



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 18

Nombre: JOSÉ LUIS LÓPEZ FERNÁNDEZ

Fecha: 31/12/2017

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: López Fernández

NOMBRE: José Luis

SEXO: H

FECHA DE NACIMIENTO: 21-04-1971

Nº FUNCIONARIO: 3485222046A0504

ESPECIALIZACIÓN:

FORMACIÓN ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA: Licenciado en Matemáticas

CENTRO: Universidad de Granada

FECHA: 30-06-1994

DOCTORADO: Doctor en Matemáticas (Granada, 21-06-1999)

DIRECTOR DE TESIS: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Granada

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Facultad de Ciencias

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Departamento de Matemática Aplicada

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor titular de universidad, 08-12-2001

DIRECCIÓN POSTAL: Campus Fuentenueva s/n, 18071

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 958 248853

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
01-05-95 a 01-02-99	Becario FPDI de la JJ. AA.	Universidad de Granada
02-02-99 a 30-09-99	Profesor asociado	Universidad de Granada
01-10-99 a 31-12-00	Profesor asociado	Universidad de Granada
01-01-01 a 07-12-01	Profesor titular interino	Universidad de Granada
desde 08-12-01	Profesor titular de universidad	Universidad de Granada

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

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
--------	-------	-----	---------

Inglés
Francés

C

C
B

C

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo de ecuaciones diferenciales de la Universidad de Granada (1175)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

DURACIÓN: DESDE: 01-11-93

HASTA: 01-05-01

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Rafael Ortega Ríos

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nonlinear spatio-temporal structures in semiconductor, fluids and oscillator ensembles*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea (Human Capital and Mobility Programme, contrato HU ERB4050PL930458)

DURACIÓN: DESDE: 01-01-93

HASTA: 01-12-97

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Luis López Bonilla

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción integrada hispano-alemana: El sistema de Wigner-Poisson-Fokker-Planck y cambios de escala en transporte cuántico de partículas*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN: DESDE: 01-01-97

HASTA: 31-12-98

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno (en España) y Dr. D. Peter Markowich (en Alemania)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción integrada hispano-italiana: Métodos asintóticos para el estudio de E.D.P. originadas en teoría cinética, cinético-cuántica y mecánica de fluidos*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN: DESDE: 01-01-98

HASTA: 31-12-99

INVESTIGADOR PRINCIPAL: : Dr. D. Juan Soler Vizcaíno (en España) y Dr. D. Mario Pulvirenti (en Alemania)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Proyecto TMR (Training and Mobility of Researchers): Asymptotic Methods in Kinetic Theory*

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea, contrato TMR ERB FMBX-CT97-0157

DURACIÓN: DESDE: 98-04-01

HASTA: 01-12-31

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Anton Arnold (Dr. D. Juan Soler Vizcaíno en España)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción integrada hispano-alemana: Comportamiento asintótico de ecuaciones parabólicas y sistemas de Schrödinger*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN: DESDE: 01-01-99

HASTA: 31-12-00

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno (en España) y Dr. D. Anton Arnold (en Alemania)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción integrada hispano-austriaca: Estudio de modelos disipativos de transporte cinético-cuántico en física de semiconductores y astrofísica*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN: DESDE: 01-01-00 HASTA: 31-12-01
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno (en España) y Dr. D. Peter A. Markowich (en Alemania)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Ecuaciones en derivadas parciales originadas en teoría cinética y cuántica*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Promoción General del Conocimiento, proyecto PB98-1281)

DURACIÓN: DESDE: 01-12-99 HASTA: 01-12-02

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

TÍTULO DEL PROYECTO: *Ecuaciones de evolución en derivadas parciales*

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (FQM316)

DURACIÓN: DESDE: 01-05-01 HASTA: vigente

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción integrada hispano-italiana: Modelos de difusión en ecuaciones en derivadas parciales para películas finas de fluidos viscosos y semiconductores*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN: DESDE: 01-01-02 HASTA: 31-12-03

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. José Antonio Carrillo de la Plata (en España) y Dr. D. Giuseppe Toscani (en Italia)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Euroconference on asymptotic methods and applications in kinetic and quantum-kinetic theory*

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (Programa marco de I+D, HPCF-CT-2000-00320)

DURACIÓN: DESDE: 00-12-01 HASTA: 03-12-31

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

TÍTULO DEL PROYECTO: *Euroconference on asymptotic methods and applications in kinetic and quantum-kinetic theory*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Acciones Especiales Plan I+D+I, BFM2000-3036-E)

DURACIÓN: DESDE: 01-12-00 HASTA: 31-10-01

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

TÍTULO DEL PROYECTO: *Proyecto TMR (Training and Mobility of Researchers): Hyperbolic and kinetic equations: Asymptotics, numerics, analysis*

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea, contrato HPRN-CT-2002-00282

DURACION DESDE: 01-05-02 HASTA: 31-05-05

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Norbert Mauser (Dr. D. Juan Soler Vizcaíno en España)

TÍTULO DEL PROYECTO: *ecuaciones deterministas y estocásticas en derivadas parciales en teoría de transporte cinético y cuántico*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (programa sectorial de promoción general del conocimiento y los fondos feder de la comunidad económica europea, proyecto BFM2002-00831)

DURACIÓN: DESDE: 02-10-01 HASTA: 05-09-30

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción integrada hispano-austriaca: Comportamiento asintótico de ecuaciones cinéticas clásicas y cuánticas*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología
DURACIÓN: DESDE: 01-01-03 HASTA: 31-12-05
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Philippe Bechouche (en España) y Dr. D. Peter A. Markowich (en Alemania)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción integrada hispano-francesa: Modelos en EDP para semiconductores y transiciones de fase*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología
DURACIÓN: DESDE: 01-01-03 HASTA: 31-12-05
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno (en España) Y Dr. D. Frédéric Poupaud (en Francia)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estabilidad y efectos dispersivos de EDPs en mecánica cuántica/de fluidos y problemas cinéticos de radiación*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, proyecto MTM2005-02446
DURACIÓN: DESDE: 01-10-05 HASTA: 30-09-08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

TÍTULO DEL PROYECTO: *BIOMAT: Estudio de modelos de desarrollo y movilidad celular y tumoral*
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia FQME-1268)
DURACIÓN: DESDE: 01-01-06 HASTA: 31-12-08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelos físico-matemáticos y análisis de los datos de la misión espacial Planck (ESA)*
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia FQME-792)
DURACIÓN: DESDE: : 01-01-06 HASTA: 31-12-08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Eduardo Battaner

TÍTULO DEL PROYECTO: *MASOH: Modélisation, analyse, simulation d'ondes hydrodynamiques*
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto INRIA Mediterráneo 3+3
DURACIÓN: DESDE: 16/06/06 HASTA: 15/06/09
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Thierry Goudon (Dr. D. Juan Soler Vizcaíno en España)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción integrada hispano-italiana: Kinetic and hydrodynamic equations for dissipative collisionless systems*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN: DESDE: 01-01-07 HASTA: 31-12-08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. D^a. María Josefa Cáceres Granados (en España) Y Dr. D. Giampiero Spiga (en Italia)

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelización y análisis matemático de fenómenos no lineales en teoría cinética de EDPs con origen en biomedicina (dinámica tumoral y vías de señalización) y astrofísica*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyecto MTM2008-05271)
DURACIÓN: DESDE: 01/01/09 HASTA: 31/12/11
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

TÍTULO DEL PROYECTO: *BIOMAT: Modelos matemáticos en vías de señalización originados en dinámica tumoral, sistemas complejos multicelulares, neurociencia y coagulación sanguínea*

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia FQM-4267)

DURACIÓN: DESDE: 13-01-09 HASTA: 12-01-12

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

TÍTULO DEL PROYECTO: *Ecuaciones de evolución para sistemas complejos en ciencias de la vida y teoría cinética*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación/FEDER, Proyecto MTM2011-23384

DURACIÓN: DESDE: 01/01/12 HASTA: 31/12/14

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelado matemático de sistemas complejos en Ciencias de la Vida: de la dinámica tumoral al comportamiento colectivo de especies (BIOMAT)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia FQM-954)

DURACIÓN: DESDE: 01/01/14 HASTA: 31/12/17

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Soler Vizcaíno

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año)

AUTORES (p.o. de firma): José L. López y Juan Soler

TÍTULO: *Scaling limits in the 3D Schrödinger-Poisson system*

REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Math. Letters* 10 (5), pp. 61-65, 1997

AUTORES (p.o. de firma): Pierre Degond, José L. López y Pierre F. Peyrard

TÍTULO: *On the macroscopic dynamics induced by a model wave-particle collision operator*

REF. REVISTA/LIBRO: *Continuum mechanics and thermodynamics* 10 (3), pp. 153-178, 1998

AUTORES (p.o. de firma): Pierre Degond, José L. López, Frédéric Poupaud y Christian Schmeiser

TÍTULO: *Existence of solutions of a kinetic equation modelling cometary flows*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Stat. Phys.* 96, pp. 361-376, 1999

AUTORES (p.o. de firma): José L. López y Juan Soler

TÍTULO: *Asymptotic behaviour to the 3D Schrödinger/Hartree-Poisson and Wigner-Poisson systems*

REF. REVISTA/LIBRO: *Mathematical models and methods in the applied sciences* 10 (6), pp. 923-943, 2000

AUTORES (p.o. de firma): Philippe Bechouche, José L. López y Juan Soler
TÍTULO: *Long-time asymptotics for semiconductor crystals*
REF. REVISTA/LIBRO: *Nonlinear analysis T.M.A.* 47 (9), pp. 5861-5872, 2001

AUTORES (p.o. de firma): José L. López, Juan Soler y Giuseppe Toscani
TÍTULO: *Time rescaling and asymptotic behaviour of some fourth-order degenerate diffusion equations*
REF. REVISTA/LIBRO: *Computers and mathematics with applications* 43, pp. 721-736, 2002

AUTORES (p.o. de firma): Pierre Degond, Mohamed Lemou y José L. López
TÍTULO: *Fluids with multivalued internal energy: the anisotropic case*
REF. REVISTA/LIBRO: *IMA Volume 135: Transport in transition regimes*, pp. 121-136, 2003

AUTORES (p.o. de firma): Olivier Bokanowski, José L. López y Juan Soler
TÍTULO: *On an exchange interaction model for quantum transport: the Schrödinger-Poisson-Slater system*
REF. REVISTA/LIBRO: *Mathematical models and methods in the applied sciences* 13 (10), pp. 1-16, 2003

AUTORES (p.o. de firma): Florian Frommlet, José L. López, Juan Soler y Giuseppe Toscani
TÍTULO: *Nonlinear rescalings, dispersion relations and conservation laws for some linear kinetic and quantum-kinetic problems*
REF. REVISTA/LIBRO: *Communications in applied nonlinear analysis* 10 (3), pp. 1-20, 2003

AUTORES (p.o. de firma): Pierre Degond, Mohamed Lemou y José L. López
TÍTULO: *A kinetic description of anisotropic fluids with multivalued internal energy*
REF. REVISTA/LIBRO: *European Journal of Mechanics B/Fluids* 22 (5), pp. 487-509, 2003

AUTORES (p.o. de firma): Anton Arnold, José L. López, Peter A. Markowich y Juan Soler
TÍTULO: *An analysis of quantum Fokker-Planck models: A Wigner function approach*
REF. REVISTA/LIBRO: *Revista matemática iberoamericana* 20 (2), pp. 771-818, 2004

AUTORES (p.o. de firma): José A. Cañizo, José L. López y Juanjo Nieto
TÍTULO: *Global L^1 theory and regularity for the 3D nonlinear Wigner-Poisson-Fokker-Planck system*
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Diff. Equ.* 198, pp. 356-373, 2004

AUTORES (p.o. de firma): José L. López
TÍTULO: *Nonlinear Ginzburg-Landau type approach to quantum dissipation*
REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E* 69, pp. 026110-1 – 026110-16, 2004

AUTORES (p.o. de firma): José L. López y Juanjo Nieto
TÍTULO: *Global solutions of the mean-field, very high temperature Caldeira-Leggett master equation*
REF. REVISTA/LIBRO: *Quarterly of Applied Mathematics* 64, pp. 189-199, 2006

AUTORES (p.o. de firma): Olivier Bokanowski, José L. López, Óscar Sánchez y Juan Soler

TÍTULO: *Long time behaviour to the Schrödinger-Poisson- X^α systems*
REF. REVISTA/LIBRO: *Lecture notes in Physics* 690, pp. 217-232, 2006

AUTORES (p.o. de firma): José L. López y Jesús Montejo-Gómez
TÍTULO: *Hydrodynamic approach to multidimensional dissipation-based Schrödinger models from quantum Fokker-Planck dynamics*
REF. REVISTA/LIBRO: *Physica D* 238(6), pp. 622-644, 2009

AUTORES (p.o. de firma): Pilar Guerrero, José L. López y Juanjo Nieto
TÍTULO: *Global H^1 solvability of the 3D logarithmic Schrödinger equation*
REF. REVISTA/LIBRO: *Nonlinear analysis: Real world and applications* 11, pp. 79-87, 2010

AUTORES (p.o. de firma): José L. López y Jesús Montejo-Gómez
TÍTULO: *On a rigorous interpretation of the quantum Schrödinger-Langevin operator in bounded domains*
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Math. Anal. Appl.* 383(2), pp. 365-378, 2011.

AUTORES (p.o. de firma): Ansgar Jüngel, José L. López y Jesús Montejo-Gómez
TÍTULO: *A new derivation of the quantum Navier-Stokes equations in the Wigner-Fokker-Planck approach*
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Stat. Phys.* 145, pp. 1661-1673, 2011.

AUTORES (p.o. de firma): Pilar Guerrero, José L. López, Jesús Montejo-Gómez y Juanjo Nieto
TÍTULO: *Wellposedness of a nonlinear, logarithmic Schrödinger equation of Doebner-Goldin type modeling quantum dissipation*
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Nonlinear Science* 22(5), pp. 631-663, 2012.

AUTORES (p.o. de firma): José L. López y Jesús Montejo-Gómez
TÍTULO: *On viscous quantum hydrodynamics associated with nonlinear Schrödinger-Doebner-Goldin models*
REF. REVISTA/LIBRO: *Kinetic and related models* 5(3), pp. 517-536, 2012.

AUTORES (p.o. de firma): José L. López y Jesús Montejo-Gómez
TÍTULO: *On the derivation and mathematical analysis of some quantum-mechanical models accounting for Fokker-Planck type dissipation: Phase space, Schrödinger and hydrodynamic descriptions*
REF. REVISTA/LIBRO: *Nanoscale systems: Mathematical modelling, theory and applications* 2, pp. 49-80, 2013.

AUTORES (p.o. de firma): Pilar Guerrero, José L. López y Jesús Montejo-Gómez
TÍTULO: *A wavefunction description of quantum Fokker-Planck dissipation: Derivation and numerical approximation of transient dynamics*
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. A: Mathematical and theoretical* 47, 035303, 2014.

AUTORES (p.o. de firma): José L. López y Juan Soler
TÍTULO: *Mathematics and Biology: A round trip: Comment on "On the interplay between mathematics and biology, hallmarks toward a new systems biology" by N. Bellomo et al.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Life Rev.* 12, pp. 78-80, 2015.

AUTORES (p.o. de firma): José L. López y Juan Soler

TÍTULO: *A non-Markovian phase space approach to Schrödinger dynamics: The space-time Wigner transform*

REF. REVISTA/LIBRO: *SIAM J. Multiscale Modeling and Analysis* 14(1), pp. 430-451, 2016.

AUTORES (p.o. de firma):): José L. López y Juan Soler

TÍTULO: *A space-time Wigner function approach to long time Schrödinger-Poisson dynamics*

REF. REVISTA/LIBRO: *SIAM J. Mathematical Analysis* 49(6), pp. 4915-4941, 2018.

AUTORES (p.o. de firma):): José L. López

TÍTULO: *Kadanoff-Baym evolution of a quantum many-body system described by the forward space-time Wigner transform*

REF. REVISTA/LIBRO: prepublicación, 2017.

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TÍTULO DEL CONTRATO:

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:

DURACIÓN DESDE: HASTA:

INVESTIGADOR RESPONSABLE:

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (p.o. de firma):

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁ/N EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: Departamento de Ingeniería Matemática de la Universidad Paul Sabatier

LOCALIDAD: Toulouse PAÍS: Francia AÑO: 1996

DURACIÓN: 6 de mayo a 26 de junio

CENTRO: Departamento de Ingeniería Matemática de la Universidad Paul Sabatier

LOCALIDAD: Toulouse PAÍS: Francia AÑO: 1996
DURACIÓN: 3 de octubre a 28 de noviembre

CENTRO: Departamento de Ingeniería Matemática de la Universidad Paul Sabatier
LOCALIDAD: Toulouse PAÍS: España AÑO: 1997
DURACIÓN: 21 de enero a 8 de febrero

CENTRO: Departamento de Matemáticas de la Universidad Técnica de Berlín
LOCALIDAD: Berlín PAÍS: Alemania AÑO: 1997
DURACIÓN: 23 DE JUNIO A 4 DE JULIO

CENTRO: Laboratorio Jean Dieudonné de la Universidad Sophia Antipolis
LOCALIDAD: Niza PAÍS: Francia AÑO: 1998
DURACIÓN: 11 a 15 de mayo

CONGRESOS

AUTORES:
TÍTULO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Secretario del comité organizador
CONGRESO: *European Workshop on Kinetic Equations*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
AÑO: 1996

AUTORES:
TÍTULO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité organizador
CONGRESO: *Euroconference on Asymptotic Methods and Applications in Kinetic and Quantum-Kinetic Theory*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
AÑO: 2001

AUTORES:
TÍTULO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité organizador
CONGRESO: *Fluid Mechanics: A Workshop in Honor of Amable Liñán*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
AÑO: 2004

AUTORES: José L. López y Juan Soler
TÍTULO: *Asymptotic behaviour for the three-dimensional Schrödinger-Poisson equations*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante
CONGRESO: *European Workshop on Kinetic Equations*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

AÑO: 1996

AUTORES: José L. López y Juan Soler

TÍTULO: *Asymptotics for Schrödinger-Poisson and Wigner-Poisson systems*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor (conferencia impartida por D. Juan Soler Vizcaíno)

CONGRESO: *Nonlinear Equations in Many-particle Systems*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oberwolfach (Alemania)

AÑO: 1996

AUTORES: José L. López y Juan Soler

TÍTULO: *Scaling limits in the Schrödinger-Poisson system*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante

CONGRESO: *Workshop on Semiconductor Superlattices*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Instituto de Ciencias de Materiales C.S.I.C., Madrid (España)

AÑO: 1998

AUTORES: Pierre Degond, José L. López, Pierre F. Peyrard, Frédéric Poupaud y Christian Schmeiser

TÍTULO: *Existence of solutions and macroscopic dynamics of a kinetic equation modeling cometary flows*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante

CONGRESO: *First European Symposium on Applied Kinetic Theory*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia)

AÑO: 1998

AUTORES: José L. López y Juan Soler

TÍTULO: *Space-time Wigner transforms and high frequency limits*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante

CONGRESO: *Joint TMR Workshop in hyperbolic and Kinetic Equations*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sta. Margarita Ligure (Italia)

AÑO: 1999

AUTORES: José L. López y Juan Soler

TÍTULO: *Some aspects on the asymptotic behaviour of semiconductor Schrödinger and Wigner-type systems*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante

CONGRESO: *WCNA 2000*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Catania (Italia)

AÑO: 2000

AUTORES: Olivier Bokanowski, José L. López y Juan Soler

TÍTULO: *Derivation of the Schrödinger-Poisson-Slater equation*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor (Conferencia impartida por D. Olivier Bokanowski)

CONGRESO: *Colloque Interactions coulombiennes, équations cinétiques et analyse asymptotique*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: CIRM, Luminy (Francia)

AÑO: 2000

AUTORES: José L. López

TÍTULO: *On logarithmic Schrödinger systems accounting for quantum dissipation and diffusion currents*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante

CONGRESO: *Numerical and asymptotic methods for kinetic equations*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Saarbrücken (Alemania)

AÑO: 2004

AUTORES:

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

CONGRESO: *First International Congress GDR SPARCH*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia)

AÑO: 1996

AUTORES:

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

CONGRESO: *Mathematical Analysis of Charged Particle Kinetics*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Instituto Erwin Schrödinger, Viena (Austria)

AÑO: 1999

AUTORES:

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

CONGRESO: *Workshop on Transport Coagulation and Fragmentation Processes*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: CIEMAT, Madrid (España)

AÑO: 2003

AUTORES:

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

CONGRESO: *Mathematics and Life Sciences*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Lorenzo del Escorial, Madrid (España)

AÑO: 2006

AUTORES:

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

CONGRESO: *Escuela de Matemáticas Lluís Santaló: Mathematics and Biology: Maths, Development and Cancer*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander (España)

AÑO: 2006

AUTORES:
TÍTULO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente
CONGRESO: *CIM/UC Summer School: Topics in Nonlinear PDEs*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro Internacional de Matemática, Coimbra (Portugal)
AÑO: 2007

AUTORES:
TÍTULO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente
CONGRESO: *PDE 2008 – Topics in PDEs and Applications*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fundación Euroárabe, Universidad de Granada
AÑO: 2008

AUTORES:
TÍTULO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente
CONGRESO: *Biomat 08: Mathematics and Life Sciences: Tumor Dynamics, Pattern Formation and Signaling Pathways*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
AÑO: 2008

AUTORES: José L. López y Jesús Montejo-Gámez
TÍTULO: *Un modelo de Schrödinger logarítmico disipativo basado en la ecuación de Wigner-Fokker-Planck*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente (conferencia impartida por D. Jesús Montejo-Gámez)
CONGRESO: *Jornadas de EDPs y Aplicaciones*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
AÑO: 2008

AUTORES: José L. López y Jesús Montejo-Gámez
TÍTULO: *A wavefunction approach to Wigner-Fokker-Planck hydrodynamics by dissipation-based logarithmic Schrödinger equations*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia impartida por D. Jesús Montejo-Gámez
CONGRESO: *Chaos 2009: 2º Chaotic Modeling and Simulation International Conference*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chania, Creta (Grecia)
AÑO: 2009

AUTORES: José L. López y Jesús Montejo-Gámez
TÍTULO: *Logarithmic Schrödinger picture of quantum Fokker-Planck hydrodynamics*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster presentado por D. Jesús Montejo-Gámez
CONGRESO: *Asymptotic Methods for Dissipative Particle Systems*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Institute of Pure and Applied Mathematics, UCLA (EEUU)
AÑO: 2009

AUTORES: José L. López y Jesús Montejo-Gómez
TÍTULO: *Aproximación a la dinámica de Wigner-Fokker-Planck mediante una ecuación de Schrödinger disipativa de tipo logarítmico*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia impartida por D. Jesús Montejo-Gómez
CONGRESO: XXXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y XI Congreso de Matemática Aplicada (CMA)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real, Universidad de Castilla-La Mancha
AÑO: 2009

AUTORES:
TÍTULO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité organizador
CONGRESO: *Biomat 2011: Perspectives in Mathematics and Life Sciences (A RSME & FISYMAT joint activity on occasion of the centennial of the RSME)*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada
AÑO: 2011

AUTORES: José L. López y Jesús Montejo-Gómez
TÍTULO: *On the initial-boundary problem associated with a nonlinear dissipative Schrödinger equation*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia impartida por D. Jesús Montejo-Gómez
CONGRESO: *Spring School in Nonlinear Partial Differential Equations*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ULB, Bruselas (Bélgica)
AÑO: 2012

AUTORES: José L. López y Jesús Montejo-Gómez
TÍTULO: *On the initial-boundary problem associated with a nonlinear dissipative Schrödinger equation*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia impartida por D. Jesús Montejo-Gómez
CONGRESO: *Applied Partial Differential Equations in Physics, Biology and Social Sciences: Classical and Modern Perspectives*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: CRM, Barcelona (España)
AÑO: 2012

AUTORES: Pilar Guerrero, José L. López, Jesús Montejo-Gómez y Juanjo Nieto
TÍTULO: *On the description of quantum Fokker-Planck dynamics in the Schrödinger picture*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente (conferencia impartida por D. Jesús Montejo-Gómez)
CONGRESO: *Theory and Numerics of Kinetic Equations*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Saarbrücken (Alemania)
AÑO: 2013

AUTORES: Pilar Guerrero, José L. López, Jesús Montejo-Gómez y Juanjo Nieto
TÍTULO: *Modeling quantum dissipation with nonlinear Doebner-Goldin and logarithmic Schrödinger equations*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferenciante invitado

CONGRESO: *The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications* (Sesión: "Analytical aspects of the dynamics of nonlinear Schrödinger equations")

PUBLICACIÓN: pendiente

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ICMAT (Madrid)

AÑO: 2014

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: *Analysis of dissipation and diffusion mechanisms modeled by nonlinear PDEs in developmental biology and quantum mechanics*

DOCTORANDO: Pilar Guerrero Contreras

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias

UNIVERSIDAD: Granada

AÑO: 2010

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude por unanimidad

TÍTULO: *Estudio de fenómenos cuánticos disipativos mediante ecuaciones en derivadas parciales en la formulación de Schrödinger*

DOCTORANDO: Jesús Montejo Gámez

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias

UNIVERSIDAD: Granada

AÑO: 2011

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude por unanimidad

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO

FECHA:

CLAVE:

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- 1) Beca del Plan Sectorial de Formación de Personal Docente e Investigador (Junta de Andalucía) durante el periodo 01-05-95 a 31-01-99.
- 2) Beca de Perfeccionamiento para Doctores del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada, 1999 (no disfrutada).

- 3) Contrato posdoctoral en el departamento de Ingeniería Matemática de la Universidad Paul Sabatier de Toulouse (Francia), en el marco del proyecto europeo TMR “Asymptotic Methods in Kinetic Theory”, 12-06-00 a 10-07-00.
- 4) Premio extraordinario de doctorado en Matemáticas 98-99.

LABOR EDITORIAL

- 1) Miembro del comité editorial de la revista “Journal of Applied Mathematics” (Hindawi Publishing Corporation), junio 2011-junio 2012.
- 2) Miembro del comité editorial de la revista “JP Journal of Mathematical Sciences” (Ishaan Publishing House)

CURSOS O SEMINARIOS IMPARTIDOS Y OTRAS PUBLICACIONES

- 1) *On quantum Fokker-Planck models*, seminario impartido en el laboratorio “Mathématiques pour l’Industrie et la Physique” de la Universidad Paul Sabatier de Toulouse (francia), 28 de junio de 2000.
- 2) *La cuadratura del celuloide –una visión científica del cine y viceversa-*, Pasaje a la Ciencia nº 13 (Ciencia y Arte), junio 2010, ISSN: 1699-6305.
- 3) *Seis grados de separación: del toque Lubitsch a la matemática moderna*, Matematicalia vol. 7 (nº 4), diciembre 2011, ISSN: 1699-7700.
- 4) “La cuadratura del celuloide”, conferencia impartida en el marco del curso de verano “Cultura con M de Matemáticas: una visión matemática del arte y la cultura”, Universidad del País Vasco, 12 y 13 de julio de 2011.
- 5) “Diálogos de cine”, mesa redonda en el marco del curso de verano “Cultura con M de Matemáticas: una visión matemática del arte y la cultura”, Universidad del País Vasco, 12 y 13 de julio de 2011.
- 6) *La cuadratura del celuloide*, José Luis López Fernández ed. 2012, 526 páginas, ISBN: 978-14-7168-0861 (con actualizaciones periódicas del contenido disponibles en <https://www.facebook.com/pages/La-cuadratura-del-celuloide/393875163967454>)
- 7) *Los médicos de John Ford: un compendio de ciencia, deontología, heroísmo e idealismo humanista*. Revista de Medicina y Cine/Journal of Movies and Cinema vol. 9 (nº 4), diciembre 2013, ISSN: 1885-5210, pp. 164-177.
- 8) *Adiós al lenguaje, bienvenido el lenguaje: una aproximación al pensamiento matemático en el cine de Jean-Luc Godard*. Prepublicación, 2017.
- 9) Colección de ensayos de divulgación científico-cultural en el blog www.de-puntillas.blogspot.com: *Un apunte sobre Dickens, las matemáticas y el cine* (05-09-12), *Tener y no tener* (03-09-13), *Lo que la verdad esconde* (11-09-13) y *Algunos placeres y pesadumbres del método “cinético”* (12-09-13)
- 10) Material docente diverso en la página web <http://www.ugr.es/~jllopez/>

TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES Y COMISIONES DE CONTRATACIÓN

- 1) *Métodos asintóticos en ecuaciones en derivadas parciales originadas en teoría cinética y cuántica*, tesis doctoral presentada por D. Juan José Muñoz Nieto. Universidad de Granada, 2001 (vocal).
- 2) *Some problems related to the study of interaction kernels: Coagulation, fragmentation and diffusion in kinetic and quantum equations*, tesis doctoral presentada por D. José Alfredo Cañizo Rincón. Universidad de Granada, 2006 (secretario).
- 3) *La ecuación modificada de Korteweg-de Vries (mkdv) geométrica*, tesis doctoral presentada por D. Miguel Ángel Alejo Plana. Universidad del País Vasco, 2010.
- 4) Comisión de contratación de personal docente de la Universidad de Granada, departamento de Matemática Aplicada, noviembre de 2006.
- 5) Comisión para la contratación de personal investigador en la Universidad de Granada con cargo al proyecto de excelencia “Biomat: estudio de modelos de desarrollo y movilidad celular y tumoral” (ref. 1534) financiado por la Junta de Andalucía, 9 de febrero de 2007.
- 6) Comisión para la contratación de personal técnico de apoyo adscrito al proyecto de excelencia “Biomat: estudio de modelos de desarrollo y movilidad celular y tumoral” (ref. 1534) financiado por la Junta de Andalucía.
- 7) Comisión de contratación: concurso público de profesores ayudantes doctores, Universidad de Granada (convocado por resolución de 26 de junio de 2007)
- 8) Comisión de contratación: concurso público de profesores asociados, Universidad de Granada (convocado por resolución de 26 de junio de 2007).
- 9) Comisión para la resolución de contratos de investigación adscritos a proyectos, grupos y convenios de investigación (convocado por la Universidad de Granada por resolución de 2 de abril de 2011): “Modelado y análisis numérico de ecuaciones en derivadas parciales no lineales con flujo limitado originadas en vías de señalización y dinámica tumoral”.
- 10) Comisión para la resolución de contratos de investigación adscritos a proyectos, grupos y convenios de investigación (convocado por la Universidad de Granada por resolución de 2 de abril de 2011): “Modelización y análisis matemático de fenómenos no lineales en teoría cinética de EDPs con origen en biomedicina (dinámica tumoral y vías de señalización) y astrofísica”.
- 11) Comisión para la resolución de un contrato de investigación con cargo al proyecto de excelencia PO8-FQM-04267 (convocado por la Universidad de Granada por resolución de BOJA nº 50 de 28/07/2011): “Estudio de transporte en plantas relacionados con la fotosíntesis y capilaridad. Modelado, análisis, límites de escala de las ecuaciones resultantes e implementación numérica. Estudio de la dinámica multicelular: dispersión frente a difusión”.
- 12) Comisión para la resolución de un contrato de investigación con cargo al Grupo de Investigación “Ecuaciones de evolución en derivadas parciales” FQM-316 (convocado por la Universidad de Granada por resolución de BOJA nº 0 de 10/04/2014): “Estudio de escalas múltiples y escalas temporales en ecuaciones de Schrödinger y Wigner”.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN CENTROS NACIONALES

- 1) Departamento de Ingeniería Matemática de la Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, octubre 1994 a febrero 1995.
- 2) Departamento de Matemáticas y Área de Mecánica de Fluidos de la Universidad Carlos III de Madrid, y Departamento de Fundamentos Matemáticos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica de Madrid, 25 a 27 de septiembre de 2002.

OTROS MÉRITOS

- 1) Concesión de los tramos de investigación correspondientes a los periodos 1996-2001 y 2002-2007.
- 2) Dirección de Beca de Iniciación a la Investigación (Plan propio de la Universidad de Granada) a D. Ignacio Mancera Pascual, 1 de mayo a 31 de octubre de 2002.
- 3) Tutoría de D. Francisco García Cobo en el marco del programa de doctorado FISYMAT, Universidad de Granada.
- 4) Miembro de la Comisión de Investigación del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Granada, 5 de abril de 1995 (cargo anual).
- 5) Miembro de la Comisión Electoral del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Granada, año 2000.
- 6) Curso 04-05: Coordinador de la asignatura “Métodos Numéricos” (prácticas) de primer curso de Licenciatura en Matemáticas.
- 7) Cursos 04-05 a 08-09: Coordinador de la asignatura “Métodos Matemáticos” (prácticas) de primer curso de Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas.
- 8) Miembro de la Comisión Docente de Matemáticas de la Universidad de Granada desde 2006.
- 9) Tutoría de D^a. María Pilar Guerrero Contreras en el marco del programa de doctorado FISYMAT, Universidad de Granada.
- 10) Docente durante los cursos 08-09 y 09-10 en la experiencia piloto para la implantación del crédito europeo (ects) en la titulación de Licenciado en Biología de la Universidad de Granada, con las asignaturas “Matemáticas” (primer curso) y “Fundamentos de la Biología Aplicada I” (cuarto curso).
- 11) Miembro suplente de la Comisión de Garantía Interna de la Calidad del Doctorado (CGICD) para el programa de doctorado FISYMAT, desde el curso académico 10-11.
- 12) Curso 11-12 hasta la fecha: Coordinador de la asignatura “Ecuaciones Diferenciales” de tercer curso de Licenciatura en Matemáticas (ya extinta).
- 13) Miembro del Comité de Visibilidad y Comunicación a la Sociedad de “Granada Excellence Network of Innovation Laboratories” (GENIL).

- 14) Director del trabajo fin de máster (FISYMAT) “Transferencia de Energía en Reacciones de Fotosíntesis”, presentado por D^a. Ana Isabel Rueda Bravo.
- 15) Miembro de la Comisión Académica del programa de doctorado FISYMAT, desde el curso académico 10-11.