Miembro Suplente de la Comisión de Acreditación de CU-CIENCIAS de la ANECA (BOE de 30 de enero de 2015).
- Miembro de la Comisión de Acreditación de Física de la ANECA (febrero de 2016).

2.9. DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRÍCULUM

El abajo firmante, **D. Luis Miguel Nieto Calzada**, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente currículum, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas de documentales que le sean requeridas.

Valladolid, a 30 de enero de 2017.



Fdo.: **Luis Miguel Nieto Calzada.**