

CURRICULUM VITAE

Juan Antonio Calzada Delgado

16 de noviembre de 2024

Código Seguro De Verificación	MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Antonio Calzada Delgado	Firmado	17/11/2024 18:18:57
Observaciones		Página	1/11
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



DATOS PERSONALES Y SITUACIÓN PROFESIONAL

APELLIDOS Y NOMBRE: Calzada Delgado, Juan Antonio
CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor Titular de Universidad
INICIO: 12 de mayo de 2020
ORGANISMO: Universidad de Valladolid
ESCUELA: DEPARTAMENTO: Escuela de Ingenierías Industriales
DIRECCIÓN POSTAL: Matemática Aplicada
Paseo Prado de la Magdalena 3-5, 47011
Valladolid

TÍTULOS ACADÉMICOS

- Licenciado en Ciencias Físicas,
Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid, junio de 1991
- Doctor en Ciencias (Físicas), Universidad de Valladolid
TÍTULO DE TESIS: Sistemas superintegrables en espacios homogéneos de $SU(p,q)$
DIRECTOR: Mariano del Olmo Martínez
FECHA: 29 de noviembre de 2002
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

PUESTOS DOCENTES ANTERIORES

29/10/91 – 30/09/95	Ayudante de Escuela Universitaria	Univ. de Valladolid	T. completo
01/10/95 – 30/09/97	Ayudante de Facultad y ETS	Univ. de Valladolid	T. completo
01/10/97 – 30/09/04	Profesor Asociada Tipo IV	Univ. de Valladolid	T. completo
01/01/04 – 16/08/09	Prof. Ayudante Doctor	Univ. de Valladolid	T. completo
17/08/09 – 11/05/20	Prof. Contratado Doctor	Univ. de Valladolid	T. completo
12/05/20 –	Prof. Titular de Universidad	Univ. De Valladolid	T. completo

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	C	C	C

Código Seguro De Verificación	MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Antonio Calzada Delgado	Firmado	17/11/2024 18:18:57
Observaciones		Página	2/11
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



ACTIVIDAD DOCENTE

En la titulación de Ingeniero Industrial (planes anteriores a Bolonia):

- Curso 1991-1992:** 180 horas (teoría y problemas) de Álgebra Lineal, primer curso.
- Curso 1992-1993:** 180 horas (teoría y problemas) de Álgebra Lineal, primer curso.
- Curso 1993-1994:** 180 horas (teoría y problemas) de Álgebra Lineal, primer curso.
- Curso 1994-1995:** 180 horas (teoría y problemas) de Álgebra Lineal, primer curso.
- Curso 1995-1996:** 180 horas (teoría y problemas) de Álgebra Lineal, primer curso.
- Curso 1996-1997:** 150 horas (teoría y problemas) de Álgebra Lineal, primer curso.
- Curso 1997-1998:** 135 horas (teoría y problemas) de Cálculo II, primer curso.
- Curso 1998-1999:** 82.5 horas (teoría y problemas) de Cálculo II, primer curso.
- Curso 1999-2000:** 105 horas (teoría y problemas) de Cálculo II, primer curso.
- Curso 2000-2001:** 150 horas (teoría y problemas) de Cálculo II, primer curso.
- Curso 2001-2002:** 90 horas (teoría y problemas) de Álgebra Lineal, primer curso.;
82.5 horas (teoría y problemas) de Cálculo II, primer curso.
- Curso 2002-2003:** 195 horas (teoría y problemas) de Álgebra Lineal, primer curso.
- Curso 2003-2004:** 180 horas (teoría y problemas) de Álgebra Lineal, primer curso.
- Curso 2004-2005:** 30 horas (teoría y problemas) de Álgebra Lineal, primer curso.;
127.5 horas (teoría y problemas) de Ecuaciones Diferenciales II, segundo curso.
- Curso 2005-2006:** 127.5 horas (teoría y problemas) de Ecuaciones Diferenciales II , segundo curso; 30 horas (teoría y problemas) de Métodos Matemáticos I, cuarto curso.
- Curso 2006-2007:** 127.5 horas (teoría y problemas) de Ecuaciones Diferenciales II
- Curso 2007-2008:** 30 horas (teoría y problemas) de Cálculo II, primer curso;
105 horas (teoría y problemas) de Ecuaciones Diferenciales II; 22.5 horas (teoría) Modelización I (Máster).
- Curso 2008-2009:** 150 horas (teoría y problemas) de Ecuaciones Diferenciales II;
22.5 horas (teoría) Modelización I (Máster).
- Curso 2009-2010:** 150 horas (teoría y problemas) de Ecuaciones Diferenciales II;
22.5 horas (teoría) Modelización I (Máster).
- Curso 2010-2011:** 150 horas (teoría y problemas) de Ecuaciones Diferenciales II;
22.5 horas (teoría) Modelización I (Máster).
- Curso 2011-2012:** 107.3 horas (teoría y problemas) de Ecuaciones Diferenciales II;
22.5 horas (teoría); 25 horas (teoría) Modelización I (Máster).
- Curso 2012-2013:** 101 horas (teoría y problemas) de Ecuaciones Diferenciales II;
25 horas (teoría) Modelización I (Máster); 25 horas (teoría) Ecuaciones de transporte, ondas, difusión y potencial (Máster).

En enseñanzas de grado, desde la implantación de los nuevos planes:

- Curso 2013-2014:** 105 horas (teoría, problemas, y laboratorios) de Matemáticas III, segundo curso, Grado de Ingeniería Mecánica.
- Curso 2014-2015:** 63 horas (teoría, problemas, y seminarios) de Matemáticas II, primer curso, Grado de Ingeniería Mecánica; 105 horas (teoría, problemas, y laboratorio) de Matemáticas III, segundo curso, Grado de Ingeniería Mecánica.
- Curso 2015-2016:** 38 horas (teoría, problemas, y seminarios) de Matemáticas II, primer curso, Grado de Ingeniería Mecánica; 60 horas (teoría, problemas, y laboratorio) de Matemáticas III, segundo curso, Grado de Ingeniería Mecánica.
- Curso 2016-2017:** 60 horas (teoría, problemas, y seminarios) de Matemáticas I, primer curso, Grado de Ingeniería Química; 90 horas (teoría, problemas, y seminarios) de Matemáticas II, primer curso, Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.
- Curso 2017-2018:** 90 horas (teoría, problemas, y seminarios) de Matemáticas II, primer curso, Grado de Ingeniería Mecánica; 60 horas (teoría, problemas, y laboratorio) de Matemáticas III, segundo curso, Grado de Ingeniería Eléctrica.

Código Seguro De Verificación	MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnmFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Antonio Calzada Delgado	Firmado	17/11/2024 18:18:57
Observaciones		Página	3/11
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnmFw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Curso 2018-2019: 90 horas (teoría, problemas, y seminarios) de Matemáticas II, primer curso, Grado en Ingeniería de Organización; 75 horas (teoría, problemas, y laboratorio) de Matemáticas III, segundo curso, Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

Curso 2019-2020: 90 horas (teoría, problemas, y seminarios) de Matemáticas II, primer curso, Grado en Ingeniería Mecánica; 24 horas (teoría, problemas, y laboratorio) de Matemáticas III, segundo curso, Grado de Ingeniería Eléctrica.

Curso 2020-2021: 105 horas (teoría, problemas y laboratorios) de Fundamentos de Matemáticas, primer curso del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto; 90 horas (teoría y problemas) en Matemáticas III, primer curso de los grados en Ingeniería Electrónica y Automática e Ingeniería Mecánica.

Curso 2021-2022: 180 horas (teoría, problemas y laboratorios) de Fundamentos de Matemáticas, primer curso del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto; 27 horas (teoría, problemas y laboratorio) en Matemáticas III, primer curso del grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales; 30 horas (teoría y problemas) de Matemáticas, primer curso del grado en Biomedicina y Terapias Avanzadas.

Curso 2022-2023: 120 horas (teoría, problemas y laboratorios) de Fundamentos de Matemáticas, primer curso del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto; 90 horas (teoría, problemas y laboratorio) en Matemáticas III, primer curso del grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales; 30 horas (teoría y problemas) de Matemáticas, primer curso del grado en Biomedicina y Terapias Avanzadas.

Curso 2023-2024: 103 horas (teoría, problemas y laboratorios) de Fundamentos de Matemáticas, primer curso del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto; 78 horas (teoría, problemas y laboratorios) en Matemáticas III, primer curso de los grados en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Organización Industrial.

En cursos de doctorado:

Curso 2006-2007: 10 horas Métodos Numéricos en el Doctorado en Ingeniería Industrial.

Curso 2007-2008: 10 horas Métodos Numéricos en el Doctorado en Ingeniería Industrial.

Curso 2008-2009: 10 horas Métodos Numéricos en el Doctorado en Ingeniería Industrial.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

Artículos en revistas científicas

AUTORES: J. A. Calzada, M.A. del Olmo, M.A. Rodríguez
TÍTULO: Classical superintegrable $SO(p,q)$ Hamiltonian systems
REVISTA: *J. Geom. Phys* **23** (1997), 14–30.

AUTORES: J. A. Calzada, M.A. del Olmo, M.A. Rodríguez
TÍTULO: Pseudo-orthogonal groups and integrable dynamical systems in two dimensions
REVISTA: *J. Math. Phys.* **40** (1) (1999), 188-209.

AUTORES: J. A. Calzada, J. Negro, M.A. del Olmo, M.A. Rodríguez
TÍTULO: Contraction of superintegrable Hamiltonian systems
REVISTA: *J. Math. Phys* **41** (1) (2000), 317–336.

AUTORES: J. A. Calzada, J. Negro, M.A. del Olmo
TÍTULO: Superintegrable quantum $u(3)$ systems and higher rank factorizations
REVISTA: *J. Math. Phys.* **47** 043511 (2006), 1–17.

Código Seguro De Verificación	MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Antonio Calzada Delgado	Firmado	17/11/2024 18:18:57
Observaciones		Página	4/11
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- AUTORES: J. A. Calzada, J. Negro, M.A. del Olmo
TÍTULO: Dynamical Symmetries for Superintegrable Quantum Systems
REVISTA: Phys. Atom. Ncl+ **70 (3)** (2007), 496–504
- AUTORES: J. A. Calzada, S. Kuru, J. Negro, M.A. del Olmo
TÍTULO: Intertwining symmetry algebras of quantum superintegrable systems on the hyperboloid
REVISTA: *J. Phys. A: Math. Theor.* **41** (1998) 255201, 1–11
- AUTORES: J. A. Calzada, J. Negro, M.A. del Olmo
TÍTULO: Intertwining Symmetry Algebras of quantum superintegrable systems
REVISTA: *SIGMA* **5** (2009) 039, 1–23
- AUTORES: J. A. Calzada, S. Kuru, J. Negro, M.A. del Olmo
TÍTULO: Superintegrable Hamiltonian Systems: an algebraic approach
LIBRO: *J. Phys. Conf. Ser.* **175** (2009) 012007, 1–16
- AUTORES: J. A. Calzada, S. Kuru, J. Negro, M.A. del Olmo
TÍTULO: Intertwining Symmetry Algebras of Quantum Superintegrable Systems on Constant Curvature Spaces
REVISTA: *Int. J. Theor. Phys.* (2011) 50:2067-2073.
- AUTORES: J. A. Calzada, S. Kuru, J. Negro, M.A. del Olmo
TÍTULO: Dynamical algebras of general two-parametric Poschl-Teller Hamiltonians
REVISTA: *Ann. Phys.* **327** (2012), 808–822
- AUTORES: P. Chamorro, P. Martin, J. Sanchez, J.C. García, J.A. Calzada, C. Palencia, A. Durán
TÍTULO: Nonlinear Bloch modes, optical switching and Bragg solitons in tightly coupled micro-ring resonators chains
REVISTA: *J. Opt.* **14** (2012), 015215
- AUTORES: J. A. Calzada, E. Celeghini, M.A. del Olmo, M.A. Velasco
TÍTULO: Algebraic Aspects of Tremblay-Turbiner-Winternitz Hamiltonian Systems
REVISTA: *J. Phys. Conf. Ser.* **343** (2012) 012029, 1–12.
- AUTORES: J. A. Calzada, S. Kuru, J. Negro, M.A. del Olmo
TÍTULO: Dynamical algebras of general Poschl-Teller hierarchies
REVISTA: *J. Phys. Conf. Ser.* **343** (2012) 012086, 1–7.
- AUTORES: J. A. Calzada, S. Kuru, J. Negro
TÍTULO: Superintegrable Lissajous systems on the sphere
REVISTA: *Eur. Phys. J. Plus* **129:164** (2014)
- AUTORES: J.A. Calzada, R. Obaya, A.M. Sanz
TÍTULO: Continuous Separation for Monotone Skew-Product Semiflows: From Theoretical To Numerical Results
REVISTA: *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B* **20(3)** (2015) 915-944.
- AUTORES: J.A. Calzada, R. Obaya
TÍTULO: Numerical Computation of the Upper Lyapunov Exponent for Almost-Periodic Scalar Reaction-Diffusion Equations with Dyanmical Applications
REVISTA: *Preprint*

Código Seguro De Verificación	MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnmFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Antonio Calzada Delgado	Firmado	17/11/2024 18:18:57
Observaciones		Página	5/11
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnmFw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Libros

AUTORES: J.A. Calzada, M.A. del Olmo
TÍTULO: Sistemas superintegrables en espacios homogéneos de $SU(p,q)$
ISBN: 0-493-53942-5
EDITORIAL: Proquest Information and Learning, 2004

Capítulos de libros

AUTORES: J.A. Calzada, M.A. del Olmo, M.A. Rodríguez
TÍTULO: A class of integrable Hamiltonian Systems on pseudo-spheres
LIBRO: *Proceedings of the IV Fall Workshop. Differential Geometry and Its Applications RSEF (3), 1996*
ISBN: 84-7834-305-9

AUTORES: J.A. Calzada, J. Negro, M.A. del Olmo
TÍTULO: Quantum Superintegrable Hamiltonian Systems
LIBRO: *Proceedings of the 5th Wigner Symposium, 1997*
ISBN: 981-02-3464-3

AUTORES: J. Negro, J.A. Calzada, M.A. del Olmo
TÍTULO: Superintegrable Systems and Higher Rank Factorizations
LIBRO: *Advanced Summer School in Physics, 2005.*
ISBN: 0-7354-0300-7

AUTORES: J.A. Calzada, J. Negro, M.A. del Olmo
TÍTULO: $so(2n)$ Dynamical algebras and Hamiltonian Hierarchies
LIBRO: *Group Theoretical Methods in Physics 2006*
ISBN: 978-0-9549846-8-7

AUTORES: A.I. Alonso, J.A. Calzada, J.M. Farto, A.B. González
TÍTULO: Desarrollo de una plataforma de e-learning basada en Moodle y webMathematica
LIBRO: *Cuieet 2010*

AUTORES: A.I. Alonso, J.A. Calzada, J.M. Farto, A.B. González
TÍTULO: Embedding Computer Algebra Capabilities in an e-Learning Platform
LIBRO: *Proceedings of EDULEARN12 Conference*
ISBN: 978-84-695-3491-5

AUTORES: J.A. Calzada, R. Obaya
TÍTULO: A computational study of the upper Lyapunov exponent and the uniform persistence for monotone skew-product semiflows
LIBRO: *Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation. Taylor & Francis Group*
ISBN: 978-1-138-00061-2

Código Seguro De Verificación	MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Antonio Calzada Delgado	Firmado	17/11/2024 18:18:57
Observaciones		Página	6/11
Uri De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



IP EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un modelo matemático para el estudio de tumores. Aplicaciones a la anti-angiogénesis y a la dinámica de una población tumoral.
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León
DURACIÓN: DESDE 16/06/2005 HASTA 31/12/2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan A. Calzada Delgado
REFERENCIA: VA003B05
SUBVENCIÓN: 12.800 €
NÚMERO INVESTIGADORES: 2

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIG. SUBVENCIONADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas físicos, Ecuaciones diferenciales y grupos de Lie
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACIÓN: DESDE 02/06/1993 HASTA 01/06/1996
INVESTIGADORA PRINCIPAL: M.A. del Olmo
SUBVENCIÓN: 7212.14€

TÍTULO DEL PROYECTO: Grupos, grupos cuánticos, sistemas integrables y procesos irreversibles
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACIÓN: DESDE 11/09/1996 HASTA 10/09/1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. del Olmo
REFERENCIA: PB95-0719
SUBVENCIÓN: 24040.48€

TÍTULO DEL PROYECTO: Simetrías en sistemas dinámicos clásicos y cuánticos
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León
DURACIÓN: DESDE 04/01/1997 HASTA 03/01/2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Gadella
REFERENCIA: C01/196
SUBVENCIÓN: 3.786.000 pesetas

TÍTULO DEL PROYECTO: Superalgebras, álgebras cuánticas, semigrupos, grupos y algunas aplicaciones en Física Teórica
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACIÓN: DESDE 01/12/1999 HASTA 01/12/2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. del Olmo
REFERENCIA: PB98-0360
SUBVENCIÓN: 16828.33€

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos desarrollos de la simetría en teorías cuánticas: branas, grupos cuánticos de spines
ENTIDAD FINANCIADORA: MICIIN
DURACIÓN: DESDE 01/10/2002 HASTA 31/12/2006
INVESTIGADORA PRINCIPAL: M.A. del Olmo
REFERENCIA: BFM2002-02000
SUBVENCIÓN: 51750€

Código Seguro De Verificación	MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Antonio Calzada Delgado	Firmado	17/11/2024 18:18:57
Observaciones		Página	7/11
Uri De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos desarrollos de la simetría en teorías cuánticas
 ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
 DURACIÓN: DESDE 15/10/2005 HASTA 30/12/2008
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. del Olmo
 REFERENCIA: FIS2005-03989
 SUBVENCIÓN: 42840€

TÍTULO DEL PROYECTO: V International Symposium on Quantum Theory and Symmetries
 ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
 DURACIÓN: DESDE 22/07/2007 HASTA 31/12/2007
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. del Olmo
 REFERENCIA: FIS2006-28408-E
 SUBVENCIÓN: 10000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Propagación no lineal y solitones ópticos en estructuras de microresonadores en anillo y su aplicación en el desarrollo de dispositivos fotónicos para redes ópticas de altas prestaciones
 ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León
 DURACIÓN: DESDE 01/01/2008 HASTA 31/12/2010
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Chamorro
 REFERENCIA: BFM2002-03815
 SUBVENCIÓN: 13100 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollos algebraicos en teorías cuánticas
 ENTIDAD FINANCIADORA: MICIIN
 DURACIÓN: DESDE 01/01/20010 HASTA 31/12/2013
 INVESTIGADORA PRINCIPAL: M.A. del Olmo
 REFERENCIA: FIS2009-09002
 SUBVENCIÓN: 36300 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Métodos dinámicos, modelización matemática y computación en dimensión finita e infinita
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
 DURACIÓN: DESDE 01/01/20013 HASTA 31/12/2015
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Obaya
 REFERENCIA: MTM2012-30860
 SUBVENCIÓN: 83070 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos retos en sistemas dinámicos supersimétricos y superintegrables
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
 DURACIÓN: DESDE 01/01/2015 HASTA 31/12/20018
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Negro, L.M. Nieto
 REFERENCIA: MTM2014-57129-C2-1-P
 SUBVENCIÓN: 102971.01 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Métodos de dinámica no autónoma con aplicación en modelización matemática
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
 DURACIÓN: DESDE 01/01/2016 HASTA 30/09/2018
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Obaya
 REFERENCIA: MTM2015-66330-P
 SUBVENCIÓN: 41866 €

Código Seguro De Verificación	MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnmFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Antonio Calzada Delgado	Firmado	17/11/2024 18:18:57
Observaciones		Página	8/11
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnmFw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



TÍTULO DEL PROYECTO: Ecuaciones diferenciales no autónomas. Dinámica, modelización y computación
 ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal de Investigación
 DURACIÓN: DESDE 01/01/2019 HASTA 31/12/2021
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Obaya
 REFERENCIA: RTI2018-096523-B-IOO
 SUBVENCIÓN: 48037 €

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: J.A. Calzada, M.A. del Olmo
 TÍTULO: Integrable systems of $SU(p,q)$ and separation of variables
 PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: IX Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics
 LUGAR: Jaca
 FECHA: Del 29 de agosto al 3 de septiembre de 1994

AUTORES: J.A. Calzada, M.A. del Olmo
 TÍTULO: Integrable systems on $Su_k(m+1)$
 PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: X Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics
 LUGAR: Trieste
 FECHA: Del 4 al 9 de septiembre de 1995

AUTORES: J.A. Calzada, M.A. del Olmo
 TÍTULO: Contracción y factorización en sistemas dinámicos integrables con simetría $SU(p,q)$
 PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: No Lineal 2012
 LUGAR: Cuenca
 FECHA: Del 5 al 8 de junio de 2002

AUTORES: J.A. Calzada, J. Negro, M.A. del Olmo
 TÍTULO: A class of $SU(p,q)$ symmetric quantum systems and multiple factorizations
 PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: International conference Progress in Supersymmetric Quantum Mechanics
 LUGAR: Valladolid
 FECHA: Del 15 al 20 de julio de 2003

AUTORES: J.A. Calzada, C. Nuñez, R. Obaya
 TÍTULO: Bounded and almost automorphic solutions for a class of non-autonomous differential equations
 PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: CEDYA 2005
 LUGAR: Leganés
 FEHCA: Del 19 al 23 de septiembre de 2005

Código Seguro De Verificación	MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnmFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Antonio Calzada Delgado	Firmado	17/11/2024 18:18:57
Observaciones		Página	9/11
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnmFw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



AUTORES: J.A. Calzada
TÍTULO: Modelling the effect of an electric field applied to a tumor
PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: DM³07
LUGAR: Valladolid
FECHA: Del 18 al 22 de septiembre

AUTORES: Juan A. Calzada
TÍTULO: Simulación de una dinámica tumoral afectada por un campo electromagnético
PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: XX CEDYA
LUGAR: Sevilla
FECHA: Del 24 al 28 de septiembre de 1999

AUTORES: J.A. Calzada, S. Kuru, J. Negro, M.A. del Olmo
TÍTULO: Intertwining symmetry algebras of quantum superintegrable systems in constant curvature spaces
PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Time-Asymmetric Quantum Mechanics
LUGAR: Valladolid
FECHA: Del 14 al 16 de julio de 2000

AUTORES: J.A. Calzada, R. Obaya
TÍTULO: A computational study of the upper Lyapunov exponent and the uniform persistence for monotone skew-product semiflows
PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: SEMC 2013: The fifth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation
LUGAR: Ciudad del Cabo (Sudafrica)
FECHA: Del 2 al 4 de septiembre de 2013

AUTORES: A.M. Sanz, J.A. Calzada, S. Novo, R. Obaya
TÍTULO: Continuous separations in monotone skew-product semiflows: some theory and computation
PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications
LUGAR: Madrid
AÑO: Del 7 al 11 de julio de 2014

AUTORES: Sylvia Novo, R. Obaya, A.M. Sanz, J.A. Calzada
TÍTULO: Uniform persistence for monotone skew-product semiflows with applications to neural networks
PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: Równania różniczkowe i układy dynamiczne
LUGAR: Wroclaw (Polonia)
FECHA: 23 febrero de 2015

Código Seguro De Verificación	MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Antonio Calzada Delgado	Firmado	17/11/2024 18:18:57
Observaciones		Página	10/11
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



SEMINARIOS IMPARTIDOS

TÍTULO: Aplicaciones del modelado matemático al estudio de la evolución de un tumor
LUGAR: Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y a la Ingeniería (IMACI)
FECHA: 5 de marzo de 2008

OTROS MÉRITOS EN INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

- Estancias en otros centros superiores a un mes:
 - Facultad de Ciencias de la Universidad de la Borgoña, Dijon, Francia, 1994, 6 meses.
- Programa Docencia UVA, periodo 2005-2008.

Código Seguro De Verificación	MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Antonio Calzada Delgado	Firmado	17/11/2024 18:18:57	
Observaciones		Página	11/11	
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=MExqMZ4OdB5Ci7DNnqnnFw%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			