



MARIANO JOSE MATEOS ALBERDI

Generado desde: Universidad de Oviedo

Fecha del documento: 03/09/2018

v 1.4.0

500dc8287d2a55ce30f40de82bd52d84

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



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi campo de investigación es el Control Óptimo de Ecuaciones en Derivadas Parciales. Mis principales contribuciones al avance del conocimiento en este campo han sido la obtención de condiciones de optimalidad de primer y segundo orden, resultados de regularidad de las soluciones y el estudio del error a priori de las soluciones numéricas que se obtienen al resolver en la práctica distintos problemas de control. He estudiado problemas de control gobernados por ecuaciones en derivadas parciales elípticas y parabólicas -tanto lineales como semilineales- y para el sistema de ecuaciones de Navier-Stokes. En los distintos trabajos publicados, el control aparece como una función que puede actuar de forma distribuida o en la frontera, bien como condición de Neumann o de Dirichlet. Una dificultad añadida es la inclusión de restricciones, tanto sobre el control como sobre el estado. Otra gran dificultad es que las soluciones, incluso para datos regulares, suelen ser poco regulares. Ello hace que normalmente los resultados estándar de regularidad para soluciones de Ecuaciones en Derivadas Parciales no se puedan aplicar directamente y haya que obtener resultados que no están disponibles en la literatura especializada. En todos los trabajos donde hemos hecho análisis numérico se han resuelto a modo de ejemplo algunos problemas de control numéricamente, mediante software programado por nosotros mismos siguiendo los últimos algoritmos de optimización disponibles en la literatura y adaptándolos a las necesidades concretas para resolver los problemas de forma eficiente. Mi producción científica durante este periodo se resume en más de 20 publicaciones en revistas de alto índice de impacto, la asistencia como ponente, coautor o coorganizador a 34 congresos y seminarios y numerosas estancias cortas en universidades extranjeras. Actualmente mi índice h es 9. Esta producción me ha permitido obtener los 3 sexenios CNEAI que he pedido. Además, colaboro habitualmente como referee para varias revistas internacionales, habiendo realizado en los últimos 14 años un total de 80 informes. Actualmente estoy interesado en las siguientes líneas de investigación. En primer lugar, problemas de control Dirichlet sobre dominios poligonales no convexos. Cuando el control aparece como dato Dirichlet, la solución del problema y su estado asociado son muy poco regulares, y el análisis tanto de la ecuación como de la discretización del problema es más complicado. En concreto estoy estudiando el uso de mallas graduadas para resolver el problema de forma efectiva. Otro tema en el que estoy trabajando es en la resolución de problemas en los que el control no es una función, sino una medida. Las soluciones de este tipo de problemas son en general sparse (nulas en la mayor parte del dominio), por lo que parecen más adecuadas desde el punto de vista tecnológico. En particular, estamos estudiando problemas donde el control es el núcleo integral de un término de control por realimentación posiblemente no local.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios CNEAI: 3; Fecha del último: 31/12/2017 Tesis doctorales: 0 Citas totales: 296(Wos); Promedio de citas por año en los últimos 5 años: 25.6 Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 12 Índice h: 9

**MARIANO JOSE MATEOS ALBERDI**

Apellidos: **MATEOS ALBERDI**
 Nombre: **MARIANO JOSE**
 DNI: **11421750L**
 ORCID: **0000-0003-3100-412X**
 ResearcherID: **K-4674-2014**
 Fecha de nacimiento: **03/08/1973**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Provincia de contacto: **Asturias**
 Dirección de contacto: **Calle Luis Ortiz Berrocal**
 Código postal: **33203**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **GIJON**
 Teléfono fijo: **985181920**
 Correo electrónico: **mmateos@uniovi.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Departamento: Matemáticas, Fac. Ciencias - C. Llamaquique
Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 10/05/2008
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Funciones desempeñadas: Prof. Titular de Universidad
Identificar palabras clave: Matemáticas

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Secretario	11/11/2008
2	Universidad de Oviedo	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	01/07/2006
3	Universidad de Oviedo	ASOCIADOS	01/10/2005
4	Universidad de Oviedo	ASOCIADOS	19/01/2001
5	Universidad de Oviedo	Prof. Asociado	01/10/2000
6	Universidad de Oviedo	Prof. Asociado	05/11/1998
7	Universidad de Cantabria	Becario FPI	01/03/1996
8	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado	09/01/1996
9	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado	01/10/1995
10	Universidad de Oviedo	Becario	01/01/1994



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Departamento: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Secretario
Fecha de inicio-fin: 11/11/2008 - 11/01/2010
Gestión docente (Sí/No): Si
Duración: 1 año - 2 meses
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: PROFESOR CONTRATADO DOCTOR
Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 09/05/2008
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 1 año - 10 meses - 8 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: ASOCIADOS
Fecha de inicio-fin: 01/10/2005 - 30/06/2006
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 9 meses
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: ASOCIADOS
Fecha de inicio-fin: 19/01/2001 - 30/09/2005
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 4 años - 8 meses - 11 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Prof. Asociado
Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 18/01/2001
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 3 meses - 17 días
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Prof. Asociado
Fecha de inicio-fin: 05/11/1998 - 30/09/2000
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 1 año - 10 meses - 25 días
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de Cantabria
Categoría profesional: Becario FPI
Fecha de inicio-fin: 01/03/1996 - 01/11/1998
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 2 años - 8 meses
- 8 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 09/01/1996 - 09/02/1996
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 1 mes
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 01/10/1995 - 01/01/1996
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 3 meses
- 10 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Departamento: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Becario
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 01/01/1995
Gestión docente (Sí/No): No
Duración: 1 año



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemática Aplicada y Computación

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Fecha de titulación: 31/07/1995

Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad de Cantabria

Fecha de titulación: 26/06/2000

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Problemas de Control Óptimo Gobernados por Ecuaciones Semilineales con Restricciones de Tipo Integral sobre el Gradiente del Estado

Director/a de tesis: Eduardo Casas Rentería

Mención de calidad: No

Premio extraordinario doctor: No

Título homologado: No

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Estudio de una placa de Kirchhoff mediante el método de elementos finitos
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: PAULA ALVAREZ LOPEZ
Calificación obtenida: 10 - Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 16/06/2014
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Nombre del evento: Innovaciones docentes realizadas en el curso Cero de Cálculo
Objetivos del evento: Plantear el curso Cero de modo semipresencial.
Perfil de destinatarios/as: Profesorado universitario.
Ciudad de celebración: MIERES, Principado de Asturias, España

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: CONTROL OPTIMO DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES NO LINEALES Y APLICACIONES

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Casas, E.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (Mº. ECON. IND.)

Cód. según financiadora: MTM2017-83185-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo

Cuantía total: 23.800 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Nombre del proyecto: Control Óptimo de Ecuaciones en Derivadas Parciales no Lineales. Estudio Teórico, Análisis Numérico y Aplicaciones.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Casas, E.

Nº de investigadores/as: 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Cód. según financiadora: MTM2014-57531-P**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo**Cuantía total:** 47.069 €**3 Nombre del proyecto:** Control y Problemas Inversos**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernández Cara, E.**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Cód. según financiadora: MTM2015-70444-REDT**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2015 - 30/11/2017**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 27.000 €**4 Nombre del proyecto:** Control Óptimo de Ecuaciones en Derivadas Parciales no Lineales. Estudio Teórico, Análisis Numérico y Aplicaciones**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casas, E.**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Cód. según financiadora: MTM2011-22711**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo**Cuantía total:** 61.710 €**5 Nombre del proyecto:** ESF Networking Programme "Optimization with PDE Constraints"**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roland Hoppe**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

European Science Foundation

Cód. según financiadora: OPTPDE**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 01/10/2013**Duración:** 5 años**Aportación del solicitante:** investigación**6 Nombre del proyecto:** Control de Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casas, E.**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Cód. según financiadora: MTM2008-04206**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 01/01/2012**Duración:** 3 años



Cuantía total: 71.753 €

Aportación del solicitante: Dedicación a tiempo completo.

7 Nombre del proyecto: MATHEMATICA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Zuazua; Marco Antonio López Cerdá

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: CSD2006-00032/CONSOLIDER-INGENIO 2010

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/12/2011

Duración: 5 años - 3 meses

Cuantía total: 7.500.000 €

8 Nombre del proyecto: Control de Ecuaciones en Derivadas Parciales. Estudio Teórico y Análisis Numérico.

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Casas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Cód. según financiadora: MTM2005/06817

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008

Duración: 3 años

Cuantía total: 60.690 €

9 Nombre del proyecto: Control de Ecuaciones en Derivadas Parciales. Estudio Teórico y Análisis Numérico.

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Casas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Cód. según financiadora: BFM2002-02488

Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 01/10/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 61.050 €

10 Nombre del proyecto: Control de Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones.

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Casas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica

Cód. según financiadora: PB98-0193

Fecha de inicio-fin: 30/11/1999 - 30/12/2002

Duración: 3 años - 30 días

11 Nombre del proyecto: Control de Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Casas

**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Cód. según financiadora: PB94-1067**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 01/07/1999**Duración:** 4 años**Aportación del solicitante:** Becario**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****Nombre del proyecto:** Modelización Matemática de Curvas de Temperatura para la Predicción de Efectos en Encimeras.**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casas, E.**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

B/S/H

Fecha de inicio: 13/06/2014**Duración:** 6 meses - 18 días**Cuantía total:** 18.000 €**Actividades científicas y tecnológicas****Producción científica****Índice H:** 9**Fecha de aplicación:** 15/06/2018**Publicaciones, documentos científicos y técnicos**

- 1 Eduardo Casas; Mariano Mateos; Arnd Rösch. Improved approximation rates for a parabolic control problem with an objective promoting directional sparsity. Computational Optimization and Applications. 70/1, pp. 239 - 266. (Holanda): 05/2018. ISSN 0926-6003
DOI: 10.1007/s10589-018-9979-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 2 Thomas Apel; Mariano Mateos; Johannes Pfefferer; Arnd Rösch. Error estimates for Dirichlet control problems in polygonal domains: quasi-uniform meshes. Mathematical Control and Related Fields. 8/1, pp. 217 - 245. 03/2018. ISSN 2156-8472
DOI: 10.3934/mcrf.2018010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4



- 3** Mariano Mateos. Optimization Methods for Dirichlet Control Problems. Optimization. 67/5, pp. 585 - 617. (Reino Unido): 01/2018. ISSN 0233-1934
DOI: 10.1080/02331934.2018.1426578
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 4** Eduardo Casas; Mariano Mateos; Fredi Tröltzsch. Optimal time delays in a class of reaction-diffusion equations. Optimization. (Reino Unido): 2018. ISSN 0233-1934
DOI: 10.1080/02331934.2018.1509215
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 5** Eduardo Casas; Mariano Mateos; Fredi Tröltzsch. Measure Control of a Semilinear Parabolic Equation with a Nonlocal Time Delay. arXiv. 2018.
Otro tipo de identificador: <https://arxiv.org/abs/1805.00689>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 6** Eduardo Casas; Mariano Mateos; Arnd Rösch. Error estimates for semilinear parabolic control problems in the absence of Tikhonov term. Enviado. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 7** Wei Gong; Weiwei Hu; Mariano Mateos; John Singler; Yangwen Zhang. An HDG Method for Tangential Boundary Control of Stokes Equations I: High Regularity. Enviado. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 8** Wei Gong; Weiwei Hu; Mariano Mateos; John Singler; Xiao Zhang; Yangwen Zhang. A New HDG Method for Dirichlet Boundary Control of Convection Diffusion PDEs II: Low Regularity. SIAM Journal on Numerical Analysis. 56/3, pp. 2262 - 2287. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 0036-1429
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
- 9** Weiwei Hu; Mariano Mateos; John Singler; Yangwen Zhang. A New HDG Method for Dirichlet Boundary Control of Convection Diffusion PDEs I: High Regularity. arXiv. 2018.
Otro tipo de identificador: <https://arxiv.org/abs/1801.01461>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 10** Eduardo Casas; Mariano Mateos; Arnd Rösch. Finite element approximation of sparse parabolic control problems. Mathematical Control and Related Fields. 7/3, pp. 393 - 417. 09/2017. ISSN 2156-8472
DOI: 10.3934/mcrf.2017014
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



Nº total de autores: 3

- 11** Mariano Mateos; Ira Neitzel. Dirichlet control of elliptic state constrained problems. Computational Optimization and Applications. 63/3, pp. 825 - 853. (Holanda): 04/2016. ISSN 0926-6003
DOI: 10.1007/s10589-015-9784-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 12** Thomas Apel; Mariano Mateos; Johannes Pfefferer; Arnd Rösch. On the Regularity of the Solutions of Dirichlet Optimal Control Problems in Polygonal Domains. SIAM Journal on Control and Optimization. 53/6, pp. 3620 - 3641. (Estados Unidos de América): 10/12/2015. ISSN 0363-0129
DOI: 10.1137/140994186
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 13** Eduardo Casas; Mariano Mateos; Boris Vexler. New regularity results and improved error estimates for optimal control problems with state constraints. ESAIM - Control, Optimisation and Calculus of Variations. 20/3, pp. 803 - 822. (Francia): 07/2014. ISSN 1292-8119
DOI: 10.1051/cocv/2013084
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 14** Eduardo Casas; Mariano Mateos. Numerical approximation of elliptic control problems with finitely many pointwise constraints. Computational Optimization and Applications. (Holanda): 04/2012. ISSN 0926-6003
DOI: 10.1007/s10589-011-9394-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 15** Mariano Mateos; Arnd Rösch. On saturation effects in the Neumann boundary control of elliptic optimal control problems. Computational Optimization and Applications. 40/2, pp. 359 - 378. (Holanda): 06/2011. ISSN 0926-6003
DOI: 10.1007/s10589-009-9299-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 16** Eduardo Casas; Mariano Mateos. Dirichlet Control Problems in Smooth and Nonsmooth Convex Plain Domains. Control and Cybernetics. 40/4, pp. 931 - 955. (Polonia): 2011. ISSN 0324-8569
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de citas: researchgate.net **Citas:** 3



- 17** Eduardo Casas; Andreas Günther; Mariano Mateos. A paradox in the approximation of Dirichlet control problems in curved domains. SIAM Journal on Control and Optimization. 49/5, pp. 1998 - 2007. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 0363-0129
DOI: 10.1137/100794882
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 18** Eduardo Casas; Mariano Mateos; Jean-Pierre Raymond. Penalization of Dirichlet optimal control problems. ESAIMCONTROL OPTIMISATION AND CALCULUS OF VARIATIONS. 15/4, pp. 782 - 809. 10/2009. ISSN 1262-3377
DOI: 10.1051/cocv:2008049
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15
- 19** Eduardo Casas; Mariano Mateos. Error estimates for the numerical approximation of Neumann control problems. Computational Optimization and Applications. 39/3, pp. 265 - 295. (Holanda): 04/2008. ISSN 0926-6003
DOI: 10.1007/s10589-007-9056-6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de citas: WOS **Citas:** 26
- 20** Mariano Mateos; Arnd Rösch. On saturation effects in the Neumann boundary control of elliptic optimal control problems. Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics. 7/1, pp. 1060505 - 1060606. 12/2007.
DOI: 10.1002/pamm.200700674
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de citas: researchgate.net **Citas:** 6
- 21** Eduardo Casas; Mariano Mateos; Jean-Pierre Raymond. Error estimates for the numerical approximation of a distributed control problem for the steady-state Navier-Stokes equations. SIAM Journal on Control and Optimization. 46/3, pp. 952 - 982. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 0363-0129
DOI: 10.1137/060649999
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS **Citas:** 20
- 22** Eduardo Casas; Mariano Mateos. Error estimates for the numerical approximation of boundary semilinear elliptic control problems. Continuous piecewise linear approximations. Systems, Control, Modeling and Optimization. IFIP TC7. 202, pp. 91 - 101. 2006.
DOI: 10.1007/0-387-33882-9_9
Otro tipo de identificador: ISBN:978-0-387-33881-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 23** Eduardo Casas; Mariano Mateos; Fredi Tröltzsch. Error estimates for the numerical approximation of boundary semilinear elliptic control problems. *Computational Optimization and Applications*. 31/2, pp. 193 - 219. (Holanda): 06/2005. ISSN 0926-6003

DOI: 10.1007/s10589-005-2180-2

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: WOS

Citas: 58

- 24** Eduardo Casas; Mariano Mateos; Fredi Tröltzsh. Necessary and Sufficient Optimality Conditions for Optimization Problems in Function Spaces and Applications to Control Theory. *ESAIM: Proceedings*. 13, pp. 18 - 30. 12/2003.

DOI: 10.1051/proc:2003001

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: mathschinet

Citas: 6

- 25** Eduardo Casas; Mariano Mateos. Uniform Convergence of the FEM. Applications to State Constrained Control Problems. *Computational and Applied Mathematics*. 21/1, pp. 67 - 100. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0101-8205

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de citas: WOS

Citas: 37

- 26** Eduardo Casas; Mariano Mateos. Second Order Optimality Conditions For Semilinear Elliptic Control Problems With Finitely Many State Constraints. *SIAM Journal on Control and Optimization*. 40/5, pp. 1431 - 1454. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0363-0129

DOI: 10.1137/S0363012900382011

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de citas: WOS

Citas: 48

- 27** Eduardo Casas; Mariano Mateos; Jean-Pierre Raymond. Pontryagin's Principle for the Control of Parabolic Equations with Gradient State Constraints. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*. 46/7, pp. 933 - 956. (Reino Unido): 12/2001. ISSN 0362-546X

DOI: 10.1016/S0362-546X(00)00141-3

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: WOS

Citas: 12

- 28** Eduardo Casas; Luis Alberto Fernández; Mariano Mateos. Second-Order Optimality Conditions for Semilinear Elliptic Control Problems with Constraints on the Gradient of the State. Control and Cybernetics. 28/3, pp. 463 - 479. (Polonia): 1999. ISSN 0324-8569
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 29** Eduardo Casas; Mariano Mateos. Computational Mathematics, Numerical Analysis and Applications. Optimal Control of Partial Differential Equations. 13, pp. 3 - 59. SPRINGER, 05/08/2017. ISBN ISBN 978-3-319-49630
DOI: 10.1007/978-3-319-49631-3_1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
- 30** Mariano Mateos; PEDRO ALONSO VELAZQUEZ. Computational Mathematics, Numerical Analysis and Applications. 13, pp. 1 - X, 318. SPRINGER, 05/08/2017. ISBN 978-3-319-49630-6
DOI: 10.1007/978-3-319-49631-3
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Hybridizable discontinuous Galerkin methods for the approximation of Dirichlet control problems
Nombre del congreso: 14th Viennese Conference on Optimal Control and Dynamic Games
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Viena, Albania
Fecha de celebración: 03/07/2018
Fecha de finalización: 06/07/2018
Ciudad entidad organizadora: Viena, Wien, Albania
Mariano Mateos; John Singler; Yangwen Zhang.
- 2** **Título del trabajo:** Delay control of reaction-diffusion equation
Nombre del congreso: XVIII SPANISH-FRENCH SCHOOL JACQUES-LOUIS LIONS ABOUT NUMERICAL SIMULATION IN PHYSICS AND ENGINEERING
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, España
Fecha de celebración: 25/06/2018
Fecha de finalización: 29/06/2018
Ciudad entidad organizadora: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, Canarias, España
Eduardo Casas; Mariano Mateos; Fredi Tröltzsch.
- 3** **Título del trabajo:** IFIP W.G. 7.2 workshop "Optimal Control of Partial Differential Equations"
Nombre del congreso: IFIP W.G. 7.2 workshop 'Optimal Control of Partial Differential Equations?'
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: CASTRO URDIALES, España
Fecha de celebración: 18/09/2017
Fecha de finalización: 21/09/2017



Ciudad entidad organizadora: CASTRO URDIALES, España
Luis Alberto Fernández Fernández; Cecilia Pola; Mariano Mateos.

- 4 Título del trabajo:** Numerical approximation of directionally sparse control problems governed by linear and non-linear equations
Nombre del congreso: IFIP W.G. 7.2 workshop 'Optimal Control of Partial Differential Equations?'
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: CASTRO URDIALES, España
Fecha de celebración: 18/09/2017
Fecha de finalización: 21/09/2017
Ciudad entidad organizadora: CASTRO URDIALES, España
Mariano Mateos.
- 5 Título del trabajo:** Feedback control of a semilinear parabolic equation using measures
Nombre del congreso: XXV CEDyA / XV CMA
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: CARTAGENA, España
Fecha de celebración: 26/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Ciudad entidad organizadora: CARTAGENA, España
Mariano Mateos.
- 6 Título del trabajo:** Recent advances on error estimates for Dirichlet control problems
Nombre del congreso: IV ENCUENTRO CONJUNTO RSME-SMM
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 22/06/2017
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
Mariano Mateos.
- 7 Título del trabajo:** A semilinear parabolic problem with a directional sparsity functional
Nombre del congreso: International Workshop "Optimal Control of Dynamical Systems"
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Mariatrost, Albania
Fecha de celebración: 05/2017
Fecha de finalización: 31/05/2017
Ciudad entidad organizadora: Mariatrost, Albania
Mariano Mateos; Eduardo Casas; Arnd Rösch.
- 8 Título del trabajo:** Measure Control of a Semilinear Parabolic Equation with a Nonlocal Time Delay
Nombre del congreso: International Workshop "Optimal Control of Dynamical Systems"
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Mariatrost, Albania
Fecha de celebración: 05/2017
Fecha de finalización: 31/05/2017
Ciudad entidad organizadora: Mariatrost, Albania
Mariano Mateos; Eduardo Casas; Fredi Tröltzsch.



- 9 Título del trabajo:** Analysis of Spatially Sparse Optimal Control Problems of Semilinear Parabolic Equations
Nombre del congreso: WORKSHOP ON NUMERICAL METHODS FOR OPTIMAL CONTROL AND INVERSE PROBLEMS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Munich,
Fecha de celebración: 04/2017
Fecha de finalización: 30/04/2017
Ciudad entidad organizadora: Munich,
Mariano Mateos; Eduardo Casas; Arnd Rösch.
- 10 Título del trabajo:** Numerical Analysis of Spatially Sparse Optimal Control Problems of Semilinear Parabolic Equations
Nombre del congreso: WORKSHOP ON NUMERICAL METHODS FOR OPTIMAL CONTROL AND INVERSE PROBLEMS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Munich,
Fecha de celebración: 04/2017
Fecha de finalización: 30/04/2017
Ciudad entidad organizadora: Munich,
Mariano Mateos; Eduardo Casas; Arnd Rösch.
- 11 Título del trabajo:** Superconvergent graded meshes: first results
Nombre del congreso: WORKSHOP ON NUMERICAL METHODS FOR OPTIMAL CONTROL AND INVERSE PROBLEMS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Munich,
Fecha de celebración: 04/2017
Fecha de finalización: 30/04/2017
Ciudad entidad organizadora: Munich,
Mariano Mateos; Thomas Apel; Johannes Pfefferer; Arnd Rösch.
- 12 Título del trabajo:** Discretization error estimates for Dirichlet control problems in polygonal domains
Nombre del congreso: CMAM 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Jyväskylä, Finlandia
Fecha de celebración: 08/2016
Fecha de finalización: 31/08/2016
Ciudad entidad organizadora: Jyväskylä, Finlandia
Mariano Mateos; Thomas Apel; Johannes Pfefferer; Arnd Rösch.
- 13 Título del trabajo:** Sparse control for an optimal time problem
Nombre del congreso: 7 European Congress of Mathematics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Berlin,
Fecha de celebración: 07/2016
Fecha de finalización: 31/07/2016
Ciudad entidad organizadora: Berlin,
Mariano Mateos.



- 14 Título del trabajo:** Discretization error estimates for Dirichlet control problems in polygonal domains
Nombre del congreso: MAFELAP 2016
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 06/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Ciudad entidad organizadora: Londres, Reino Unido
Mariano Mateos; Thomas Apel; Johannes Pfefferer; Arnd Rösch.
- 15 Título del trabajo:** Discretization error estimates for Dirichlet control problems in polygonal domains
Nombre del congreso: WORKSHOP ON NUMERICAL METHODS FOR OPTIMAL CONTROL AND INVERSE PROBLEMS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Munich,
Fecha de celebración: 03/2016
Fecha de finalización: 31/03/2016
Ciudad entidad organizadora: Munich,
Mariano Mateos; Thomas Apel; Johannes Pfefferer; Arnd Rösch.
- 16 Título del trabajo:** Finite element error estimates for Dirichlet boundary control problems with pointwise state constraints
Nombre del congreso: 27 IFIP TC7 Conference 2015 on System Modelling and Optimization
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Sophia Antipolis, Francia
Fecha de celebración: 06/2015
Fecha de finalización: 30/06/2015
Ciudad entidad organizadora: Sophia Antipolis, Francia
Mariano Mateos; Ira Neitzel.
- 17 Título del trabajo:** Numerical approximation of state-constrained Dirichlet control problems
Nombre del congreso: XXIV CEDyA / XIV CMA
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 06/2015
Fecha de finalización: 30/06/2015
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
Mariano Mateos.
- 18 Título del trabajo:** On the regularity of solutions of Dirichlet optimal control problems in polygonal domains
Nombre del congreso: 27 IFIP TC7 Conference 2015 on System Modelling and Optimization
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Sophia Antipolis, Francia
Fecha de celebración: 06/2015
Fecha de finalización: 30/06/2015
Ciudad entidad organizadora: Sophia Antipolis, Francia
Mariano Mateos; Thomas Apel; Johannes Pfefferer; Arnd Rösch.
- 19 Título del trabajo:** Dirichlet control of state-constrained problems
Nombre del congreso: 13th Viennese Workshop on Optimal Control and Dynamic Games
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Viena, Albania



Fecha de celebración: 05/2015
Fecha de finalización: 31/05/2015
Ciudad entidad organizadora: Viena, Albania
Mariano Mateos; Ira Neitzel.

- 20** **Título del trabajo:** On the regularity of the solutions of Dirichlet optimal control problems in polygonal domains
Nombre del congreso: 13th Viennese Workshop on Optimal Control and Dynamic Games
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Viena, Albania
Fecha de celebración: 05/2015
Fecha de finalización: 31/05/2015
Ciudad entidad organizadora: Viena, Albania
Mariano Mateos; Thomas Apel; Johannes Pfefferer; Arnd Rösch.
- 21** **Título del trabajo:** A Priori Finite Element Discretization Error Estimates for Dirichlet Optimal Control Problems with Control and State Constraints
Nombre del congreso: 6th International Conference on High Performance Scientific Computing
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Hanoi,
Fecha de celebración: 16/03/2015
Fecha de finalización: 20/03/2015
Ciudad entidad organizadora: Hanoi,
Mariano Mateos; Ira Neitzel.
- 22** **Título del trabajo:** Finite Element Error Estimates for Dirichlet Control Problems in Convex and Non-convex Domains
Nombre del congreso: 6th International Conference on High Performance Scientific Computing
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Hanoi,
Fecha de celebración: 16/03/2015
Fecha de finalización: 20/03/2015
Ciudad entidad organizadora: Hanoi,
Mariano Mateos; Thomas Apel; Johannes Pfefferer; Arnd Rösch.
- 23** **Título del trabajo:** Discretization of Dirichlet boundary control problems. Emphasis on non-convex domains
Nombre del congreso: GAMM-Workshop on Computational Optimization with PDEs
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Dortmund,
Fecha de celebración: 10/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Ciudad entidad organizadora: Dortmund,
Mariano Mateos; Thomas Apel; Johannes Pfefferer; Arnd Rösch; Serge Nicaise.
- 24** **Título del trabajo:** On Dirichlet control problems governed by elliptic equations
Nombre del congreso: First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: BILBAO, España
Fecha de celebración: 07/2014
Fecha de finalización: 31/07/2014
Ciudad entidad organizadora: BILBAO, España



Mariano Mateos.

- 25 Título del trabajo:** Improved error estimates for the discretization of state constrained control problems
Nombre del congreso: 1st IFAC Workshop on Control of Systems governed by Partial Differential Equations, CPDE 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 09/2013
Fecha de finalización: 30/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia
Mariano Mateos.
- 26 Título del trabajo:** Focus Session on Discretization of optimal control problems
Nombre del congreso: European Conference on Computational Optimization
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Chemnitz,
Fecha de celebración: 07/2013
Fecha de finalización: 31/07/2013
Ciudad entidad organizadora: Chemnitz,
Mariano Mateos; Ira Neitzel.
- 27 Título del trabajo:** Approximation of Dirichlet control problems in plain domains
Nombre del congreso: ICIAM 2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 20/07/2011
Fecha de finalización: 24/07/2011
Ciudad entidad organizadora: Vancouver, Canadá
Mariano Mateos.
- 28 Título del trabajo:** A Paradox In The Approximation Of Dirichlet Control Problems In Curved Domains
Nombre del congreso: ICNAAM 2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Rodas, Grecia
Fecha de celebración: 20/09/2010
Fecha de finalización: 24/09/2010
Ciudad entidad organizadora: Rodas, Grecia
Mariano Mateos.
- 29 Título del trabajo:** Numerical Approximation of Elliptic Control Problems with Finitely Many Pointwise Constraints
Nombre del congreso: ICNAAM 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Creta, Grecia
Fecha de celebración: 20/09/2009
Fecha de finalización: 24/09/2009
Ciudad entidad organizadora: Creta, Grecia
Mariano Mateos.



- 30 Título del trabajo:** Numerical Approximation of Elliptic Control Problems with Finitely Many Pointwise Constraints
Nombre del congreso: CMMSE 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: GIJON, España
Fecha de celebración: 03/07/2009
Fecha de finalización: 03/07/2009
Ciudad entidad organizadora: GIJON, Principado de Asturias, España
Mariano Mateos. 1, pp. 241 - 248. ISBN 978-84-612-9727-6
- 31 Título del trabajo:** On saturation effects in the Neumann boundary control of elliptic optimal control problems
Nombre del congreso: ICIAM 2007
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 20/07/2007
Fecha de finalización: 24/07/2007
Ciudad entidad organizadora: Zurich, Suiza
Mariano Mateos.
- 32 Título del trabajo:** Penalization of Dirichlet optimal control problems.
Nombre del congreso: ICAM 2006
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 10/03/2006
Fecha de finalización: 16/03/2006
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Chile, Chile
Mariano Mateos.
- 33 Título del trabajo:** Error Estimates for the Numerical Approximation of Neumann Control Problems.
Nombre del congreso: Workshop on PDE Constrained Optimization.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Tomar, Portugal
Fecha de celebración: 27/07/2005
Fecha de finalización: 29/07/2005
Ciudad entidad organizadora: Tomar, Portugal
Mariano Mateos.
- 34 Título del trabajo:** Error Estimates for the Numerical Approximation of Boundary Semilinear Elliptic Control Problems. Continuous Piecewise Linear Approximations.
Nombre del congreso: 22nd IFIP TC7 Conference on System Modeling and Optimization.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Turin, Italia
Fecha de celebración: 18/07/2005
Fecha de finalización: 21/07/2005
Ciudad entidad organizadora: Turin, Italia
Mariano Mateos.
- 35 Título del trabajo:** Error estimates for the numerical approximation of distributed control problems of the stationary Navier-Stokes equations
Nombre del congreso: Foundations of Computational Mathematics conference 2005



Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: SANTANDER, España
Fecha de celebración: 30/06/2005
Fecha de finalización: 09/07/2005
Ciudad entidad organizadora: SANTANDER, España
Eduardo Casas; Mariano Mateos; Jean-Pierre Raymond.

- 36** **Título del trabajo:** Condiciones de optimalidad de segundo orden para problemas de control elípticos semilineales con un número finito de restricciones sobre el estado.
Nombre del congreso: XVII C.E.D.Y.A./VII C.M.A.
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: SALAMANCA, España
Fecha de celebración: 24/09/2001
Fecha de finalización: 28/09/2001
Ciudad entidad organizadora: SALAMANCA, España
Mariano Mateos. ISBN ISBN: 84-699-6144-6
- 37** **Título del trabajo:** Un Principio de Pontryagin para el Control de Ecuaciones Parabólicas con Restricciones sobre el Gradiente del Estado.
Nombre del congreso: XVI C.E.D.Y.A./VI C.M.A.
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, España
Fecha de celebración: 21/09/1999
Fecha de finalización: 24/09/1999
Ciudad entidad organizadora: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, España
Mariano Mateos. pp. 689 - 696. ISBN ISBN: 84-95286-16-5
- 38** **Título del trabajo:** Convergencia Uniforme del M.E.F. para Ecuaciones Semilineales y Aplicaciones a la Teoría de Control
Nombre del congreso: XV C.E.D.Y.A./V C.M.A.
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: VIGO, España
Fecha de celebración: 23/09/1997
Fecha de finalización: 26/09/1997
Ciudad entidad organizadora: VIGO, España
Mariano Mateos. pp. 1063 - 1068. ISBN ISBN 84-8158-097-X

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Sobre los efectos de saturación en el análisis numérico de problemas de control frontera tipo Neumann
Nombre del evento: Zaragoza Numérica
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 20/06/2007
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Mariano Mateos.



- 2 Título del trabajo:** Estimaciones del error para la aproximación numérica de problemas de control gobernados por EDPs
Nombre del evento: XII Escuela Jacques-Louis Lions Hispano-Francesa de Simulación Numérica en Física e Ingeniería
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 20/09/2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de Matemática Aplicada SEMA
Mariano Mateos.
- 3 Título del trabajo:** On a mesh independence principle of the SQP method for control problems governed by elliptic PDE's.
Nombre del evento: Forschungsseminar Partielle Differentialgleichungen und Optimale Steuerung
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Chemnitz,
Fecha de celebración: 20/11/1997
Mariano Mateos.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** XVIII Escuela Hispano-Francesa Jacques-Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería
Tipo de actividad: Curso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 25/06/2018 - 29/06/2018
- 2 Título de la actividad:** XVII Escuela Hispano-Francesa Jacques-Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería
Tipo de actividad: Curso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 06/06/2016 - 10/06/2016

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Technische Universität Berlin
Ciudad entidad realización: Berlin,
Fecha de inicio-fin: 16/07/2017 - 22/07/2017 **Duración:** 6 días
Tareas contrastables: Estancia Technische Universität Berlin
- 2 Entidad de realización:** Universität Duisburg-Essen
Ciudad entidad realización: Essen,
Fecha de inicio-fin: 23/08/2015 - 28/08/2015 **Duración:** 5 días
Entidad financiadora: Deutsche Forschungsgemeinschaft 1754
Nombre del programa: Estudio de problemas de control Dirichlet en dominios poligonales.
Tareas contrastables: Estancia Universität Essen



- 3** **Entidad de realización:** Institut für Mathematik und Bauinformatik of the Universität der Bundeswehr, München
Ciudad entidad realización: Institut für Mathematik und Bauinformatik of the Universität der Bundeswehr, München,
Fecha de inicio-fin: 13/04/2014 - 19/04/2014 **Duración:** 6 días
Entidad financiadora: Deutsche Forschungsgemeinschaft 1754
Nombre del programa: Estudio de problemas de control Dirichlet en dominios poligonales no convexos
Tareas contrastables: Estancia en U. Bundeswehr, München
- 4** **Entidad de realización:** Technische Universität München
Ciudad entidad realización: Technische Universität München,
Fecha de inicio-fin: 24/11/2013 - 30/11/2013 **Duración:** 6 días
Entidad financiadora: Deutsche Forschungsgemeinschaft 1754
Nombre del programa: Aproximación de problemas de control con restricciones sobre el estado.
Tareas contrastables: Estancia la TU München
- 5** **Entidad de realización:** Universität Duisburg-Essen
Ciudad entidad realización: Duisburg,
Fecha de inicio-fin: 25/11/2012 - 01/12/2012 **Duración:** 6 días
Entidad financiadora: Deutsche Forschungsgemeinschaft 1253
Nombre del programa: Estudio de la regularidad en problemas de control Dirichlet
Tareas contrastables: Estancia en Duisburg
- 6** **Entidad de realización:** Université de Toulouse, Paul-Sabatier
Ciudad entidad realización: Toulouse, Francia
Fecha de inicio-fin: 15/04/2007 - 20/04/2007 **Duración:** 5 días
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombre del programa: Aproximación de problemas de control tipo Dirichlet mediante penalización tipo Robin
Tareas contrastables: Estancia en Toulouse 2007
- 7** **Entidad de realización:** Université de Toulouse, Paul-Sabatier
Ciudad entidad realización: Université de Toulouse, Paul-Sabatier, Francia
Fecha de inicio-fin: 02/07/2006 - 16/07/2006 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: UNIVERSITÉ PAUL SABATIER TOULOUSE III
Nombre del programa: Penalización tipo Robin de problemas de control tipo Dirichlet.
Tareas contrastables: Estancia en Toulouse 2006
- 8** **Entidad de realización:** Universität Duisburg-Essen
Ciudad entidad realización: Universität Duisburg-Essen,
Fecha de inicio-fin: 29/05/2006 - 09/06/2006 **Duración:** 11 días
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Nombre del programa: Conferencia Prof Arnd Rösch
Tareas contrastables: Visita Arnd 2006
- 9** **Entidad de realización:** Université de Toulouse, Paul-Sabatier
Ciudad entidad realización: Université de Toulouse, Paul-Sabatier, Francia
Fecha de inicio-fin: 08/05/2005 - 14/05/2005 **Duración:** 6 días
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombre del programa: Aproximación de problemas de control gobernados por la ecuación de Navier-Stokes



Tareas contrastables: Estancia en Toulouse 2005

- 10 Entidad de realización:** Université de Toulouse, Paul-Sabatier
Ciudad entidad realización: Toulouse, Francia
Fecha de inicio-fin: 21/06/2004 - 03/07/2004 **Duración:** 12 días
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombre del programa: Aproximación de problemas de control gobernados por la ecuación de Stokes.
Tareas contrastables: Estancia Toulouse 2004
- 11 Entidad de realización:** Technische Universität Berlin
Ciudad entidad realización: Technische Universität Berlin,
Fecha de inicio-fin: 01/04/2003 - 30/04/2003 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD TECNICA DE BERLIN - TU BERLIN
Nombre del programa: Aproximación de problemas de control gobernados por la ecuación de Stokes.
Tareas contrastables: Estancia Berlín 2003
- 12 Entidad de realización:** Université de Toulouse, Paul-Sabatier
Ciudad entidad realización: Toulouse, Francia
Fecha de inicio-fin: 04/10/1998 - 25/10/1998 **Duración:** 21 días
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombre del programa: Estudio de la regularidad de las soluciones de ciertos problemas de control. Estudio del Principio de Pontryagin.
Tareas contrastables: Estancia de doctorado en Toulouse 1998
- 13 Entidad de realización:** Technische Universität Chemnitz
Ciudad entidad realización: Chemnitz,
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 15/11/1997 **Duración:** 1 mes - 14 días
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombre del programa: Estudio de la independencia de la malla en la discretización y modelación numérica de problemas de control
Tareas contrastables: Estancia de doctorado en Chemnitz
- 14 Entidad de realización:** Université de Toulouse, Paul-Sabatier
Ciudad entidad realización: Toulouse, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/05/1997 - 31/05/1997 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Nombre del programa: Estudio del Principio de Pontryagin
Tareas contrastables: Estancia doctorado en Toulouse

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Vocal Consejo Ejecutivo de SeMA
Entidad acreditante: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMÁTICA APLICADA
Fecha de concesión: 27/06/2017
- 2 Descripción del mérito:** Referee CCP
Fecha de concesión: 01/03/2017
- 3 Descripción del mérito:** Referee IMAJNA
Fecha de concesión: 01/03/2017
- 4 Descripción del mérito:** Referee JAO
Fecha de concesión: 01/01/2016
- 5 Descripción del mérito:** Referee SeMA Journal
Fecha de concesión: 01/10/2015
- 6 Descripción del mérito:** Referee MCRF
Fecha de concesión: 01/05/2015
- 7 Descripción del mérito:** Referee JOTA
Fecha de concesión: 01/04/2015
- 8 Descripción del mérito:** Referee SIOPT
Fecha de concesión: 01/01/2015
- 9 Descripción del mérito:** Referee JAM
Fecha de concesión: 01/06/2014
- 10 Descripción del mérito:** Referee Cont. Cyber
Fecha de concesión: 01/02/2014
- 11 Descripción del mérito:** Referee COAM
Fecha de concesión: 01/10/2013
- 12 Descripción del mérito:** Referee AMASCI
Fecha de concesión: 01/06/2013
- 13 Descripción del mérito:** Evaluador de proyectos presentados al Concurso Regular 2012.
Entidad acreditante: GOBIERNO DE CHILE - CONICYT
Fecha de concesión: 08/11/2012



- 14 Descripción del mérito:** Referee ACAP
Fecha de concesión: 01/09/2011

- 15 Descripción del mérito:** Referee CAM
Fecha de concesión: 20/06/2011

- 16 Descripción del mérito:** Referee NMPDE
Fecha de concesión: 01/04/2010

- 17 Descripción del mérito:** Referee Optimization
Fecha de concesión: 01/02/2010

- 18 Descripción del mérito:** Referee AppMathSci
Fecha de concesión: 01/11/2007

- 19 Descripción del mérito:** Referee COAP
Fecha de concesión: 18/07/2006

- 20 Descripción del mérito:** Referee TOP
Fecha de concesión: 01/10/2005

- 21 Descripción del mérito:** Referee SICON
Fecha de concesión: 28/07/2003

- 22 Descripción del mérito:** Referee COCV
Fecha de concesión: 01/01/2003

- 23 Descripción del mérito:** Comité editorial boletín SeMA
Entidad acreditante: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMÁTICA APLICADA
Fecha de concesión: 01/01/2001

- 24 Descripción del mérito:** Miembro de SeMA
Entidad acreditante: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMÁTICA APLICADA
Fecha de concesión: 01/03/1996