



Manuel Gadella Urquiza

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/08/2021

v 1.4.3

4e3a0048ad5fccffc92cf8ec15072daa

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



Manuel Gadella Urquiza

Apellidos: **Gadella Urquiza**
 Nombre: **Manuel**
 DNI: **12191057**
 Fecha de nacimiento: **03/07/1949**
 Sexo: **Hombre**
 Teléfono fijo: **983423145**
 Correo electrónico: **manuelgadella1@gmail.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: FTAO, Facultad Ciencias
Categoría profesional: Profesor Emérito
Fecha de inicio: 01/09/2019
Modalidad de contrato: Emérito/a

Entidad empleadora: Universidad de Valladolid
Departamento: Física Teórica Atómica y Óptica, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular de **Gestión docente (Sí/No):** Si
 Universidad

Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Teléfono: (34) 983423145 **Fax:** (34) 983423013

Correo electrónico: manuelgadella1@gmail.com

Fecha de inicio: 18/02/1985
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Identificar palabras clave: Física química y matemáticas

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid	Catedrático Interino	01/10/1983
2	Universidad de Santander	Becario FPI (Reinserción)	01/09/1981
3	University of Texas at Austin	Becario FPI	01/07/1980
4	Princeton University	Becario FPI	01/09/1979
5	Universidad de Santander	Adjunto Interino	01/01/1977
6	Universidad de Valladolid	Profesor Ayudante	01/10/1971

1 Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Catedrático Interino
Fecha de inicio: 01/10/1983 **Duración:** 1 año - 5 meses - 17 días



- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Santander **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario FPI (Reinsercion)
Fecha de inicio: 01/09/1981 **Duración:** 2 años
- 3** **Entidad empleadora:** University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario FPI
Fecha de inicio: 01/07/1980 **Duración:** 1 año - 3 meses
- 4** **Entidad empleadora:** Princeton University **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario FPI
Fecha de inicio: 01/09/1979 **Duración:** 9 meses
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad de Santander **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Adjunto Interino
Fecha de inicio: 01/01/1977 **Duración:** 2 años - 8 meses
- 6** **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio: 01/10/1971 **Duración:** 5 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid

Fecha de titulación: 01/09/1971

Tipo de entidad: Universidad

Doctorados

Programa de doctorado: Física Teórica

Entidad de titulación: Universidad de Santander

Fecha de titulación: 29/06/1979

Tipo de entidad: Universidad

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas Generales

Titulación universitaria: Licenciado en Química

Fecha de inicio: 10/1983

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Fecha de finalización: 07/1983

Tipo de entidad: Universidad

2 Nombre de la asignatura/curso: Física

Titulación universitaria: Licenciatura en Matemáticas

Fecha de inicio: 10/1982

Entidad de realización: Universidad de Cantabria

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Fecha de finalización: 02/1983

Tipo de entidad: Universidad



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Física Médica
Titulación universitaria: Licenciado en Medicina y Cirugía
Fecha de inicio: 02/1975 **Fecha de finalización:** 07/1975
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación a la Teoría de Funciones
Titulación universitaria: Licenciatura en Matemáticas
Fecha de inicio: 10/1971 **Fecha de finalización:** 07/1973
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica Teórica
Titulación universitaria: Grado en Física
Fecha de inicio: 09/2011 **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos II
Titulación universitaria: Grado de Física
Fecha de inicio: 09/2011 **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Mecánica Cuántica
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Física Cuántica
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Física Cuántica
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Grupos y Simetrías en Física
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica Cuántica
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias



- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos III
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos IV
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos V
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Relatividad Especial y Teoría Clásica de Campos
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Espacios de Hilbert equipados, armónicos hiperesféricos y el grupo $SO(4)$
Entidad de realización: Universidad Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Quintana Renedo
Fecha de defensa: 09/07/2020
- 2 Título del trabajo:** Espacios de Hilbert, Resonancias y el Modelo de Friedrichs
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Julen de Clerq Blanco
Fecha de defensa: 09/07/2020
- 3 Título del trabajo:** Aplicaciones de las extensiones autoadjuntas de operadores simétricos a sistemas físicos con masa variable y potenciales singulares
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Luis Miguel Nieto Calzada
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Jose Alvarez Sanchez
Fecha de defensa: 15/12/2015
- 4 Título del trabajo:** Potenciales Puntuales en Mecánica Cuántica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Piotr Kielanowski
Entidad de realización: CINVESTAV, MEXICO **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Mexico DF, México
Alumno/a: Felix Humberto Maldonado Villamizar
Fecha de defensa: 15/12/2015



- 5** **Título del trabajo:** SUSY partners of Hamiltonians on the one dimensional infinite square well
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Hernandez Munoz
Fecha de defensa: 08/07/2015
- 6** **Título del trabajo:** Agregando medición al cálculo de van Tonder
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Pablo Martinez Lopez
Entidad de realización: Universidad Nacional de Rosario (Argentina)
Ciudad entidad realización: Rosario, Argentina
Alumno/a: Alejandro Diaz Caro
Fecha de defensa: 01/12/2007
- 7** **Título del trabajo:** Informacion Cuantica: Decoherencia en Sistemas con Espectro Continuo. Correccion de Errores.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Salvador Gonzalez
Fecha de defensa: 01/02/2003
- 8** **Título del trabajo:** Computacion Cuantica y Enredo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Bengoechea
Fecha de defensa: 01/09/2002
- 9** **Título del trabajo:** Equipamientos localmente convexos de medidas espectrales. Un formalismo matematico unificado para la formulacion de Dirac de la Mecanica Cuantica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Gomez Cubillo
Fecha de defensa: 01/06/2002
- 10** **Título del trabajo:** Quantum Mechanics in Rigged Hilbert Space.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael de la Madrid Modino
Fecha de defensa: 01/06/2001
- 11** **Título del trabajo:** Computacion Cuantica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Mateo Urdiales
Fecha de defensa: 01/09/2000
- 12** **Título del trabajo:** Formalismo de Estados Resonantes en Mecanica Cuantica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maribel Fuente Moreno
Fecha de defensa: 01/09/2000



- 13** **Título del trabajo:** Descomposiciones Espectrales en Sistemas Caóticos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel de la Fuente Valentin
Fecha de defensa: 01/07/2000
- 14** **Título del trabajo:** Teoría de Extensiones Autoadjuntas y sus Aplicaciones en Mecánica Cuántica
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael de la Madrid Modino
Fecha de defensa: 01/07/1996
- 15** **Título del trabajo:** Cuantización de Moyal de Sistemas Galileanos en 2+1 Dimensiones
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Mariano del Olmo Martínez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ángel Ballesteros Castañeda
Fecha de defensa: 01/06/1991
- 16** **Título del trabajo:** Aplicaciones Físicas del formalismo de Moyal de la mecánica cuántica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Miguel Nieto Calzada
Fecha de defensa: 01/06/1991
- 17** **Título del trabajo:** La Correspondencia de Stratonovich-Weyl para Grupos de Simetría Continuos en una dimensión
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Ángel Martín García-Arista
Fecha de defensa: 01/09/1989
- 18** **Título del trabajo:** Cálculo de Propagadores para Hamiltonianos Cuadráticos Bidimensionales en la Formulación de la Mecánica Cuántica en el Espacio de las Fases.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Miguel Nieto Calzada
Fecha de defensa: 01/09/1985
- 19** **Título del trabajo:** La Correspondencia de Weyl Generalizada y Procesos Estocásticos Dependientes del Tiempo.
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Manuel Noriega Antuña
Fecha de defensa: 01/09/1985



Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

Manuel Gadella Urquiza; Luis Miguel Nieto Calzada. Métodos Matemáticos Avanzados para Ciencias e Ingenierías, Servicio de publicaciones de la Universidad de Valladolid..

Nombre del material: Libro de texto

Tipo de soporte: Libro

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Las Matemáticas de la Física en el nuevo Espacio Europeo
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (UV28/04) **Tipo de entidad:** Junta de Castilla y León
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 31/05/2005 **Duración:** 8 meses
- 2 Título del proyecto:** Física Teórica en la web
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (UV67/02). **Tipo de entidad:** Junta de Castilla y León
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2003 **Duración:** 2 años
- 3 Título del proyecto:** Las nuevas tecnologías de la información en la enseñanza de las ciencias
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (VA48/00) **Tipo de entidad:** Junta de Castilla y León
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2001 **Duración:** 2 años
- 4 Título del proyecto:** Incorporación de nuevas tecnologías en el proceso de enseñanza y aprendizaje científicos
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (VA16/98IE) **Tipo de entidad:** Junta de Castilla y León
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 31/12/1999 **Duración:** 2 años



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** NUEVOS RETOS EN SISTEMAS DINAMICOS SUPERSIMETRICOS Y SUPERINTEGRABLES
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Miguel Nieto Calzada; Javier Negro Vadillo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018
Cuantía total: 102.971 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Integrabilidad y Simetrías en Sistemas Clásicos y Cuánticos: Aspectos formales y Aplicaciones
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** MCI
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2010
- 3** **Nombre del proyecto:** Nuevos Retos en Física Matemática: integrabilidad, simetrías y dinámica no lineal de sistemas clásicos y cuánticos
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** CE
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 01/01/2008
- 4** **Nombre del proyecto:** Nuevos desarrollos de la simetría en teorías cuánticas
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/01/2005
- 5** **Nombre del proyecto:** SISTEMAS EXACTAMENTE SOLUBLES E INTEGRABILIDAD CLÁSICA Y CUÁNTICA
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** CE
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 01/01/2005



6 Nombre del proyecto: Sistemas exactamente solubles, integrabilidad y computación cuántica: Nuevos retos en Mecánica Cuántica

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

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/01/2005

7 Nombre del proyecto: Geometría, Supersimetría, Superintegrabilidad y Resonancias

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

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio: 01/01/2003

8 Nombre del proyecto: Nuevos desarrollos de la simetría en teorías cuánticas

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

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio: 01/01/2003

9 Nombre del proyecto: Sistemas Integrables en Física moderna

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

Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería de Educación

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de inicio: 01/01/2002

10 Nombre del proyecto: Geometría de Grupos de Lie en Mecánica Cuántica

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

Entidad/es financiadora/s:
DGES

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio: 01/01/2000

11 Nombre del proyecto: Superalgebras, álgebras cuánticas, semigrupos, grupos y algunas aplicaciones

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

Entidad/es financiadora/s:
DGES

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio: 01/11/1999

12 Nombre del proyecto: Computational Tools and Industrial Applications of Complexity

Entidad de realización: Instituto Solvay **Tipo de entidad:** Fundación

Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica

Entidad/es financiadora/s:



European Union

Fecha de inicio: 01/04/1999

- 13 Nombre del proyecto:** Sistemas dinamicos hamiltonianos y aplicaciones
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** C. de educacion
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 01/01/1999
- 14 Nombre del proyecto:** New Technology for the Control of Narrow Gap Semiconductor Materials.
Entidad de realización: Instituto Solvay **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Entidad/es financiadora/s:
European Union
Fecha de inicio: 01/07/1998
- 15 Nombre del proyecto:** Grupos, Grupos Cuanticos, Sistemas Integrables y Procesos Irreversibles
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:
DGES **Tipo de entidad:** MEC
Fecha de inicio: 01/01/1996
- 16 Nombre del proyecto:** Simetrias en Sistemas Dinamicos Clasicos y Cuanticos
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejeria
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 01/01/1996
- 17 Nombre del proyecto:** New Developements in Quantum Theory - Irreversibility
Entidad de realización: The University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Entidad/es financiadora/s:
NATO
Fecha de inicio: 01/07/1994
- 18 Nombre del proyecto:** Geometria y Deformaciones de Grupos de Lie
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** MEC
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/1993
- 19 Nombre del proyecto:** Grupos de Lie, Ecuaciones Diferenciales, Simetrias y Grupos Cuanticos
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** MEC
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/01/1993

20 Nombre del proyecto: Relativistic, Nonrelativistic and Supersymmetric Quantum Mechanics. Foundations and Applications

Entidad de realización: The University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América

Entidad/es financiadora/s:
NATO

Fecha de inicio: 01/07/1991

21 Nombre del proyecto: Grupos y Geometria en Fisica matematica

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** MEC

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/01/1990

22 Nombre del proyecto: Aplicaciones de la teoria de Grupos en Fisica matematica

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

Entidad/es financiadora/s:
Caja Salamanca

Fecha de inicio: 01/01/1989

23 Nombre del proyecto: Aplicaciones del Analisis Funcional, la Teoria de Grupos y los Metodos Geometricos en Mecanica Cuantica

Entidad de realización: Universidad de San Jose (Costa Rica)

Ciudad entidad realización: San Jose, Costa Rica

Fecha de inicio: 01/01/1989

24 Nombre del proyecto: Relativistic Quantum Mechanics, Spectrum Symmetry, Supersymmetry and Decaying States

Entidad de realización: The University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América

Entidad/es financiadora/s:
NATO

Fecha de inicio: 01/07/1988

25 Nombre del proyecto: Geometria, grupos y supersimetria

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

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** MEC

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/01/1985



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Juan José Alvarez-Sánchez; Manuel Gadella; Luis P. Lara. A method to find approximate solutions of first order systems of non-linear ordinary equations. *Mathematical Methods for the Applied Sciences*. 44, pp. 10014 - 10031. Wiley, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Enrico Celeghini; Manuel Gadella; Mariano A. del Olmo. Heisenberg-Weyl groups and generalized Hermite functions. *SYMMETRY*. 13 - 6, pp. 1060 - +21. 2021.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Enrico Celeghini; Manuel Gadella; Mariano A. del Olmo. Hermite functions and Fourier series. *SYMMETRY*. 13 - 5, pp. 853 - +25. 2021.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Manuel Gadella; José Hernández Muñoz; Luis Miguel Nieto; Carlos San Millán. Supersymmetric Partners of the One-Dimensional Infinite Square Well Hamiltonian. *SYMMETRY*. 13, pp. 350 - +19. MDPI, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Silvestro Fassari; Manuel Gadella; Luis M. Nieto; Fabio Rinaldi. The Schrödinger particle on the half-line with an attractive δ -interaction: bound states and resonances. *European Physical Journal Plus*. 136, pp. 673 - +16. Springer, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Silvestro Fassari; Manuel Gadella; Luis Miguel Nieto; Fabio Rinaldi. The energy of the ground state of the two-dimensional hamiltonian of a parabolic quantum well in the presence of an attractive gaussian impurity. *SYMMETRY*. 13 - 9, pp. 1561 - +14. MDPI, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 César Romaniega; Manuel Gadella; Rodolfo M Id Betán; Luis Miguel Nieto. An approximation to Woods-Saxon potential based on a contact interaction. *European Physical Journal Plus*. 135, pp. 372 - +27. Springer, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8 Alberto Ferrari; Manuel Gadella; Luis Pedro Lara; Eduardo Santillan Marcus. Approximate solutions of one dimensional systems with fractional derivative. *International Journal of Modern Physics C*. 31, pp. 2050092 - +17. World Scientific, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9 Manuel Gadella; Juan Mateos-Guilarte; José María Muñoz-Castañeda; Luis Miguel Nieto; Lucía Santamaría-Sanz. Band spectra of periodic hybrid δ - δ' structures. *European Physical Journal Plus*. 135, pp. 786 - +24. Springer, 2020.

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



- 10** Sebastián Fortín; Manuel Gadella; Federico Holik; Marcelo Losada. Evolution of quantum observables: from non-commutativity to commutativity. *Soft Computing*. 24, pp. 10265 - 10276. Springer, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Sebastián Fortín; Manuel Gadella; Federico Holik; Marcelo Losada. Gamow vectors formalism applied to the Loschmidt echo. *European Physical Journal Plus*. 135, pp. 738 - +17. Springer, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Enrico Celeghini; Manuel Gadella; Mariano A. del Olmo. Groups, Jacobi functions and rigged Hilbert spaces. *Journal of Mathematical Physics*. 61 - 3, pp. 033508 - +23. AIP Publishing, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 13** Manuel Gadella; Alvaro Hernández-Ortega; Şengül Kuru; Javier Negro. Redundant poles of the S -matrix for the one dimensional Morse potential. *European Physical Journal Plus*. 135, pp. 822 - +16. Springer, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Luis M Nieto; Manuel Gadella; Juan Mateos Guilarte; José María Muñoz Castañeda; César Romaniega. Some recent results on contact or point supported potentials. *Geometric Methods in Physics XXXVIII*, P. Kielanowski, A. Odziejewicz and E. Previato (Eds.), Trends in Mathematics. pp. 197 - 219. Birkhäuser, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 15** Fatih Erman; Manuel Gadella; Haydar Uncu. The propagators for δ and δ' potentials with time-dependent strengths. *Frontiers in Physics*. 8, pp. 65 - +10. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Sebastián Fortín; Manuel Gadella; Federico Holik; Marcelo Losada. A Logical Approach to the Quantum-to-Classical Transition. *Quantum Worlds*. pp. 360 - 378. Cambridge UP, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 17** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. Coherent Gamow states for the hyperbolic Pöschl–Teller potential. *Annals of Physics*. 406, pp. 222 - 232. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Enrico Celeghini; Manuel Gadella; Mariano A del Olmo. Groups, Special Functions and Rigged Hilbert Spaces. *Axioms*. 8 - 3, pp. 89 - +40. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Silvestro Fassari; Manuel Gadella; Merwin Lawrence Glasser; Luis M. Nieto; Fabio Rinaldi. Spectral properties of two-dimensional Schrödinger Hamiltonian with various solvable confinements in the presence of a central point perturbation. *Physica Scripta*. 94, pp. 055202 - +12. IOP, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Sergio Albeverio; Silverstro Fassari; Manuel Gadella; Luis Miguel Nieto; Fabio Rinaldi. The Birman-Schwinger Operator for a Parabolic Quantum Well in a Zero-Thickness Layer in the Presence of a Two-Dimensional Attractive Gaussian Impurity. *Frontiers in Physics*. 7, pp. 102 - +11. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Fatih Erman; Manuel Gadella; Haydar Uncu. The Lippmann–Schwinger Formula and One Dimensional Models with Dirac Delta Interactions. *Integrability, Supersymmetry and Coherent States*. pp. 309 - 322. Springer, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro



- 22** Enrico Celeghini; Manuel Gadella; Mariano Antonio DEL OLMO. Zernike functions, rigged Hilbert spaces and potential applications. *Journal of Mathematical Physics*. 60 - 8, pp. 083508 - +18. AIP, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Manuel Gadella; Luis Pedro Lara. A study of periodic potentials based on quadratic splines. *International Journal of Modern Physics C*. 29 - 8, pp. 1850067 - +18. World Scientific, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Marcelo Losada; Sebastián Fortín; Manuel Gadella; Federico Holik. Dynamics of algebras in quantum unstable systems. *International Journal of Modern Physics A*. 33 - 18-19, pp. 1850109 - +17. World Scientific, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Enrico Celeghini; Manuel Gadella; Mariano Antonio del Olmo. Hermite functions, Lie groups and Fourier Analysis. *ENTROPY*. 20 - 11, pp. 816 - +14. MDPI, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Silvestro Fassari; Manuel Gadella; Mervin Lawrence Glasser; Luis Miguel Nieto; Fabio Rinaldi. Level crossings of eigenvalues of the Schrödinger Hamiltonian of the isotropic harmonic oscillator perturbed by a central point interaction in different dimensions. *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*. 9 - (2), pp. 179 - 186. St. Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics., 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Fatih Erman; Manuel Gadella; Haydar Uncu. On scattering from the one-dimensional multiple Dirac delta potentials. *European Journal of Physics*. 39, pp. 035403 - +19. IOP, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 28** Enrico Celeghini; Manuel Gadella; Mariano A del Olmo. $SU(2)$, associated Laguerre polynomials and rigged Hilbert spaces. *Quantum Theory and Symmetries with Lie Theory and Its Applications in Physics Volume 2*. pp. 373 - 383. Springer Verlag, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 29** Silvestro Fassari; Manuel Gadella; Mervin Lawrence Glasser; Luis Miguel Nieto. Spectroscopy of a one-dimensional V-shaped quantum well with a point impurity. *Annals of Physics*. 389, pp. 48 - 62. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Enrico Celeghini; Manuel Gadella; Mariano A. del Olmo. Spherical harmonics and rigged Hilbert spaces. *Journal of Mathematical Physics*. 59 - (5), pp. 053502 - +14. AIP, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. The Definition of Entropy for Quantum Unstable Systems: A View-Point Based on the Properties of Gamow States. *ENTROPY*. 20 - 4, pp. 231 - +9. MDPI, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Manuel Gadella; Luis Pedro Lara; Javier Negro. A qualitative study of a nonotube model using an iterative Taylor method. *International Journal of Modern Physics C*. 28, pp. 1750036 - +22. World Scientific, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Fatih Erman; Manuel Gadella; Secil Tunali; Haydar Uncu. A singular one-dimensional bound state problem and its degeneracies. *European Physical Journal Plus*. 132, pp. 352 - +13. Springer Verlag, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 34** Enrico Celeghini; Manuel Gadella; Mariano A. del Olmo. Lie algebra representations and rigged Hilbert spaces: The $SO(2)$ case. Acta Polytechnica (Prag). 57 - 6, pp. 379 - 384. Czech Technical University in Prague, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Manuel Gadella. Mathematical foundations of time asymmetric quantum mechanics. Journal of Physics: Conference Series. 839, pp. 012001 - +12. IOP, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Silvestro Fassari; Manuel Gadella; Luis Miguel Nieto; Fabio Rinaldi. On the spectrum of the one dimensional Schrödinger Hamiltonian perturbed by an attractive Gaussian potential. Acta Polytechnica (Prag). 57 - 6, pp. 385 - 390. Czech Technical University in Prague, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Haydar Uncu; Manuel Gadella; Fatih Erman. One dimensional semirelativistic Hamiltonian with multiple Dirac delta potentials. Physical Review D. 95, pp. 045004 - +30. American Physical Society, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Manuel Gadella; Sengul Kuru; Javier Negro. The hyperbolic step potential: Anti-bound states, SUSY partners and Wigner time delays. Annals of Physics. 379, pp. 86 - 101. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Luis Miguel Nieto; Manuel Gadella; Juan Mateos Guilarte; Jose Maria Muñoz Castañeda; Cesar Romaniega. Towards Modelling QFT in Real Metamaterials: Singular Potentials and Self-Adjoint Extensions. Journal of Physics: Conference Series. 839, pp. 012007 - +12. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Enrico Celeghini; Manuel Gadella; Mariano del Olmo. Applications of rigged Hilbert spaces in quantum mechanics and signal processing. Journal of Mathematical Physics. 57, pp. 072105 - +21. AIP Publishing, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Juan S. Ardenghi; Manuel Gadella; Javier Negro. Approximate solutions to the quantum problem of two opposite charges in a constant magnetic field. Physics Letters A. 380, pp. 1817 - 1823. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. Gamow states as solutions of a modified Lippmann-Schwinger equation. International Journal of Modern Physics E. 25, pp. 1650075 - +11. World Scientific, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Dougan Cevik; Manuel Gadella; Sengül Kuru; Javier Negro. Resonances and antibound states for the Pöschl-Teller potential: Ladder operators and SUSY partners. Physics Letters A. 380, pp. 1600 - 1609. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Manuel Gadella; Juan Mateos Guilarte; Jose Maria Muñoz Castañeda; Luis Miguel Nieto. Two point one dimensional delta-delta prime interactions: non abelian addition law and decoupling limit. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 49, pp. 015204 - +22. IOP, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 45** Manuel Gadella. A Discussion on the Properties of Gamow States. Foundations of Physics. 45, pp. 177 - 197. Springer, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 46** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. On the definition of entropy for quantum unstable states. Journal of Physics: Conference Series. 578, pp. 012006 - +7. IOP, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Manuel Gadella; Hector Giacomini; Luis Pedro Lara. Periodical analytic approximate solutions for the Mathieu equation. Applied Mathematics and Computation. 271, pp. 436 - 445. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. On the entropy for unstable fermionic and bosonic states. Physica A: Statistical Mechanics and Applications. 404, pp. 302 - 314. Elsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Manuel Gadella; Luis Pedro Lara. On the solutions of a nonlinear 'pseudo'-oscillator equation. Physica Scripta. 89, pp. 105205 - +4. IOP, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Ariel Dobry; Omar Fojón; Manuel Gadella; Luis Pedro Lara. Some numerical estimations of energy levels on a model for a graphene ribbon in a magnetic field. Applied Mathematics and Computation. 235, pp. 8 - 16. Elsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Manuel Gadella; Maria Angeles Garcia Ferrero; Sergio Gonazalez Martin; Felix Humberto Maldonado Villamizar. The Infinite SquareWell with a Point Interaction: A Discussion on the Different Parameterizations. International Journal of Theoretical Physics. 53, pp. 1614 - 1627. Springer, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Juan Jose Alvarez; Manuel Gadella; Luis Pedro Lara. The one dimensional square well with variable mass. Applied Mathematical Sciences. 8 - 86, pp. 4285 - 4300. Hikari, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Manuel Gadella; Luis Pedro Lara. A numerical method for solving ODE by rational approximation. Applied Mathematical Sciences. 7, pp. 1119 - 1130. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. An approximation to the entropy for quantum decaying states. International Journal of Geometric Methods in Modern Physics. 10, pp. 1360009 - +8. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Juan José Alvarez; Manuel Gadella; Luis Miguel Nieto. Dirac comb with a periodic mass jump. Revista Mexicana de Física. 59, pp. 606 - 612. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. On the concept of entropy for quantum decaying systems. Foundations of Physics. 43, pp. 1275 - 1294. Springer, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Manuel Gadella; Fernando Gómez Cubillo; L Rodriguez; Sujeev Wickramasekara. Point form dynamics of quasistable states. Journal of Mathematical Physics. 54, pp. 072303 - +41. AIP, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 58** Manuel Gadella; Javier Negro; Giorgii Pronko; Mariano Santander. Spectrum generating algebra for the continuous spectrum. *Journal of Mathematical Physics*. 54, pp. 023510 - +15. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Juan José Alvarez; Manuel Gadella; Luis Pedro Lara; Félix Humberto Maldonado Villamizar. Unstable quantum oscillator with point interactions: Maverick resonances, antibound states and other surprises. *Physics Letters A*. 377, pp. 2510 - 2519. Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Rutwig Campoamor Stursberg; Manuel Gadella; Sengul Kuru; Javier Negro. Action-angle variables, ladder operators and coherent states. *Physics Letters A*. 376, pp. 2515 - 2521. Elsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. Analyticity of the time dependence of resonance poles: Solving the Friedrichs model with a time-dependence interaction. *Physical Review C*. 86, pp. 024602 - +6. American Physical Society, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Manuel Gadella; Luis P Lara. On the determination of approximate periodic solutions of some non-linear ODE. *Applied Mathematics and Computation*. 218, pp. 6038 - 6044. Elsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Juan Jose Alvarez; Manuel Gadella; Luis M Nieto. A study of resonances in a one dimensional model with singular Hamiltonian and mass jump. *International Journal of Theoretical Physics*. 50, pp. 2161 - 2169. Springer, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Manuel Gadella; Piotr Kielanowski. Eigenfunction expansions and Lippmann-Schwinger formulas. *Reports on Mathematical Physics*. 68, pp. 251 - 260. Elsevier, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Manuel Gadella; Luis P Lara; Georges P Pronko. Iterative solutions of some non-linear differential equations. *Applied Mathematics and Computation*. 217, pp. 9480 - 9487. Elsevier, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Alejandro Diaz Caro; Pablo Arrighi; Manuel Gadella; John Grattage. Measurements and convergence in quantum lambda calculi with explicit qubits. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*. 270, pp. 59 - 74. Elsevier, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Manuel Gadella; M Lawrence Glasser; Luis Miguel Nieto. One dimensional models with a singular potential of the type $-a\delta(x)+b\delta'(x)$. *International Journal of Theoretical Physics*. 50, pp. 2144 - 2152. Springer, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Juan Jose Alvarez; Manuel Gadella; M Lawrence Glasser; Luis P Lara; Luis Miguel Nieto. One dimensional systems with singular perturbations. *Journal of Physics: Conference Series*. 284, pp. 012009 - +10. IOP, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Arno Bohm; Manuel Gadella; Fernando Gomez Cubillo; Sujeev Wickramasekara. Short-range potential Schroedinger scattering. *International Journal of Modern Physics D*. 20, pp. 877 - 892. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 70** Manuel Gadella; Javier Negro; Luis Miguel Nieto; Georges P Pronko; Mariano Santander. Spectrum generating algebras for the free motion in S3. *Journal of Mathematical Physics*. 52, pp. 063509 - +19. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** David J Fernandez; Manuel Gadella; Luis Miguel Nieto. Supersymmetry transformations for delta potentials. *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*. 7, pp. 029 - +14. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Manuel Gadella; Georges P Pronko. The Friedrichs model and its use in resonance phenomena. *Fortschritte der Physik*. 59, pp. 795 - 859. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Manuel Gadella; M Lawrence Glasser; Luis M Nieto. The infinite square well with a singular perturbation. *International Journal of Theoretical Physics*. 50, pp. 2191 - 2200. Springer, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Arno Bohm; Manuel Gadella; Piotr Kielanowski. Time asymmetric quantum mechanics. *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*. 7, pp. 086 - +13. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Manuel Gadella; Javier Negro; Luis M Nieto; Georges P Pronko. Two charged particles in the plane under a constant perpendicular magnetic field. *International Journal of Theoretical Physics*,. 50, pp. 2019 - 2028. Springer, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Manuel Gadella; Luis P Lara. An algebraic method to solve the radial Schroedinger equation. *Computers and Mathematics with Applications*. 60, pp. 2701 - 2711. Elsevier, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Manuel Gadella; Fernando Gomez Cubillo. Eigenfunction Expansions and Transformation Theory. *Acta Applicandae Mathematicae*. 109, pp. 721 - 742. Springer, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Omar Fojon; Manuel Gadella; Luis P Lara. The quantum square well with moving boundaries: A numerical analysis. *Computers and Mathematics with Applications*. 59, pp. 964 - 976. Elsevier, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Juan Jose Alvarez; Manuel Gadella; Francisco JH Heras; Luis M Nieto. A one-dimensional model of resonances with a delta barrier and a mass jump. *Physics Letters A*. 373, pp. 4022 - 4027. Elsevier, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Manuel Gadella; Javier Negro; Luis M Nieto. Bound states and scattering coefficients of the $\delta(x)+b\delta'(x)$ potential. *Physics Letters A*. 373, pp. 1310 - 1313. Elsevier, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Manuel Gadella; Francisco JH Heras; Javier Negro; Luis M Nieto. Delta well with a mass jump. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 42, pp. 465207 - +11. IOP, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Mario Castagnino; Manuel Gadella; Luis P Lara. On the quantization of sectorially Hamiltonian dissipative systems. *Chaos, Solitons and Fractals*. 42, pp. 94 - 100. Elsevier, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 83** Luis P Lara; Manuel Gadella. An approximation to solutions of linear ODE by cubic interpolation. *Computers and Mathematics with Applications*. 56, pp. 1488 - 1495. Elsevier, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Manuel Gadella; Javier Negro; Georges P Pronko; Mariano Santander. Classical and quantum integrability in 3D systems. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 41, pp. 304030 - +15. IOP, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Manuel Gadella; Oleg G Smolyanov. Feynman formulas for particles with position dependent mass. *Doklady Mathematics*. 77, pp. 120 - 123. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** Manuel Gadella. Gamow Vectors: Miscellaneous Results. *Journal of Physics: Conference Series*. 128, pp. 012038 - +12. IOP, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Manuel Gadella; Fernando Gomez Cubillo; Sujeev Wickramasekara. Hardy class functions for potential scattering and decay. *Reports on Mathematical Physics*. 62, pp. 129 - 143. Elsevier, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Manuel Gadella; Javier Negro; Georges P Pronko. Integrable Systems in Ellipsoidal Coordinates. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 41, pp. 475203 - +12. IOP, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** Manuel Gadella; Fernando Gomez Cubillo; Sujeev Wickramasekara. Riggings of Locally Compact Abelian Groups. *Journal of Geometry and Symmetry in Physics*. 11, pp. 23 - 31. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** Manuel Gadella; Javier Negro; Georges P Pronko. Classical and quantum three dimensional integrable systems with axial symmetry. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 40, pp. 10791 - 10806. IOP, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** Manuel Gadella; Sujeev Wickramasekara. Comment "On the inconsistency of Bohm-Gadella theory with Quantum Mechanics". *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 40, pp. 4665 - 4669. IOP, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** Manuel Gadella; Fernando Gomez. Dirac formulation of Quantum Mechanics: Recent and new results. *Reports on Mathematical Physics*. 59, pp. 127 - 143. Elsevier, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Manuel Gadella; Sengul Kuru; Javier Negro. Self-adjoint Hamiltonians with a mass jump: general matching conditions. *Physics Letters A*. 362, pp. 265 - 268. Elsevier, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. The Friedrichs model with fermion-boson couplings II. *International Journal of Modern Physics E*. 16, pp. 169 - 178. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Mario Castagnino; Manuel Gadella; Luis P Lara. On Local Hamiltonians and Dissipative Systems. *Chaos, Solitons and Fractals*. 30, pp. 542 - 551. Elsevier, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 96** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. The Friedrichs model with fermion-boson couplings. *International Journal of Modern Physics E*. 15, pp. 1273 - 1290. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** Mario Castagnino; Manuel Gadella. The problem of the classical limit of quantum mechanics and the role of self-induced decoherence. *Foundations of Physics*. 36, pp. 920 - 952. Springer, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** Mario Castagnino; Manuel Gadella; Olimpia Lombardi. Time-reversal, Irreversibility and Arrow of Time in Quantum Mechanics. *Foundations of Physics*. 36, pp. 407 - 426. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** Manuel Gadella; Fernando Gomez. A Measure Theoretical Approach to the Nuclear and Inductive Spectral Theorems. *Bulletin des Sciences Mathematiques*. 129, pp. 567 - 590. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** Manuel Gadella; Mariano A del Olmo; Jaromir Tosiek. Geometrical origin of the *-product in the Fedosov formalism. *Journal of Geometry and Physics*. 55, pp. 316 - 352. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** Mario Castagnino; Manuel Gadella; Olimpia Lombardi. Time arrow and irreversibility in time-asymmetric quantum mechanics. *International Studies in the Philosophy of Science*. 19, pp. 223 - 243. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** Manuel Gadella. Gamov algebras and rigged Fock spaces. *Symmetries in Gravity and Field Theory*. pp. 115 - 127. Ediciones Universidad de Salamanca, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 103** Robert C Bishop; Arno Bohm; Manuel Gadella. Irreversibility in Quantum Mechanics. *Discrete Dynamics in Nature and Society*. 2004, pp. 75 - 83. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. Physical and Mathematical Aspects of Gamow States. *Physics Reports*. 396, pp. 41 - 113. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** Ioannis E Antoniou; Manuel Gadella; Juan Mateo; Georges P Pronko. Gamow Vectors in Exactly Solvable Models. *International Journal of Theoretical Physics*. 42, pp. 2389 - 2402. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** Manuel Gadella; Fernando Gomez. On the mathematical basis of the Dirac formulation of Quantum Mechanics. *International Journal of Theoretical Physics*. 42, pp. 2225 - 2254. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** Manuel Gadella; Mariano A del Olmo; Jaromir Tosiek. Quantization on a 2-dimensional Phase Space with a Constant Curvature Tensor. *Annals of Physics*. 307, pp. 272 - 307. Elsevier, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** Arno Bohm; Manuel Gadella; Manish Mithaiwala. Time Asymmetric Quantum Theory. *Foundations and Applications. The Physics of Communication*. pp. 117 - 137. World Scientific, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro



- 109** Ioannis E Antoniou; Manuel Gadella; Juan Mateo; Georges P Pronko. Unstable Relativistic Quantum Fields: Two Models. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 36, pp. 12109 - 12127. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** Rafael de la Madrid; Manuel Gadella. A pedestrian Introduction to Gamow vectors. *American Journal of Physics*. 70, pp. 626 - 638. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** Manuel Gadella; Fernando Gomez. A unified mathematical formalism for the Dirac formulation of quantum mechanics. *Foundations of Physics*. 32, pp. 815 - 869. Springer, 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** Manuel Gadella; Juan Mateo. Quantum Irreversibility and Gamov States. IHEP Publication. pp. 191 - 203. (Rusia): IHEP (Rusia), 2002. ISBN 5-88738-040-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 113** Manuel Gadella. Resonances and irreversibility in rigged Hilbert spaces. *Foundations of Quantum Physics, Anales de Fisica, Monografias*. 6, pp. 227 - 235. RSEF, 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 114** Rafael de la Madrid; Arno Bohm; Manuel Gadella. Rigged Hilbert Space Treatment of Continuous Spectrum. *Fortschritte der Physik*. 50, pp. 185 - 216. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** Manuel Gadella; Fernando Gomez. The Lippmann-Schwinger equations in the rigged Hilbert space. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 35, pp. 8505 - 8511. IOP, 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** Ioannis E Antoniou; Manuel Gadella; Yuri Melnikov; Georges P Pronko. Examples of Gamow Vectors. *Chaos, Solitons and Fractals*. 12, pp. 2707 - 2717. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** Manuel Gadella. Formulacion de Moyal de la Mecanica Cuantica. *Publicaciones de la Real Sociedad Matematica Espanola. Octavo Encuentro de Otono de Geometria Diferencial y sus Aplicaciones*. pp. 107 - 118. RSEF, 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 118** Manuel Gadella; Roberto Laura. Gamow Dyads and Expectation Values. *International Journal of Quantum Chemistry*. 81, pp. 307 - 320. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** Ioannis E Antoniou; Manuel Gadella; Georges P Pronko. Gamow Vectors for an Unstable Relativistic Quantum Field. *Chaos, Solitons and Fractals*. 12, pp. 2737 - 2746. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** Ioannis E Antoniou; Manuel Gadella; Evgeni Karpov; Ilya Prigogine; Georges P Pronko. Gamow algebras. *Chaos, Solitons and Fractals*. 12, pp. 1257 - 1275. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** Mario Castagnino; Manuel Gadella; Rodolfo Id Betan; Roberto Laura. Gamow functionals on operator algebras. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 34, pp. 10067 - 10083. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 122** Ioannis E Antoniou; Manuel Gadella; Enriqueta Hernandez; A Juaregui; Yuri Melnikov; Alfonso Mondragon; Georges P Pronko. Gamow vectors for barrier wells. *Chaos, Solitons and Fractals*. 12, pp. 2719 - 2736. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** Mario Castagnino; Manuel Gadella; Rodolfo Id Betan; Roberto Laura. The Gamow Functional. *Physics Letters A*. 282, pp. 245 - 250. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** Manuel Gadella; Rafael de la Madrid. Gamow Vectors as State Vectors. *Quantum Theory and Symmetries*. pp. 207 - 211. World Scientific, 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 125** Manuel Gadella. Resonances, Rigged Hilbert Spaces and Irreversible Quantum Mechanics. *Trends in Quantum Mechanics*. pp. 181 - 188. World Scientific, 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 126** Mario Castagnino; Manuel Gadella; Fabian Gaioli; Roberto Laura. Gamow Vectors and Time Asymmetry. *International Journal of Theoretical Physics*. 38, pp. 2823 - 2865. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 127** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella; Rodolfo Id Betan. On the mean value of the energy for resonance states. *Nuclear Physics A*. 660, pp. 255 - 266. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** Manuel Gadella; Rafael de la Madrid. Resonances and Time Reversal Operator in Rigged Hilbert Spaces. *International Journal of Theoretical Physics*. 38, pp. 93 - 113. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 129** Manuel Gadella; Adolfo R Ordonez. Some Comments on the RHS Formulation of Resonance Scattering. *International Journal of Theoretical Physics*. 36, pp. 131 - 142. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** Arno Bohm; Manuel Gadella; Sujeev Wickramasekara. Some little things about rigged Hilbert spaces and quantum mechanics and all that. *Generalized Functions, Operator Theory and Dynamical systems*. pp. 202 - 250. CRC Press, 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 131** Manuel Gadella. The Wigner-Gamov Functions. *Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics*. pp. 135 - 144. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 132** Manuel Gadella. Broken symmetries in rigged Hilbert spaces. *Anales de Fisica. Monografias*. 5, pp. 145 - 156. RSEF, 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 133** Ioannis E Antoniou; Manuel Gadella; Georges P Pronko. Gamow Vectors for Degenerate Scattering Resonances. *Journal of Mathematical Physics*. 39, pp. 2459 - 2475. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 134** Ioannis E Antoniou; Manuel Gadella; Zdislaw Suchanecki. General properties of the Liouville operator. *International journal of Theoretical Physics*. 37, pp. 1641 - 1654. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 135** Ioannis E Antoniou; Manuel Gadella; Ilya Prigogine; Georges P Pronko. Relativistic Gamow Vectors. *Journal of Mathematical Physics*. 39, pp. 2995 - 3018. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** Manuel Gadella. Derivation of Gamow Vectors for resonances in Cut-Off Potentials. *Letters in Mathematical Physics*. 41, pp. 279 - 290. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** Manuel Gadella. Evolutionary Semigroups for Intrinsically Irreversible Systems. *Proceedings of the XXI International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics*, vol 1. pp. 296 - 305. World Scientific, 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 138** Arno Bohm; Manuel Gadella; Steven Maxon. Extending the Stationary Quantum Mechanics of Being to a Non-Stationary Quantum Theory of Becoming and Decaying. *Computers and Mathematics with Applications*. 34, pp. 427 - 466. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** Arno Bohm; Steven Maxon; Mark Loewe; Paul Patuleanu; Christof Puentmann; Manuel Gadella. Gamow-Jordan Vectors and the Golden Rule. *Journal of Mathematical Physics*. 38, pp. 6072 - 6100. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 140** Arno Bohm; Steven Maxon; Mark Loewe; Manuel Gadella. Microphysical Irreversibility. *Physica A*. 236, pp. 485 - 549. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 141** Manuel Gadella. Vector States for Single and Multiple Pole Resonances. *International Journal of Theoretical Physics*. 36, pp. 2271 - 2294. Springer, 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 142** German E Rudin; Manuel Gadella. Resonant Branch Cuts in a Generalized Friedrichs Model. *International Journal of Quantum Chemistry*. 58, pp. 441 - 451. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 143** Manuel Gadella. Moyal Formulation of Quantum Mechanics. *Fortschritte der Physik*. 43, pp. 229 - 264. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 144** Oscar Arratia; Manuel Gadella; Mariano A del Olmo. Group Contractions and Stratonovich-Weyl kernels. *Quantization and Infinite Dymensional Systems*. pp. 147 - 153. Plenum Press, 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 145** Manuel Gadella; Luis Miguel Nieto. On the Moyal formulation of quantum identical particles. *Fortschritte der Physik*. 42, pp. 261 - 279. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 146** Manuel Gadella; Luis Miguel Nieto. Fermion systems and the Moyal formulation of quantum mechanics. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 26, pp. 6043 - 6053. IOP, 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 147** Angel Ballesteros; Manuel Gadella; Miguel Angel Martin; Luis Miguel Nieto; Mariano A del Olmo. On the Moyal quantization of finite dimensional systems. *Anales de Fisica. Monografias*. 1, pp. 331 - 334. RSEF, 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 148** Luis Miguel Nieto; Manuel Gadella. Phase space quantum mechanics study of two identical particles in an external oscillatory potential. *NASA Conference Publication 3197*. pp. 29 - 34. NASA, 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 149** Manuel Gadella. Quantum Mechanics on phase space. *Integrable Systems, Quantum Groups and Quantum Field Theories. Series C*, 409, pp. 417 - 428. Kluwer NATO/ASI, 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 150** Angel Ballesteros; Manuel Gadella; Mariano A del Olmo. Moyal quantization of 2 + 1 dimensional Galilean systems. *Journal of Mathematical Physics*. 33, pp. 3379 - 3386. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 151** Manuel Gadella; Miguel Angel Martin; Luis Miguel Nieto; Mariano A del Olmo. The Stratonovich-Weyl correspondence for a particle in a constant magnetic field. *Quantum Field Theory, Quantum Mechanics and Quantum Optics. Proceedings of the Lebedev Physics Institute*. 187, pp. 205 - 208. Nuova Science, 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 152** Manuel Gadella; Miguel Angel Martin; Luis Miguel Nieto; Mariano A del Olmo. The Stratonovich-Weyl correspondence for one dimensional kinematical groups. *Journal of Mathematical Physics*. 32, pp. 1182 - 1192. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 153** Arno Bohm; Manuel Gadella; GB Mainland. Gamow vectors and decaying states. *American Journal of Physics*. 57, pp. 1103 - 1108. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 154** Manuel Gadella; Jose M Gracia Bondia; Luis Miguel Nieto; Joseph Varilly. Quadratic Hamiltonians in phase space quantum mechanics. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 22, pp. 2709 - 2738. IOP, 1989.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 155** Manuel Gadella; Luis Miguel Nieto; Jose Manuel Noriega; Emilio Santos. The generalized Weyl correspondence and time dependent stochastic processes. *Journal of Mathematical Physics*. 28, pp. 2961 - 2972. 1987.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 156** Manuel Gadella. A RHS for the free radiation field. *Journal of Mathematical Physics*. 26, pp. 725 - 727. 1985.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 157** Manuel Gadella. Construction of RHS to describe resonances and virtual states. *Physica A*. 22, pp. 317 - 324. 1984.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 158** Manuel Gadella. La Correspondencia de Weyl generalizada. *I Jornadas de Mecanica y Fisica Matematica*. pp. 236 - 241. Ediciones de la Universidad Complutense, 1984.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro



- 159** Manuel Gadella. On the RHS description of resonances and virtual states. *Journal of Mathematical Physics*. 25, pp. 2481 - 2485. 1984.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 160** Manuel Gadella. A description of virtual scattering states in the RHS formulation of QM. *Journal of Mathematical Physics*. 24, pp. 2142 - 2145. 1983.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 161** Manuel Gadella. A generalized Weyl correspondence II. Some general results. *Journal of Mathematical Physics*. 24, pp. 534 - 538. 1983.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 162** Manuel Gadella. A rigged Hilbert space of Hardy class functions: applications to resonances. *Journal of Mathematical Physics*. 24, pp. 1462 - 1469. 1983.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 163** Manuel Gadella. Dynamical semigroups for resonances in RHS. *Springer Lecture Notes in Physics* 180. pp. 397 - 398. Springer Verlag, 1983.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 164** A classical stochastic description of the quantum lattice gas model. *Nuovo Cimento B*. 63, pp. 510 - 518. 1981.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 165** Manuel Gadella; Emilio Santos. A generalized Weyl correspondence. *Journal of Mathematical Physics*. 22, pp. 1651 - 1659. 1981.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 166** Manuel Gadella; Emilio Santos. La correspondencia de Weyl generalizada. *Revista de la Universidad de Santander*. 2, pp. 1193 - 1996. 1979.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 167** JF Carinena; Manuel Gadella; Emilio Santos. Algebras of observables in stochastic problems. *Algunas Cuestiones de Física Teórica*. GIFT (Zaragoza), 1975.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 168** Manuel Gadella. Quantum Resonances: Theory and Models. *Geometric Methods in Physics*. XXXII Workshop 2013. pp. 99 - 118. Springer Bassel AG, 2014.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 169** Manuel Gadella; Sujeev Wickramasekara. Gamow vectors and time asymmetric quantum mechanics. *New Research in Quantum Physics*. (Estados Unidos de América): Nova Science, 2004. ISBN 1-59454-001-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 170** Ioannis E Antoniou; Manuel Gadella. Irreversibility, Resonances and Rigged Hilbert Spaces. *Irreversible Quantum Dynamics, Lecture Notes in Physics*. 622, pp. 245 - 302. Springer, 2003.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 171** Ioannis E Antoniou; Manuel Gadella; Zdislaw Suchanecki. Some general properties of Liouville Spaces. *Irreversibility and Causality, Lecture Notes in Physics*. 504, pp. 38 - 56. Springer, 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 172** Osvaldo Civitarese; Manuel Gadella. Methods in Statistical Mechanics. Springer Verlag, 2020. ISBN 978-3-030-53657-2
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 173** Manuel Gadella; Luis Miguel Nieto. Metodos Matematicos Avanzados para Ciencias e Ingenierias. Universidad de Valladolid, 2000. ISBN 84-8448-033-X
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 174** Arno Bohm; Manuel Gadella. Dirac kets, Gamow vectors and Gelfand triplets. Springer Lecture Notes in Physics. 348, Springer, 1989. ISBN 3-540-51916-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 175** Manuel Gadella. In memoriam: Sujeev Wickramasekara (1967-2015). Journal of Physics: Conference Series. 698, pp. 012001 - 3. IOP, 2016.
Tipo de producción: Reseña **Tipo de soporte:** Revista
- 176** Manuel Gadella. Weyl Correspondence. Kluwer Enciclopedia of Mathematics, Supplement II. pp. 496 - 496. Kluwer, 2000.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Libro
- 177** Manuel Gadella. Operadores no acotados y mecanica cuantica. Publicaciones del Seminario Matematico Garcia de Galdeano. Serie II, Seccion 3 - 14, Universidad de Zaragoza, 1990.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 178** Manuel Gadella. Ternas de Gelfand, espacios de Hardy y resonancias. Publicaciones del Seminario Matematico Garcia de Galdeano. II-5 - 21, Universidad de Zaragoza, 1990.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 179** Manuel Gadella; Jose Tadeu Lunardi; Luiz A Manzoni. Editorial: Contact Interactions in Quantum Mechanics--Theory, Mathematical Aspects and Applications. Frontiers in Physics. 9, pp. 645324 - +3. 2021.
Tipo de producción: Editorial **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Ladder operators for resonances and antibound states for hyperbolic Pöschl-Teller and hyperbolic step potentials
Nombre del congreso: Analytic and Algebraic methods in Physics XVI
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 11/09/2019
- 2** **Título del trabajo:** Coherent Gamow states for the hyperbolic Pöschl-Teller potential
Nombre del congreso: 7th International Workshop on New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry
Ciudad de celebración: Benasque, Aragón, España
Fecha de celebración: 03/09/2019
- 3** **Título del trabajo:** Dynamics of algebras in quantum unstable systems
Nombre del congreso: Quantum Cagliari
Ciudad de celebración: Cagliari, Italia



Fecha de celebración: 08/10/2018

Fecha de finalización: 10/10/2018

Sebastian Fortin; Manuel Gadella; Marcelo Losada; Federico Holik.

4 Título del trabajo: Point potentials in one and two dimensions

Nombre del congreso: Analytic and Algebraic Methods in Physics XV

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 10/09/2018

Fecha de finalización: 20/09/2018

Sylvestro Fassari; Manuel Gadella; Merwin Lawrence Glasser; Luis Miguel Nieto; Fabio Rinaldi.

5 Título del trabajo: The Lippmann-Schwinger formula and one dimensional models with Dirac delta interactions

Nombre del congreso: 6th International Workshop on New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry

Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 29/06/2017

Manuel Gadella.

6 Título del trabajo: Continuous operators on rigged Hilbert spaces of interest in physics

Nombre del congreso: IV Encuentro Conjunto RSME-SMM

Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 19/06/2017

Manuel Gadella.

7 Título del trabajo: Unstable quantum oscillator with point interactions: Resonances, bound and antibound states

Nombre del congreso: 12th International Workshop on Pseudo-Hermitian Hamiltonians in Quantum Physics

Ciudad de celebración: Estambul, Turquía

Fecha de celebración: 05/07/2013

Manuel Gadella Urquiza.

8 Título del trabajo: Quantum Resonances: Theory and Models

Nombre del congreso: XXXII Workshop on Geometrical Methods in Physics

Ciudad de celebración: Bialowieza, Polonia

Fecha de celebración: 01/07/2013

Manuel Gadella Urquiza.

9 Título del trabajo: Entropy for quantum unstable states.

Nombre del congreso: Symmetries, Integrability and Exact Solutions.

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 14/05/2013

Fecha de finalización: 14/05/2013

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

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Oswaldo Civitarese; Manuel Gadella.



- 10 Título del trabajo:** Modelos de resonancias en Mecanica Cuantica no relativista
Nombre del congreso: V Encuentro del Grupo Interuniversitario de Fisica Matematica: "Nuevos Retos en Mecanica Cuantica: Integrabilidad y Supersimetria",
Ciudad de celebraci3n: Valladolid, Castilla y Le3n, Espa1a
Fecha de celebraci3n: 01/2011
Manuel Gadella.
- 11 T3tulo del trabajo:** First and second order SUSY transformations for singular perturbations
Nombre del congreso: Supersymmetric quantum mechanics and spectral design
Ciudad de celebraci3n: Benasque, Castilla y Le3n, Espa1a
Fecha de celebraci3n: 07/2010
Manuel Gadella.
- 12 T3tulo del trabajo:** One dimensional systems with singular perturbations
Nombre del congreso: Recent advances in time asymmetric quantum mechancs, quantization and related topics"
Ciudad de celebraci3n: Valladolid, Castilla y Le3n, Espa1a
Fecha de celebraci3n: 07/2010
Manuel Gadella.
- 13 T3tulo del trabajo:** One dimensional systems with singular perturbations
Nombre del congreso: XXVIII International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Ciudad de celebraci3n: Newcastle, Reino Unido
Fecha de celebraci3n: 07/2010
Manuel Gadella.
- 14 T3tulo del trabajo:** Classical and Quantum Integrable Systems in axial and ellipsoidal coordinates
Nombre del congreso: Third Workshop "New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry
Ciudad de celebraci3n: Salamanca, Castilla y Le3n, Espa1a
Fecha de celebraci3n: 09/2007
Manuel Gadella.
- 15 T3tulo del trabajo:** On the use of Hardy functions on quantum scattering and decay
Nombre del congreso: Quantum Theory and Symmetries 5
Ciudad de celebraci3n: Valladolid, Castilla y Le3n, Espa1a
Fecha de celebraci3n: 07/2007
Manuel Gadella.
- 16 T3tulo del trabajo:** Self-adjoint Hamiltonians with position dependent mass
Nombre del congreso: New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry.
Ciudad de celebraci3n: Burgos, Castilla y Le3n, Espa1a
Fecha de celebraci3n: 09/2006
Manuel Gadella.
- 17 T3tulo del trabajo:** Friedrichs models and Gamow states in unstable nuclei
Nombre del congreso: XXV Workshop on Geometric Methods in Physics
Ciudad de celebraci3n: Bialowieza, Polonia
Fecha de celebraci3n: 06/2006
Manuel Gadella.



- 18 Título del trabajo:** Irreversible Quantum Mechanics
Nombre del congreso: Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics,
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 06/2003
Manuel Gadella.
- 19 Título del trabajo:** Five descriptions of resonance phenomena in Quantum Mechanics
Nombre del congreso: Irreversible Quantum Dynamics.
Ciudad de celebración: Trieste, Italia
Fecha de celebración: 08/2002
Manuel Gadella.
- 20 Título del trabajo:** Quantum Irreversibility and Gamov States
Nombre del congreso: 24th International Workshop
Ciudad de celebración: Protvino, Rusia
Fecha de celebración: 07/2001
Manuel Gadella.
- 21 Título del trabajo:** Examples of Gamow vectors
Nombre del congreso: IV Workshop on Rigged Hilbert Spaces and Time Asymmetry.
Ciudad de celebración: Jaca, Aragón, España
Fecha de celebración: 06/2001
Manuel Gadella.
- 22 Título del trabajo:** Advantages of the RHS versus the HS formulation of Quantum Mechanics
Nombre del congreso: II Workshop on Rigged Hilbert Spaces and Time Asymmetry.
Ciudad de celebración: Clausthal, Alemania
Fecha de celebración: 07/1999
Manuel Gadella.
- 23 Título del trabajo:** Does the energy have a mean value on resonance states?
Nombre del congreso: Quantum Theory and Symmetries
Ciudad de celebración: Goslar, Alemania
Fecha de celebración: 07/1999
Manuel Gadella.
- 24 Título del trabajo:** Rigged Fock spaces with applications to quantum field theory and irreversibility
Nombre del congreso: Workshop on Probability and Irreversibility in Quantum Mechanics
Ciudad de celebración: Tourtour, Francia
Fecha de celebración: 07/1999
Entidad organizadora: Les Treilles
Manuel Gadella.
- 25 Título del trabajo:** Rigged Hilbert Spaces and their applications in physics
Nombre del congreso: XXI Solvay Conference
Ciudad de celebración: Takanohara, Japón
Fecha de celebración: 11/1998
Entidad organizadora: SOLVAY Institute
Ciudad entidad organizadora: Bruselas, Bélgica
- Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología



- 26** **Título del trabajo:** The Wigner-Gamov Functions
Nombre del congreso: Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 09/1998
Manuel Gadella.
- 27** **Título del trabajo:** Difficulties of the Formulation of Resonances Using Hardy Functions
Nombre del congreso: Rigged Hilbert Spaces and Time Asymmetric Quantum Mechanics.
Ciudad de celebración: Goslar, Alemania
Fecha de celebración: 08/1998
Manuel Gadella.
- 28** **Título del trabajo:** Resonances, Rigged Hilbert Spaces and Irreversible Quantum Mechanics
Nombre del congreso: New Insights in Quantum Mechanics
Ciudad de celebración: Goslar, Alemania
Fecha de celebración: 08/1998
Manuel Gadella.
- 29** **Título del trabajo:** Resonances and Time reversal Operator
Nombre del congreso: Problemes Actuelles de la Mecanique Quantique, la Cosmologie et l'Universe Primordiel.
Ciudad de celebración: Peyresq, Francia
Fecha de celebración: 07/1998
Entidad organizadora: Fundation Peyresq Foyer d'Humanisme.
Manuel Gadella.
- 30** **Título del trabajo:** Relativistic Resonances
Nombre del congreso: Complexity and Chaotic Dynamics of Nonlinear Systems
Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia
Fecha de celebración: 07/1997
Manuel Gadella.
- 31** **Título del trabajo:** Multiple Pole Resonances
Nombre del congreso: Workshop on Mathematical Physics: "Hiperfunctions, Operator Theory and Dynamical Systems"
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 01/1997
Manuel Gadella.
- 32** **Título del trabajo:** Evolutionary Semigroups for Intrinsically Irreversible Systems
Nombre del congreso: The XXI Colloquium in Group Theoretical Methods in Physics.
Ciudad de celebración: Goslar, Alemania
Fecha de celebración: 07/1996
- 33** **Título del trabajo:** Resonance States in RHS.
Nombre del congreso: Workshop in Les Treilles
Ciudad de celebración: Tourtour, Francia
Fecha de celebración: 07/1996
Manuel Gadella.



- 34** **Título del trabajo:** Resonances and Irreversibility
Nombre del congreso: Problemes Actuelles de la Mécanique Quantique, la Cosmologie et l'Univers Primordiel
Ciudad de celebración: Peyresq, Francia
Fecha de celebración: 07/1996
Entidad organizadora: Fondation Peyresq Foyer d'Humanisme
Manuel Gadella.
- 35** **Título del trabajo:** Rigged Hilbert Spaces of Hardy Class Functions
Nombre del congreso: Workshop in Les Treilles
Ciudad de celebración: Tourtour, Francia
Fecha de celebración: 07/1994
Manuel Gadella.
- 36** **Título del trabajo:** Group contractions and the Stratonovich-Weyl correspondence.
Nombre del congreso: XII Workshop on Geometrical Methods in Physics.
Ciudad de celebración: Bialowieza, Polonia
Fecha de celebración: 07/1993
Manuel Gadella.
- 37** **Título del trabajo:** The Moyal formulation of quantum mechanics
Nombre del congreso: Spring Graduate Courses at the University of Crete: Mathematics and Mathematical Physics.
Ciudad de celebración: Heraklion, Grecia
Fecha de celebración: 05/1993
Entidad organizadora: European Union **Tipo de entidad:** European Union
Manuel Gadella.
- 38** **Título del trabajo:** On the Moyal quantization of finite dimensional groups.
Nombre del congreso: XVIII International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 06/1992
Manuel Gadella.
- 39** **Título del trabajo:** Quantum Mechanics on phase space
Nombre del congreso: Recent Problems in Mathematical Physics.
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 06/1992
Entidad organizadora: NATO **Tipo de entidad:** Sociedad Internacional
Ciudad entidad organizadora: Bruselas, Bélgica
Manuel Gadella.
- 40** **Título del trabajo:** Construction of RHS for the description of resonances and virtual states.
Nombre del congreso: The VII International Congress in Mathematical Physics
Ciudad de celebración: Boulder, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/1983
Manuel Gadella.

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Física
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Fecha de inicio-fin: 02/07/2019 - 26/08/2019 **Duración:** 45 días
Objetivos de la estancia: Investigación
- 2** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Exactas
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Fecha de inicio-fin: 03/07/2018 - 01/09/2018 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Investigación
- 3** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Exactas
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Fecha de inicio-fin: 01/08/2017 - 02/09/2017 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Investigación
- 4** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Física
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Fecha de inicio-fin: 06/07/2016 - 02/09/2016 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Proyecto CONICET
Tareas contrastables: Gamow states
- 5** **Entidad de realización:** Instituto Tecnológico de Izmir **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Matemáticas
Ciudad entidad realización: URLA, Turquía
Fecha de inicio-fin: 26/03/2016 - 24/06/2016 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Salpeter Hamiltonian with deltas
- 6** **Entidad de realización:** Grinnell College (USA). **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Física
Ciudad entidad realización: Grinnell (Iowa), Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 25/08/2015 - 20/02/2016 **Duración:** 176 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Docencia e Investigación



- 7** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de Rosario **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura
Ciudad entidad realización: Rosario, Argentina
Fecha de inicio-fin: 02/05/2013 - 11/05/2013 **Duración:** 10 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 8** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Física
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Fecha de inicio-fin: 09/04/2013 - 30/04/2013 **Duración:** 22 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 9** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 01/08/2012 **Duración:** 5 meses
Objetivos de la estancia: Becario Ministerio Economía y Competitividad
- 10** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de La Plata, Universidad Nacional de Rosario. **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: La Plata, Rosario, Argentina
Fecha de inicio: 15/07/2011 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 11** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de Rosario, Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Rosario, La Plata, Argentina
Fecha de inicio: 01/03/2005 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 12** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Fecha de inicio: 01/03/2004 **Duración:** 5 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 13** **Entidad de realización:** Institute for High Energies **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Protvino, Rusia
Fecha de inicio: 01/07/2002 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 14** **Entidad de realización:** Solvay Internationaux Institutes de Physique et Chemie. **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio: 01/11/2000 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 15** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de Rosario.
Ciudad entidad realización: Rosario, Argentina
Fecha de inicio: 01/08/1997
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 mes
- 16** **Entidad de realización:** The University of Texas at Austin
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/07/1997
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo de entidad: Universidad
- 17** **Entidad de realización:** Solvay Internationaux Institutes de Physique et Chemie.
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio: 01/01/1996
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Duración: 1 mes - 10 días
- 18** **Entidad de realización:** The University of Texas at Austin
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/07/1995
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 meses
- 19** **Entidad de realización:** Solvay Internationaux Institutes de Physique et Chemie.
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio: 01/09/1994
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Duración: 6 meses
- 20** **Entidad de realización:** Universidad de Buenos Aires.
Ciudad entidad realización: Buenos Aires, Argentina
Fecha de inicio: 01/07/1994
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 4 meses
- 21** **Entidad de realización:** Solvay Internationaux Institutes de Physique et Chemie
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio: 01/03/1994
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Duración: 4 meses
- 22** **Entidad de realización:** The University of Texas at Austin
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/07/1993
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 meses
- 23** **Entidad de realización:** Universidad de San Jose
Ciudad entidad realización: San Jose, Costa Rica
Fecha de inicio: 01/08/1989
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 mes



- 24** Entidad de realización: The University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/07/1989 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 25** Entidad de realización: Universidad de San Jose **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Jose, Costa Rica
Fecha de inicio: 01/07/1988 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 26** Entidad de realización: Karl Marx Universitat (hoy Universidad de Leipzig). **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leipzig, Alemania
Fecha de inicio: 01/07/1987 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 27** Entidad de realización: The University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/08/1986 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 28** Entidad de realización: Universidad de San Jose **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Jose, Costa Rica
Fecha de inicio: 01/08/1985 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 29** Entidad de realización: The University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/06/1985 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 30** Entidad de realización: The University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/07/1984 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 31** Entidad de realización: International Solvay Institute for Physics and Chemistry.
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio: 01/07/1983 **Duración:** 1 mes - 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 32** Entidad de realización: The University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/07/1980 **Duración:** 16 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



- 33** **Entidad de realización:** Princeton University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Princeton, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/08/1979 **Duración:** 9 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Estancia Investigacion
Finalidad: Investigacion
Entidad concesionaria: Ministerio de Educacion, Cultura y Deporte
Fecha de concesión: 01/04/2012 **Duración:** 5 meses
- 2** **Nombre de la ayuda:** Estancia de Investigacion
Ciudad entidad concesionaria: La Plata, Argentina
Finalidad: Investigacion
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/03/2004 **Duración:** 5 meses
- 3** **Nombre de la ayuda:** Estancia de Investigacion
Ciudad entidad concesionaria: Bruselas, Bélgica
Finalidad: Investigacion
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/03/1994 **Duración:** 4 meses
- 4** **Nombre de la ayuda:** Formacion de Personal Investigador (Reinsercion)
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/07/1981 **Duración:** 2 años
- 5** **Nombre de la ayuda:** Formacion del Personal Investigador (modalidad extranjero)
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educacion **Tipo de entidad:** Ministerio de Educacion
Fecha de concesión: 01/09/1979 **Duración:** 2 años
- 6** **Nombre de la ayuda:** Formacion Personal Investigador
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educacion **Tipo de entidad:** Ministerio Educacion
Fecha de concesión: 01/01/1972 **Duración:** 3 años

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** American Physical Society
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
- 2** **Nombre de la sociedad:** International Association of Mathematical Physics
Ciudad entidad afiliación: Desconocido



3 **Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Espanola de Fisica
Ciudad entidad afiliación: España

4 **Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Matematica Espanola
Ciudad entidad afiliación: España

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 6

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha de obtención: 2012

Tipo de entidad: Publica