



JOSE MARIA GALLARDO MOLINA

Generado desde: Universidad de Málaga

Fecha del documento: 22/06/2017

fd407f15ccea550873df7375006314f3

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://cv.normalizado.org/>



JOSE MARIA GALLARDO MOLINA

Apellidos: GALLARDO MOLINA
Nombre: JOSE MARIA

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Málaga

Departamento, servicio, etc.: Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa y Matemática Aplicada

Categoría/puesto o cargo: Profesor titular de universidad

Ciudad de trabajo: Málaga, Andalucía, España

Teléfono: 952131898

Fecha de inicio: 21/09/2001

Tipo de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Universidad que titula: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA. MATEMATICAS

Fecha de la titulación: 1999

Título de la tesis: ECUACIONES DIFERENCIALES CON CONDICIONES DE CONTORNO NO-SEPARADAS. GENERACION DE SEMIGRUPOS ANALITICOS

Director/a de tesis: Mora-Giné, Xavier

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Actividad docente

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

1 Título del proyecto: Software libre para las asignaturas del grado en Matemáticas

Aportación al proyecto: Este proyecto tiene como objetivo principal dar respuesta a dos de las modificaciones propuestas en el informe provisional para la renovación de la acreditación del Grado en Matemáticas de la Universidad de Málaga. En primer lugar, y en relación con el déficit de laboratorios de informática, se dice que «este hecho genera un problema grave derivado del acceso al software utilizado para esta docencia práctica, pues no siempre está disponible para uso libre por los estudiantes». En segundo lugar, y en relación con la asignatura Informática I, se dice que «el nivel de contenidos que se exige no es acorde con una materia de primer curso y no está coordinado con el resto de materias de la titulación de cursos posteriores, donde las competencias que proporciona esta asignatura deberían ser claves». Las asignaturas involucradas en el proyecto presentan un fuerte contenido práctico, que se traduce en la implementación en el ordenador de los distintos métodos estudiados. Tradicionalmente, esto se ha llevado a cabo utilizando distintos programas comerciales. Sin embargo, y debido a su elevado coste, los alumnos suelen encontrar dificultades para utilizarlos en sus propios equipos, limitando de esta forma su independencia a la hora de realizar las prácticas. Nos planteamos el reto de unificar los programas utilizados en las prácticas mediante el lenguaje de programación Python como herramienta común para las tareas de cálculo científico. Se trata de un lenguaje de propósito general, que dispone de numerosas y avanzadas bibliotecas matemáticas y gráficas gratuitas y de código abierto. Por otra parte, Python serviría como puente con la asignatura Informática de primer curso, ya que presenta muchas similitudes con el lenguaje Scala utilizado en aquella. Esto nos permitiría además llevar a cabo una coordinación con Informática mediante la preparación conjunta de ejemplos que sean relevantes para el alumno, tanto desde el punto de vista de la programación como desde el matemático.

Investigador/a principal: JOSE MARIA GALLARDO MOLINA

Número de participantes: 6

Fecha fin de la participación: 29/12/2017

Duración de la participación: 759 días

2 Título del proyecto: UMAT-ORIENTA: Actividades de orientación a los estudiantes del grado en Matemáticas

Aportación al proyecto: UMAT-ORIENTA es un proyecto que promueve la Facultad de Ciencias dentro de los planes de mejora para la renovación de la acreditación del título de Graduado en Matemáticas. El punto de partida es el proyecto anterior PIE13-92: UMAT-Orienta, que gracias a su excelente acogida por parte de los alumnos, el

profesorado y el decanato, ahora amplía sus objetivos y se dirige a todos los estudiantes de Matemáticas (también se pretende desde el decanato la extensión de este proyecto al resto de titulaciones de la facultad de Ciencias mediante otro proyecto similar). Los principales objetivos de UMAT-ORIENTA son los siguientes: 1. ORIENTAR: Para la elección de las asignaturas optativas, Trabajo Fin de Grado, etc. 2. INFORMAR: Para que los alumnos adquieran una visión global de las distintas materias de estudio en las diversas áreas de las matemáticas. 3. INTERNACIONALIZAR: Dar información específica sobre los programas de movilidad estudiantil para facilitar el acceso de los alumnos a dichos programas. 4. TUTORIZAR: Ofrecer una orientación personalizada a los alumnos que así lo requieran. 5. PROPORCIONAR SOPORTE TÉCNICO: Para la edición y presentación de trabajos científicos, en particular de los Trabajos Fin de Grado. 6. ORIENTACIÓN LABORAL Y PRÁCTICAS EXTERNAS: Dar información específica sobre las diferentes opciones de realización de Prácticas extracurriculares nacionales e internacionales.

Investigador/a principal: NIEVES ALAMO ANTUNEZ

Número de participantes: 11

Entidad financiadora: Universidad de Málaga

Fecha fin de la participación: 30/09/2017

Duración de la participación: 668 días - 23 horas

- 3 Título del proyecto:** UMAT-ORIENTA: Actividades de orientación a estudiantes del grado en Matemáticas para la elección de asignaturas optativas y del Trabajo Fin de Grado en 4º curso

Aportación al proyecto: UMAT-ORIENTA es un proyecto dirigido a los estudiantes del penúltimo curso del Grado en Matemáticas de la UMA. Durante el presente curso académico, primero en el que se ha impartido el tercer curso del Grado en Matemáticas, hemos podido constatar el gran interés y al mismo tiempo la preocupación que han mostrado los alumnos por la elección de asignaturas optativas que tienen que hacer en el cuarto y último curso del grado. Esta optatividad constituye el 75% de los créditos del curso, incluyendo la asignatura Trabajo Fin de Grado (TFG) puesto que, aunque es obligatoria, también conlleva una elección. La razón de esta preocupación es, por una parte, la amplia oferta de asignaturas optativas, y por otra, la falta de información y orientación para hacer una elección adecuada a sus necesidades y expectativas. Por otra parte, en los estudios de Matemáticas no se tiene experiencia en los Trabajos Fin de Grado, ni por parte de los alumnos ni por parte de la mayoría de los profesores. Han surgido muchas cuestiones tanto sobre la temática de los TFG y la forma en la que se ofertarán como en la forma de presentación y evaluación final. Para tratar de solventar estos problemas, nos hemos planteado organizar actividades dirigidas a los alumnos de tercer curso del grado en Matemáticas, con el objetivo de informarlos y orientarlos en la elección de las asignaturas optativas de cuarto curso del grado, así como en la asignatura Trabajo Fin de Grado.

Investigador/a principal: NIEVES ALAMO ANTUNEZ

Número de participantes: 8

Entidad financiadora: Universidad de Málaga

Fecha fin de la participación: 30/09/2015

Duración de la participación: 729 días

- 4 Título del proyecto:** Enseñanza de la física y las matemáticas en la Arquitectura: una experiencia integradora basada en el uso de las TIC y problemas reales

Aportación al proyecto: En el presente proyecto que involucra las asignaturas Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura I y II y Fundamentos Físicos Aplicados a la Estructura, todas ellas correspondientes al primer curso del Grado de Arquitectura, tiene como uno de sus objetivos fundamentales el de mejorar la coordinación entre estas asignaturas que no solo poseen estrechas vinculaciones entre sí, sino que presentan una problemática similar: la falta de seguimiento de las mismas por parte del alumno, ya que tienden a considerarlas poco relevantes en su currículo. Para solventar este grave problema se usarán técnicas docentes basadas en el aprendizaje mediante problemas y el uso de las nuevas tecnológicas de la información y la comunicación (TIC), en concreto, de la plataforma del Campus Virtual de la UMA. Se elaborará de forma coordinada apuntes con problemas resueltos basados en el estudio de ejemplos reales, relaciones de problemas, prácticas de ordenador, guías de trabajos tutorizados, cuestionarios de autoevaluación, que estarán accesibles desde la plataforma MOODLE. Se pretende incidir sobre el aprendizaje autónomo de los alumnos, así como el fomento del trabajo colaborativo y la tutorización virtual, usando para ello herramientas tales como foros, encuestas, correo interno, etc, presentes en la plataforma MOODLE. Por último, se elaborarán guías de aprendizaje alternativas a las actuales guías docentes donde se plasmen las mejoras que se vayan obteniendo en el desarrollo del presente proyecto.

Investigador/a principal: MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ

Número de participantes: 3



Fecha fin de la participación: 21/12/2012

Duración de la participación: 711 días

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Tipo de evento: Congreso

Objetivos del evento: CoCoNuT Meeting 2015

Experiencia científica y tecnológica**Actividad científica o tecnológica****Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas**

- 1 Denominación del proyecto:** Desarrollo de simuladores hidrodinámicos y morfodinámicos eficientes para la evaluación y previsión de riesgos
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: MTM2015-70490-C2-1-R
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 123.299
- 2 Denominación del proyecto:** Modelling and computation of shocks and interfaces
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: ModCompShock
Fecha de inicio: 01/10/2015 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 195.441,4
- 3 Denominación del proyecto:** Desarrollo, análisis e implementación eficiente de métodos numéricos de alto orden para modelos simplificados de fluidos con incertidumbre en los datos (DAIFLUID)
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: : Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: MTM2012- 38383-C02-01
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 75.465
- 4 Denominación del proyecto:** Métodos numéricos de alto orden para sistemas hiperbólicos no conservativos con incertidumbre en los datos. Aplicación a la simulación de flujos geofísicos e implementación eficiente



Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: P11-FQM8179

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración del proyecto: 1460 días

- 5 Denominación del proyecto:** METODOS NUMERICOS PARA SISTEMAS HIPERBOLICOS NO CONSERVATIVOS: DESARROLLO DE ALGORITMOS EFICIENTES Y, APLICACION A LA SIMULACION DE FLUJOS GEOFISICOS 2

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL

Número de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: MTM2009-11923

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 222.519

- 6 Denominación del proyecto:** MÉTODOS NUMÉRICOS PARA SISTEMAS HIPERBÓLICOS EN FORMA NO CONSERVATIVA CON APLICACIONES AMBIENTALES

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL

Número de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: HI2008-0122

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración del proyecto: 729 días

Cuantía total: 11.720

- 7 Denominación del proyecto:** MÉTODOS NUMÉRICOS PARA SISTEMAS HIPERBÓLICOS NO CONSERVATIVOS. DESARROLLO DE ALGORITMOS EFICIENTES Y APLICACIÓN A LA SIMULACIÓN DE FLUJOS GEOFÍSICOS

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL

Número de investigadores/as: 11

Cód. según financiadora: MTM2006-08075

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 175.752,5

- 8 Denominación del proyecto:** ACCIÓN COORDINADA (CONVOCATORIA 2003)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: TOMÁS CHACÓN REBOLLO

Número de investigadores/as: 14

Cód. según financiadora: ACPAI-2003/054

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración del proyecto: 365 días

Cuantía total: 8.809,59

- 9 Denominación del proyecto:** Ecuaciones Diferenciales, Análisis Numérico y Aplicaciones (FQM 216)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía



Cód. según financiadora: FQM 216

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración del proyecto: 2191 días

10 Denominación del proyecto: DESARROLLO Y ANALISIS MATEMATICO DE MODELOS NUMERICOS DE FLUJOS HIDRODINAMICOS CON BAJO COSTE COMPUTACIONAL

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL

Número de investigadores/as: 10

Cód. según financiadora: BFM2003-07530-C02-02

Fecha de inicio: 01/12/2003

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 72.160

11 Denominación del proyecto: ACCIÓN COORDINADA CONV 2002

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL

Número de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: DESCONOCIDO

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración del proyecto: 364 días

12 Denominación del proyecto: ANALISIS DE LA VARIABILIDAD TEMPORAL DEL FLUJO HIDRODINAMICO EN EL SISTEMA GOLFO DE CADIZ-ESTRECHO DE GIBRALTAR-MAR DE ALBORAN MEDIANTE LOS METODOS DE ELEMENTOS Y VOLUMENES FINITOS.

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL

Número de investigadores/as: 9

Cód. según financiadora: REN2000-1168-CO2-01/MAR

Fecha de inicio: 28/12/2000

Duración del proyecto: 1094 días

Cuantía total: 23.357,73

13 Denominación del proyecto: ECUACIONES DIFERENCIALES, ANÁLISIS NUMÉRICO Y APLICACIONES (FQM 216)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: FQM 216

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración del proyecto: 1460 días

14 Denominación del proyecto: ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES Y SISTEMAS DINAMICOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: Mora-Giné, Xavier

Número de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PB95-0629-C02-01

Fecha de inicio: 01/11/1996

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 0

**15 Denominación del proyecto:** SISTEMAS DINAMICOS Y ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES**Ámbito del proyecto:** Nacional**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Investigador/es responsable/es:** Mora-Giné, Xavier**Número de investigadores/as:** 2**Cód. según financiadora:** PB91-0497-C02-01**Fecha de inicio:** 01/11/1992**Duración del proyecto:** 971 días - 23 horas**Cuantía total:** 0**Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1 Denominación del proyecto:** Colaboración para impulsar la valorización de los resultados de las investigaciones realizadas en el seno de los grupos de investigación pertenecientes a la Universidad y con actividad en el ámbito de las Matemáticas aplicadas a la industria

Ámbito del proyecto: Nacional**Investigador/a responsable:** CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL**N.º investigadores/as:** 10**Cód. según financiadora:** 8.07/5.33.4069**Fecha inicio:** 17/09/2013

- 2 Denominación del proyecto:** Adhesión al Acuerdo marco de colaboración tecnológica entre Repsol S.A. y la Asociación Red Española Matemática-Industria (Math-In), que establece un marco para regular la colaboración en la realización de investigación y de servicios de consultoría científica

Ámbito del proyecto: Nacional**Investigador/a responsable:** CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL**N.º investigadores/as:** 10**Cód. según financiadora:** 8.07/5.33.4034**Fecha inicio:** 01/04/2013**Actividades científicas y tecnológicas****Producción científica****Publicaciones, documentos científicos y técnicos**

- 1** MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; Marquina-vila, Antonio. Jacobian-free approximate solvers for hyperbolic systems: Application to relativistic magnetohydrodynamics. Computer Physics Communications. 2017.

Tipo de producción: Artículo

- 2** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA. New types of Jacobian-free approximate Riemann solvers for hyperbolic systems. Finite Volumes for Complex Applications. pp. 23 - 31. 2017.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 3** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; Marquina-vila, Antonio. Approximate Osher-Solomon schemes for hyperbolic systems. Applied mathematics and computation. 272, pp. 347 - 368. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,345 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; Marquina, Antonio. A Class of Incomplete Riemann Solvers Based on Uniform Rational Approximations to the Absolute Value Function. Journal Of Scientific Computing. 60, pp. 363 - 389. 2014. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10915-013-9800-2>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.700 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; ENRIQUE DOMINGO FERNÁNDEZ NIETO; Vigneaux, Paul. Efficient numerical schemes for viscoplastic avalanches. Part 1: The 1D case. Journal of Computational Physics. 264, pp. 55 - 90. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.434 **Agencia de impacto:** ISI
- 6** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; ENRIQUE DOMINGO FERNÁNDEZ NIETO; Vigneaux, Paul. Numerical Methods for Hyperbolic Equations: Theory and Applications. Numerical Methods for Hyperbolic Equations: Theory and Applications. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.taylorandfrancis.com/books/details/9780415621502/>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 7** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; SERGIO ORTEGA ACOSTA; MARC DE LA ASUNCIÓN HERNÁNDEZ; JOSE MIGUEL MANTAS RUIZ. TWO-DIMENSIONAL COMPACT THIRD-ORDER POLYNOMIAL RECONSTRUCTIONS. SOLVING NONCONSERVATIVE HYPERBOLIC SYSTEMS USING GPUS. Journal Of Scientific Computing. 48 - 1-3, pp. 141 - 163. 2011.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.557 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; SERGIO ORTEGA ACOSTA; MARC DE LA ASUNCIÓN HERNÁNDEZ; JOSE MIGUEL MANTAS RUIZ; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA. GPU COMPUTING FOR SHALLOW WATER FLOW SIMULATION BASED ON FINITE VOLUME SCHEMES. Comptes Rendus - Mecanique. 339 - 2-3, pp. 165 - 184. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.crme.2010.12.004>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.799 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL. High-order finite volume schemes for shallow water equations with topography and dry areas. Hyperbolic Problems: Theory, Numerics and Applications. pp. 585 - 594. 2009.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 10** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; JUAN ANTONIO LOPEZ GARCIA; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL. WELL-BALANCED HIGH-ORDER EXTENSIONS OF GODUNOV'S METHOD FOR SEMI-LINEAR BALANCE LAWS. SIAM Journal on Numerical Analysis. 46 - 2, pp. 1012 - 1039. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.152 **Agencia de impacto:** ISI

- 11** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL; JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ VIDA. ON A WELL BALANCED HIGH ORDER FINITE VOLUME SCHEME FOR THE SHALLOW WATER EQUATION WITH BOTTON TOPOGRAPHY AND DRY AREAS. HYPERBOLIC PROBLEMS: THEORY, NUMERICS, APPLICATIONS. pp. 247 - 258. 2008.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 12** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ. ON A WELL-BALANCED HIGH-ORDER FINITE VOLUME SCHEME FOR SHALLOW WATER EQUATIONS WITH TOPOGRAPHY AND DRY AREAS. Journal of Computational Physics. 227 - 1, pp. 574 - 601. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6WHY-4PGPVY8-1/2/b0220850da93c1d90c5d43ec5f6350e6>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.372

Agencia de impacto: ISI

- 13** MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL. HIGH ORDER FINITE VOLUME SCHEMES BASED ON RECONSTRUCTION OF STATES FOR SOLVING HYPERBOLIC SYSTEMS WITH NONCONSERVATIVE PRODUCTS. APPLICATIONS TO SHALLOW-WATER SYSTEMS. Mathematics of Computation. 75 - 255, pp. 1103 - 1134. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1090/S0025-5718-06-01851-5>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.155

Agencia de impacto: ISI

- 14** MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MARÍA LUZ MUÑOZ RUIZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL. ON A GENERAL DEFINITION OF THE GODUNOV METHOD FOR NONCONSERVATIVE HYPERBOLIC SYSTEMS. APPLICATIONS TO LINEAR BALANCE LAWS. NUMERICAL MATHEMATICS AND ADVANCED APPLICATIONS (PROCEEDINGS OF ENUMATH 2005). pp. 662 - 670. 2006.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 15** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ. A GENERALIZED DUALITY METHOD FOR SOLVING VARIATIONAL INEQUALITIES - APPLICATIONS TO SOME NONLINEAR DIRICHLET PROBLEMS. Numerische Mathematik. 100 - 2, pp. 259 - 291. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00211-005-0593-6>>.

Tipo de producción: Artículo

- 16** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA. GENERATION OF ANALYTIC SEMIGROUPS BY DIFFERENTIAL OPERATORS WITH MIXED BOUNDARY CONDITIONS. Rocky Mountain Journal of Mathematics. 33 - 3, pp. 831 - 863. 2003.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.187

Agencia de impacto: ISI

- 17** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA. DIFFERENTIAL OPERATORS WITH MIXED BOUNDARY CONDITIONS: GENERATION OF ANALYTIC SEMIGROUPS. Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications. 47 - 2, pp. 1333 - 1344. 2001.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.406

Agencia de impacto: ISI

- 18** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA. SECOND-ORDER DIFFERENTIAL OPERATORS WITH INTEGRAL BOUNDARY CONDITIONS AND GENERATION OF ANALYTIC SEMIGROUPS. Rocky Mountain Journal of Mathematics. 30 - 4, pp. 1265 - 1291. 2000.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.213

Agencia de impacto: ISI

- 19** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA. GENERATION OF ANALYTIC SEMI-GROUPS BY SECOND-ORDER DIFFERENTIAL OPERATORS WITH NONSEPARATED BOUNDARY CONDITIONS. Rocky Mountain Journal of Mathematics. 30 - 3, pp. 869 - 899. 2000.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.213

Agencia de impacto: ISI

- 20** JOSE MARIA GALLARDO MOLINA. SECOND-ORDER ODE'S WITH NON-SEPARATED BOUNDARY CONDITIONS AND GENERATION OF ANALYTIC SEMIGROUPS. Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications. 30 - 8, pp. 4991 - 4994. 1997.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.280

Agencia de impacto: ISI

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** ALGORITMOS DE DUALIDAD DE BERMÚDEZ-MORENO GENERALIZADOS. APLICACIONES AL P-LAPLACIANO.

Nombre del congreso: CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES. VIII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA (18.2003.TARRAGONA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: TARRAGONA,

Fecha de realización: 2003

JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL. "ALGORITMOS DE DUALIDAD DE BERMÚDEZ-MORENO GENERALIZADOS. APLICACIONES AL P-LAPLACIANO".En: XVIII CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES (CEDYA). VIII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA. pp. 0 - 0. ISBN 84-930923-2-0

- 2** **Título:** A FINITE VOLUME/DUALITY METHOD FOR BINGHAM VISCOPLASTIC FLOW

Nombre del congreso: NUMERICAL METHODS FOR HYPERBOLIC EQUATIONS. THEORY AND APPLICATIONS. AN INTERNATIONAL CONFERENCE TO HONOUR PROFESSOR E. F. TORO

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SANTIAGO DE COMPOSTELA,

JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; ENRIQUE DOMINGO FERNÁNDEZ NIETO; Vigneaux-P."A FINITE VOLUME/DUALITY METHOD FOR BINGHAM VISCOPLASTIC FLOW".En: NUMERICAL METHODS FOR HYPERBOLIC EQUATIONS. pp. 93 - 94. ISBN 978-84-9887-713-7

- 3** **Título:** HIGH-ORDER POLYNOMIAL RECONSTRUCTIONS. SOLVING NONCONSERVATIVE HYPERBOLIC SYSTEMS USING GPUS

Nombre del congreso: JOINT SIMAI/SEMA CONFERENCE ON APPLIED AND INDUSTRIAL MATHEMATICS

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: CAGLIARI, ITALY,

JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; SERGIO ORTEGA ACOSTA; MARC DE LA ASUNCIÓN HERNÁNDEZ; JOSE MIGUEL MANTAS RUIZ. "HIGH-ORDER POLYNOMIAL RECONSTRUCTIONS. SOLVING NONCONSERVATIVE HYPERBOLIC SYSTEMS USING GPUS".En: JOINT SIMAI/SEMA CONFERENCE ON APPLIED AND INDUSTRIAL MATHEMATICS. pp. 1 - 1.

- 4** **Título:** WELL-BALANCED HIGH ORDER METHODS FOR BALANCE LAWS BASED ON RECONSTRUCTION OF STATES

Nombre del congreso: WCCM8. 8TH WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS. ECCOMAS 2008. 5TH EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING () (.2008.VENECIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: VENECIA,

CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; JUAN ANTONIO LOPEZ GARCIA. "WELL-BALANCED HIGH ORDER METHODS FOR BALANCE LAWS BASED ON RECONSTRUCTION OF STATES".En: ECCOMAS: PROCEEDINGS EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING. pp. 1 - 2.

5 Título: WELL-BALANCED HIGH-ORDER FINITE VOLUME SCHEMES FOR SHALLOW WATER EQUATIONS WITH TOPOGRAPHY AND DRY AREAS

Nombre del congreso: WCCM8. 8TH WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS. ECCOMAS 2008. 5TH EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING () (.2008.VENECIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: VENECIA,

JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL. "WELL-BALANCED HIGH-ORDER FINITE VOLUME SCHEMES FOR SHALLOW WATER EQUATIONS WITH TOPOGRAPHY AND DRY AREAS".En: ECCOMAS: PROCEEDINGS EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING. pp. 1 - 2.

6 Título: HIGH ORDER NUMERICAL SCHEMES FOR NON-CONSERVATIVE HYPERBOLIC EQUATIONS. APPLICATIONS TO GEOPHYSICAL FLOWS

Nombre del congreso: SIAM CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING (.2003.SAN DIEGO)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SAN DIEGO,

MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; ENRIQUE DOMINGO FERNÁNDEZ NIETO; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ VIDA; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL. "HIGH ORDER NUMERICAL SCHEMES FOR NON-CONSERVATIVE HYPERBOLIC EQUATIONS. APPLICATIONS TO GEOPHYSICAL FLOWS".En: SIAM SOCIETY FOR INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS (AÑO:2008, DIFUSIÓN:INTERNACIONAL). pp. 51 - 51.

7 Título: WELL BALANCED HIGH ORDER METHODS FOR BALANCE LAWS BASED ON RECONSTRUCTION OF STATES

Nombre del congreso: WCCM8. 8TH WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS. ECCOMAS 2008. 5TH EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING () (.2008.VENECIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: VENECIA,

CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; JUAN ANTONIO LOPEZ GARCIA. "WELL BALANCED HIGH ORDER METHODS FOR BALANCE LAWS BASED ON RECONSTRUCTION OF STATES".En: ECCOMAS: PROCEEDINGS EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING. pp. 1 - 1.

8 Título: ON A GENERAL DEFINITION OF THE GODUNOV METHOD FOR NONCONSERVATIVE HYPERBOLIC SYSTEMS. APPLICATION TO LINEAR BALANCE LAWS.

Nombre del congreso: ENUMATH (6.2005.SANTIAGO DE COMPOSTELA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: SANTIAGO DE COMPOSTELA,

MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MARÍA LUZ MUÑOZ RUIZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL. "ON A GENERAL DEFINITION OF THE GODUNOV METHOD FOR NONCONSERVATIVE HYPERBOLIC SYSTEMS. APPLICATION TO LINEAR BALANCE LAWS.".En:

NUMERICAL MATHEMATICS AND ADVANCED APPLICATIONS. ENUMATH 2005. pp. 662 - 670. ISBN 3-540-34287-7

- 9** **Título:** UN ESQUEMA DE VOLUMENES FINITOS DE ALTO ORDEN PARA LAS ECUACIONES DE AGUAS SOMERAS CON TOPOGRAFIA Y AREAS SECAS
Nombre del congreso: CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES. X CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA (20) (20.2007.SEVILLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Santander (ESPAÑA),
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL. "UN ESQUEMA DE VOLUMENES FINITOS DE ALTO ORDEN PARA LAS ECUACIONES DE AGUAS SOMERAS CON TOPOGRAFIA Y AREAS SECAS".En: ACTAS DEL XX CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES. X CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 1 - 8.
- 10** **Título:** ON A WELL-BALANCED HIGH-ORDER FINITE VOLUME SCHEME FOR THE SHALLOW WATER EQUATIONS WITH BOTTOM TOPOGRAPHY AND DRY AREAS
Nombre del congreso: 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYPERBOLIC PROBLEMS: THEORY, NUMERICS AND APPLICATIONS () (.2006.LYON, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LYON, FRANCIA,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL. "ON A WELL-BALANCED HIGH-ORDER FINITE VOLUME SCHEME FOR THE SHALLOW WATER EQUATIONS WITH BOTTOM TOPOGRAPHY AND DRY AREAS".En: HYPERBOLIC PROBLEMS: THEORY, NUMERICS, APPLICATIONS. pp. 1 - 28.
- 11** **Título:** DIFFERENTIAL OPERATORS WITH MIXED BOUNDARY CONDITIONS: GENERATION OF ANALYTIC SEMIGROUPS
Nombre del congreso: THIRD WORLD CONGRESS OF NONLINEAR ANALYSTS () (.2000.CATANIA, ITALIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CATANIA, ITALIA,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA. "DIFFERENTIAL OPERATORS WITH MIXED BOUNDARY CONDITIONS: GENERATION OF ANALYTIC SEMIGROUPS".En: PROCEEDINGS OF THE THIRD WORLD CONGRESS OF NONLINEAR ANALYSTS. pp. 1333 - 1344.
- 12** **Título:** SECOND-ORDER ODE'S WITH NON-SEPARATED BOUNDARY CONDITIONS AND GENERATION OF ANALYTIC SEMIGROUPS
Nombre del congreso: SECOND WORLD CONGRESS OF NONLINEAR ANALYSTS () (.1996.ATENAS, GRECIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ATENAS, GRECIA,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA. "SECOND-ORDER ODE'S WITH NON-SEPARATED BOUNDARY CONDITIONS AND GENERATION OF ANALYTIC SEMIGROUPS".En: PROCEEDINGS OF THE SECOND WCNA. pp. 4491 - 4494.
- 13** **Título:** MÉTODOS NUMÉRICOS PARA SISTEMAS HIPERBÓLICOS NO CONSERVATIVOS. APLICACIÓN A UN MODELO BICAPA DE AGUAS SOMERAS
Nombre del congreso: CONGRESO SOBRE MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DE LA SEDIMENTACIÓN EN LA COSTA (1.2005.CATELLÓ DE LA PLANA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CATELLÓ DE LA PLANA, ESPAÑA,

JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL. "MÉTODOS NUMÉRICOS PARA SISTEMAS HIPERBÓLICOS NO CONSERVATIVOS. APLICACIÓN A UN MODELO BICAPA DE AGUAS SOMERAS". En: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DE LA SEDIMENTACIÓN EN LA COSTA. pp. 117 - 140. ISBN 84-8021-523-2

- 14** **Título:** OPERADORES DIFERENCIALES CON CONDICIONES DE CONTORNO NO-SEPARADAS E INTEGRALES: GENERACION DE SEMIGRUPOS ANALITICOS
Nombre del congreso: CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES (16) (16.1999.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA. "OPERADORES DIFERENCIALES CON CONDICIONES DE CONTORNO NO-SEPARADAS E INTEGRALES: GENERACION DE SEMIGRUPOS ANALITICOS". En: XVI CEDYA / VI CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA. 1, pp. 325 - 332. ISBN 8495286181
- 15** **Título:** ECUACIONES DIFERENCIALES DE SEGUNDO ORDEN CON CONDICIONES DE CONTORNO NO-SEPARADAS Y GENERACION DE SEMIGRUPOS ANALITICOS
Nombre del congreso: CEDYA / V CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA (15.1997.VIGO (PONTEVEDRA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VIGO (PONTEVEDRA),
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA. "ECUACIONES DIFERENCIALES DE SEGUNDO ORDEN CON CONDICIONES DE CONTORNO NO-SEPARADAS Y GENERACION DE SEMIGRUPOS ANALITICOS". En: XV CEDYA / V CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA. 1, pp. 279 - 283. ISBN 848158097X
- 16** **Título:** HIGH-ORDER FINITE VOLUME METHODS FOR NONCONSERVATIVE HYPERBOLIC SYSTEMS
Nombre del congreso: ENUMATH 2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: UPPSALA (SUECIA),
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL.
- 17** **Título:** HIGH-ORDER FINITE VOLUME SCHEMES FOR SHALLOW WATER FLOWS
Nombre del congreso: MAMERN 09 (3) (3.2009.PAU (FRANCIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PAU (FRANCIA),
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL.
- 18** **Título:** WELL-BALANCED HIGH-ORDER FINITE VOLUME SCHEMES FOR SHALLOW WATER EQUATIONS WITH TOPOGRAPHY AND DRY AREAS
Nombre del congreso: ECCOMAS 2008 / WCCM8 () (.2008.VENECIA, ITALIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VENECIA, ITALIA,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS MADROÑAL.
- 19** **Título:** HIGH-ORDER FINITE VOLUME SCHEMES FOR SHALLOW WATER EQUATIONS WITH TOPOGRAPHY AND DRY AREAS
Nombre del congreso: TWELFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYPERBOLIC PROBLEMS. THEORY, NUMERICS, APPLICATIONS (12) (12.2008.WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE

Ciudad de realización: WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS
MADROÑAL.

20 Título: A HIGH ORDER FINITE VOLUME SCHEME FOR SHALLOW FLOWS WITH BOTTOM TOPOGRAPHY AND DRY AREAS

Nombre del congreso: HIGH ORDER NON-OSCILLATORY METHODS FOR WAVE PROPAGATION: ALGORITHMS AND APPLICATIONS (2) (2.2007.TRENTO, ITALIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: TRENTO, ITALIA,

JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS
MADROÑAL; JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ VIDA.

21 Título: FINITE VOLUME SCHEMES BASED ON WENO RECONSTRUCTION OF STATES FOR SOLVING NONCONSERVATIVE HYPERBOLIC SYSTEMS. APPLICATIONS TO SHALLOW WATER SYSTEMS.

Nombre del congreso: HYKE CONFERENCE ON COMPLEX FLOWS () (.2004.BARCELONA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; CARLOS MARÍA PARÉS
MADROÑAL.

22 Título: HIGH-ORDER FINITE VOLUME SCHEMES FOR HYPERBOLIC SYSTEMS WITH NON-CONSERVATIVE PRODUCTS

Nombre del congreso: RECENT ADVANCES IN NONLINEAR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS () (.2006.TOLEDO, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: TOLEDO, ESPAÑA,

JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; CARLOS MARÍA PARÉS
MADROÑAL.

23 Título: HIGH-ORDER FINITE VOLUME SCHEMES FOR TWO-DIMENSIONAL NONCONSERVATIVE HYPERBOLIC SYSTEMS

Nombre del congreso: 6TH EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: VIENA, AUSTRIA,

MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; SERGIO ORTEGA ACOSTA; MARC DE LA ASUNCIÓN HERNÁNDEZ; JOSE MIGUEL MANTAS RUIZ.

24 Título: UNA CLASE DE RESOLVEDORES DE RIEMANN INCOMPLETOS BASADOS EN APROXIMACIONES RACIONALES A LA FUNCIÓN VALOR ABSOLUTO

Nombre del congreso: XXIII CEDYA / XII CMA

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Castellón, España,

JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; Marquina, Antonio.

25 Título: A CLASS OF INCOMPLETE RIEMANN SOLVERS BASED ON UNIFORM RATIONAL APPROXIMATIONS TO THE ABSOLUTE VALUE FUNCTION

Nombre del congreso: Numerical approximations of hyperbolic systems with source terms and applications

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: AACHEN, ALEMANIA,

JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; Marquina-vila, Antonio.

- 26** **Título:** RVM FINITE VOLUME METHODS: APPLICATIONS TO MULTILAYER SHALLOW FLOWS
Nombre del congreso: SIAM CONFERENCE ON NONLINEAR WAVES AND COHERENT STRUCTURES
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CAMBRIDGE, REINO UNIDO,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; Marquina-vila, Antonio.
- 27** **Título:** APPROXIMATE OSHER-SOLOMON SCHEMES FOR HYPERBOLIC SYSTEMS
Nombre del congreso: XXIV CEDYA / XIV CMA
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CÁDIZ, ESPAÑA,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; Marquina-vila, Antonio.
- 28** **Título:** INCOMPLETE RIEMANN SOLVERS BASED ON FUNCTIONAL APPROXIMATIONS TO THE ABSOLUTE VALUE FUNCTION
Nombre del congreso: CoCoNuT Meeting 2015
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: MÁLAGA, ESPAÑA,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA.
- 29** **Título:** EFFICIENT OSHER-SOLOMON SCHEMES FOR HYPERBOLIC SYSTEMS
Nombre del congreso: CONGRESO DE LA RSME 2015
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: GRANADA, ESPAÑA,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA.
- 30** **Título:** JACOBIAN-FREE INCOMPLETE RIEMANN SOLVERS
Nombre del congreso: XVI International Conference on Hyperbolic Problems Theory, Numerics, Applications
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: AACHEN, ALEMANIA,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA.
- 31** **Título:** Approximate Osher-Solomon schemes for hyperbolic systems
Nombre del congreso: WONAPDE 2016
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Concepción (Chile),
MANUEL JESÚS CASTRO DÍAZ; JOSE MARIA GALLARDO MOLINA; Marquina, Antonio.
- 32** **Título:** New types of Jacobian-free approximate Riemann solvers for hyperbolic systems
Nombre del congreso: Finite Volumes and Complex Applications 8
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Lille, Francia,
JOSE MARIA GALLARDO MOLINA.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título:** Minisimposio "EDP hiperbólicas: métodos numéricos y aplicaciones", en el XXIV CEDYA / XIV CMA
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 11/06/2015 **Duración:** 2 días
- 2** **Título:** Mathematical Modelling for Tsunami Early Warning Systems (TSUMAMOS)
Ciudad de realización: Málaga,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 09/04/2014 **Duración:** 3 días
- 3** **Título:** Minisimposio "EDP hiperbólicas: métodos numéricos y aplicaciones", en el XXIII CEDYA / XIII CMA
Ciudad de realización: Castellón,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 12/09/2013 **Duración:** 2 días
- 4** **Título:** XV Escuela Hispano-Francesa Jacques-Louis Lions
Ciudad de realización: Torremolinos,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 24/09/2012 **Duración:** 5 días
- 5** **Título:** II i-Math School on Numerical Solutions of PDEs (NSPDE)
Ciudad de realización: Málaga,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 08/02/2010 **Duración:** 5 días
- 6** **Título:** Workshop on Numerical Methods for Hyperbolic Systems and Applications
Ciudad de realización: Málaga,
Fecha de inicio: 09/06/2003 **Duración:** 5 días

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Denominación actividad:** Evaluación de un proyecto de la ANEP
Fecha de inicio-fin: 27/06/2016 - 13/07/2016
- 2** **Denominación actividad:** Evaluación de una beca de formación de investigadores
Fecha de inicio-fin: 15/11/2015 - 23/11/2015
- 3** **Denominación actividad:** Evaluación de un proyecto de la FONDECYT
Fecha de inicio-fin: 05/11/2013 - 20/11/2013
- 4** **Denominación actividad:** Evaluación de proyecto de la ANEP
Fecha de inicio-fin: 19/03/2010 - 25/03/2010



5 Denominación actividad: fondecyt

Otros méritos

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

Entidad de realización: CENTRE DE MATHEMATIQUES ET DE LEURS APPLICATIONS (CMLA). ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE CACHAN.

Ciudad: PARIS; FRANCIA,

Fecha inicio: 02/10/1995

Duración: 70 días

Tareas contrastables: Estancia en CENTRE DE MATHEMATIQUES ET DE LEURS APPLICATIONS (CMLA). ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE CACHAN. - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)