



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



CARMELO CLAVERO GRACIA

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 30/10/2025

v 1.4.0

87e3ecdf1a08fa14135f021ac6a89ec

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.

- Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Zaragoza en junio de 1985, título expedido el 24 de septiembre de 1985. Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Zaragoza en octubre de 1989, título expedido el 17 de septiembre de 1990. Tesis doctoral con título "Métodos en diferencias sobre mallas irregulares para la integración de problemas de contorno singularmente perturbados", dirigida por el profesor Francisco Lisbona Cortés.
- Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Zaragoza desde el 9 de octubre de 1992 hasta el 24 de junio de 2020. Catedrático de Universidad en el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Zaragoza desde el 25 de junio de 2020.
- Impartida docencia en 18 asignaturas distintas en las titulaciones de Ingeniería Industrial, Ingeniería Informática, Ingeniería Química, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Electrónica y Automática e Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.
- Participación en 11 proyectos de Innovación docente de la Universidad de Zaragoza desde el año 2008 hasta el año 2018.
- Primer premio a la Innovación Docente Universitaria-6^a edición, convocado por el Consejo Social de la Universidad de Zaragoza y el Departamento de Educación, Universidad y Cultura del Gobierno de Aragón, otorgado al proyecto "¿Qué hago después de estudiar mi carrera en la Universidad? Trabajando la competencia proactiva de forma interdisciplinar".
- Investigador principal en 5 proyectos de investigación, 3 de carácter nacional y 2 de carácter autonómico.
- Participación en 39 proyectos de investigación, 11 de carácter nacional, 27 de carácter autonómico y 1 de transferencia del conocimiento.
- Publicados 72 trabajos de investigación en revistas con revisión por pares, de los cuales 57 están publicados en revistas incluidas en JCR.
- Publicados 13 trabajos de investigación como capítulos de libro.
- Participación en 47 congresos internacionales y 17 congresos nacionales, todos con temáticas incluidas en el área de Matemática Aplicada.
- Participación en el Comité Organizador de 13 congresos internacionales.
- Participación en el Comité Científico de 10 congresos internacionales.
- Organización de 5 minisimposios en congresos internacionales y 2 en congresos nacionales.
- Miembro de la Sociedad Española de Matemática Aplicada desde 1991 y del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza desde el año 2007.
- Líneas de investigación:
 - 1) Métodos en diferencias para problemas de contorno singularmente perturbados lineales y no lineales.
 - 2) Métodos de direcciones alternadas y pasos fraccionarios.
 - 3) Modelado numérico de flujos en medios porosos. Modelización y simulación de barreras capilares.



- 4) Método multimalla para la resolución de problemas elípticos y parabólicos bidimensionales de perturbación singular.
- Intereses y objetivos científicos a medio/largo plazo:
- 1) Construcción y análisis de métodos numéricos eficientes para la resolución de sistemas parabólicos de perturbación singular con parámetros de difusión diferentes, con parámetros en la difusión y la convección, con turning points y para sistemas parabólicos con retardo.
 - 2) Resolución numérica de problemas parabólicos 1D escalares o de sistemas singularmente perturbados con discontinuidad en las condiciones iniciales y/o las condiciones de contorno o con incompatibilidades entre los datos.



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.

- 1) 5 sexenios de investigación, el último concedido con fecha 31 de diciembre de 2022.
- 2) 1 tesis doctoral dirigida en los últimos años.
- 3) Base de datos Scopus: el número de documentos incluidos en la base de datos es 56, el número total de citas a mis trabajos es 868, el número medio de citas por año que aparecen en esta base de datos en los últimos 5 años es 90, el h-index en esta base de datos es 16.
- 4) Base de datos Google Scholar: el número de documentos incluidos en la base de datos es 82, el número total de citas a mis trabajos es 1235, el número medio de citas por año que aparecen en esta base de datos en los últimos 5 años es 108, el h-index en esta base de datos es 20 y el i10 index en esta base de datos es 32.
- 5) Base de datos Isi Web of Science: el número de documentos incluidos en la base de datos es 51, el número total de citas a mis trabajos es 798, el número medio de citas por año que aparecen en esta base de datos en los últimos 5 años es 79, el h-index en esta base de datos es 16.
- 6) Publicaciones en el primer cuartil de JCR son 28, en el segundo cuartil son 12, en el tercer cuartil 8 y en el cuarto cuartil 2.
- 7) Publicaciones en revistas no indexadas en JCR son 22.



CARMELO CLAVERO GRACIA

Apellidos:	CLAVERO GRACIA
Nombre:	CARMELO
DNI:	73076123V
ORCID:	0000-0003-1263-1996
Fecha de nacimiento:	20/01/1962
Sexo:	Hombre
Dirección de contacto:	Avda Pablo Gargallo, 29, 2 A
Código postal:	50003
País de contacto:	España
Ciudad de contacto:	Zaragoza
Teléfono fijo:	(0034) 976761980
Fax:	(0034) 976761000 - 1886
Correo electrónico:	clavero@unizar.es
Teléfono móvil:	(0034) 699996115

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Matemática Aplicada. Área: Matemática Aplicada. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias, Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Categoría profesional: Cated. Universidad

Fecha de inicio: 25/06/2020

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 120601 - Construcción de algoritmos; 120612 - Ecuaciones diferenciales ordinarias; 120613 - Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales

Identificar palabras clave: Ecuaciones en derivadas parciales; Análisis numérico en ecuaciones en derivadas parciales; Análisis numérico en ecuaciones diferenciales ordinarias; Ecuaciones diferenciales ordinarias



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

87e3ecdf1a08fa14135f021ac6a89ec

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Fecha de titulación: 04/10/1989

Título de la tesis: Métodos en diferencias sobre mallas irregulares para la integración de problemas de contorno singularmente perturbados

Director/a de tesis: Francisco J. Lisbona Cortés

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	A2	B1	A2	A2	B1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Cálculo

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Fecha de inicio: 01/09/2024

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

2 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas para la telecomunicación

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Fecha de inicio: 20/09/2021

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

3 Nombre de la asignatura/curso: Álgebra

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Fecha de inicio: 17/09/2018

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

4 Nombre de la asignatura/curso: Cálculo

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Fecha de inicio: 14/09/2020

Fecha de finalización: 14/09/2022



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

5 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas III

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de inicio: 16/09/2019

Fecha de finalización: 13/09/2020

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

6 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas para la telecomunicación

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Fecha de inicio: 17/09/2018

Fecha de finalización: 13/09/2020

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

7 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Fecha de inicio: 21/09/2015

Fecha de finalización: 13/09/2020

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

8 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas III

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

Fecha de inicio: 18/09/2017

Fecha de finalización: 16/09/2018

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

9 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas III

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de inicio: 20/09/2010

Fecha de finalización: 16/09/2018

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

10 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de inicio: 20/09/2010

Fecha de finalización: 20/09/2015

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

11 Nombre de la asignatura/curso: CALCULO NUMERICO

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática

Fecha de inicio: 19/09/2011

Fecha de finalización: 15/09/2013

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

12 Nombre de la asignatura/curso: ECUACIONES DIFERENCIALES

Titulación universitaria: Ingeniero Químico

Fecha de inicio: 20/09/2010

Fecha de finalización: 16/09/2012

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

13 Nombre de la asignatura/curso: CALCULO NUMERICO

Titulación universitaria: Ingeniero Químico

Fecha de inicio: 17/09/2007

Fecha de finalización: 20/09/2010

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

14 Nombre de la asignatura/curso: CALCULO NUMERICO

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática

Fecha de inicio: 21/09/2006

Fecha de finalización: 20/09/2010



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

15 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas lineales en la resolución de E.D.P.

Titulación universitaria: Curso de doctorado

Fecha de inicio: 15/09/2002

Fecha de finalización: 30/06/2009

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

16 Nombre de la asignatura/curso: ECUACIONES DIFERENCIALES

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Fecha de inicio: 17/09/2007

Fecha de finalización: 21/09/2008

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

17 Nombre de la asignatura/curso: TRANSFORMADAS INTEGRALES

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Fecha de inicio: 17/09/2007

Fecha de finalización: 21/09/2008

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

18 Nombre de la asignatura/curso: Modelos de convección-difusión. Métodos numéricos efectivos de solución

Titulación universitaria: Máster en iniciación a la investigación en matemáticas

Fecha de inicio: 21/09/2006

Fecha de finalización: 20/09/2007

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

19 Nombre de la asignatura/curso: CALCULO

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación

Fecha de inicio: 21/09/2005

Fecha de finalización: 20/09/2006

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

20 Nombre de la asignatura/curso: ECUACIONES DIFERENCIALES

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática

Fecha de inicio: 22/09/2003

Fecha de finalización: 20/09/2006

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

21 Nombre de la asignatura/curso: CALCULO NUMERICO

Fecha de inicio: 20/09/2002

Fecha de finalización: 20/09/2005

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

22 Nombre de la asignatura/curso: OPERADORES TENSORIALES Y DIFERENCIALES

Fecha de inicio: 20/09/2003

Fecha de finalización: 19/09/2004

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

23 Nombre de la asignatura/curso: METODOS MATEMATICOS EN LA INGENIERIA

Fecha de inicio: 20/09/2002

Fecha de finalización: 19/09/2003

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

24 Nombre de la asignatura/curso: ECUACIONES DIFERENCIALES

Fecha de inicio: 22/09/2001

Fecha de finalización: 19/09/2003

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** ECUACIONES DIFERENCIALES
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOSNUMERICOS DE RESOLUCION DE ECUACIONES DERIVADAS PARS
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** CALCULO NUMERICO
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos en diferencias para ecuaciones en derivadas parciales
Titulación universitaria: Curso de doctorado
Fecha de inicio: 19/09/1999 **Fecha de finalización:** 30/06/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** ECUACIONES DIFERENCIALES
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOSNUMERICOS DE RESOLUCION DE ECUACIONES DERIVADAS PARS
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos adaptados en la integración de problemas de perturbación singular
Titulación universitaria: Curso de doctorado
Fecha de inicio: 21/09/1997 **Fecha de finalización:** 30/06/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** CALCULO NUMERICO
Fecha de inicio: 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos para matrices sparse.
Titulación universitaria: Curso de doctorado
Fecha de inicio: 15/09/1996 **Fecha de finalización:** 30/06/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** CALCULO NUMERICO
Fecha de inicio: 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1996
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACION DE MATEMATICAS
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



36 **Nombre de la asignatura/curso:** CALCULO NUMERICO

Fecha de inicio: 01/10/1994

Fecha de finalización: 30/06/1995

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

37 **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis numérico de algunos problemas de mecánica de fluidos

Titulación universitaria: Curso de doctorado

Fecha de inicio: 18/09/1994

Fecha de finalización: 30/06/1995

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Development, analysis and validation of a passive system compensator of accelerations applicable to transport delicate loads.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Baselga Ariño, Santiago

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pedro José Fernández Concellón

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/09/2017

2 **Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, SISTEMA HIDRÁULICO Y DEL ESTADO DE LA PAVIMENTACIÓN DE LAS VÍAS DE LA LOCALIDAD DE ALBALATE DEL ARZOBISPO

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: David Claveria Gasca

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 16/12/2010

3 **Título del trabajo:** ESQUEMAS DE ORDEN ALTO SOBRE MALLAS DE SHISHKIN PARA PROBLEMAS DE PERTURBACIÓN SINGULAR

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Francisco Javier Lisbona Cortés

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Luis Gracia Lozano

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 30/06/1999



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

87e3ecdf1a08fa14135f021ac6a89ec

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 **Nombre del grupo:** E24_23R: APEDIF (Aplicaciones de Ecuaciones Diferenciales)
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

2 **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO UNIVERSITARIO DE **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación MATEMÁTICAS Y APLICACIONES (IUMA)

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** E24_23R: APEDIF (Aplicaciones de Ecuaciones Diferenciales)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Carmelo Elipe Sánchez

Nº de investigadores/as: 26

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025

Duración: 3 años

Cuantía total: 54.899,81 €

2 **Nombre del proyecto:** Técnicas de aproximación analíticas y numéricas en problemas evolutivos lineales y semilineales

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis López García

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Pública de Navarra

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.357 €

3 **Nombre del proyecto:** E24_20R: APEDIF (Aplicaciones De Ecuaciones Diferenciales)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Carmelo Elipe Sánchez

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

Duración: 3 años



Cuantía total: 25.404 €

4 Nombre del proyecto: Problemas evolutivos en física e ingeniería: técnicas de resolución analíticas y numéricas

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis López García

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

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

Duración: 3 años

5 Nombre del proyecto: GRUPO DE REFERENCIA APEDIF (APlicaciones de Ecuaciones DIFerenciales)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Carmelo Elipe Sánchez

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 45.130 €

6 Nombre del proyecto: MTM2014-52859-P PROBLEMAS DE EVOLUCION: MODELOS, APLICACIONES Y NUEVAS TÉCNICAS ASINTÓTICAS Y NUMÉRICAS DE RESOLUCIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Lopez Garcia

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Duración: 3 años

Cuantía total: 56.870 €

7 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E18 MÉTODOS NUMÉRICOS EN ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES E INTEGRALES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.590 €

8 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E18 MÉTODOS NUMÉRICOS EN ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES E INTEGRALES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN



Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015
Cuantía total: 7.146 €

Duración: 1 año

9 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E18 MÉTODOS NUMÉRICOS EN ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES E INTEGRALES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.353 €

10 Nombre del proyecto: MTM2010-16917-ESTABILIZACION Y CONVERGENCIA DE METODOS NUMERICOS PARA ALGUNOS PROBLEMAS CON CAPA LIMITE. DISEÑO E IMPLEMENTACION DE METODOS MULTIMALLA SOBRE MALLAS SEMI-ESTRUCTURADAS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Gaspar Lorenz

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/10/2014

Duración: 3 años - 10 meses

Cuantía total: 80.344 €

11 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E18 MÉTODOS NUMÉRICOS EN ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES E INTEGRALES

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 5.978 €

12 Nombre del proyecto: MTM2011-15298-E.NUMERICAL METHODS FOR ORDINARY AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Clavero Gracia

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 26/10/2011 - 25/10/2013

Duración: 2 años

Cuantía total: 2.700 €

13 Nombre del proyecto: VI CONGRESOS 2011.NUMERICAL METHODS FOR ORDINAY AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS.

Ámbito geográfico: Otros



Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Clavero Gracia

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.140 €

14 Nombre del proyecto: CTPR04/10. PROBLEMAS MATEMATICOS EN LA EXPLOTACION DE RECURSOS NATURALES Y ANALISIS DEL IMPACTO ECOLÓGICO.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Cruz López de Silanes Busto

Nº de investigadores/as: 43

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 6.000 €

15 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E18 METODOS NUMERICOS EN ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES E INTEGRALES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 16.686 €

16 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E18 MÉTODOS NUMÉRICOS EN ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES E INTEGRALES

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 38.226 €

17 Nombre del proyecto: MTM2009-07637-E. BAIL 2010. BOUNDARY AND INTERIOR LAYERS-COMPUTATIONAL & ASYMPTOTIC METHODS .

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Clavero Gracia

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/12/2009 - 30/11/2010

Duración: 1 año



Cuantía total: 7.000 €

18 Nombre del proyecto: SUBV.NO SUJETA A CONV.2010 BAIL 2010.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Clavero Gracia

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 14/11/2010

Duración: 10 meses - 14 días

Cuantía total: 3.500 €

19 Nombre del proyecto: MTM2007-63204. SIMULACIÓN Y ANÁLISIS NUMÉRICO DE PROBLEMAS EVOLUTIVOS EN MECÁNICA DE SÓLIDOS Y FLUIDOS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Sayas Gonzalez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 80.465 €

20 Nombre del proyecto: VI CONGRESOS 2009 (1). BAIL 2010. BOUNDARY AND INTERIOR LAYERS-COMPUTATIONAL '||'&'||'ASYMPTOTIC METHODS

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Clavero Gracia

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 31/08/2010

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.900 €

21 Nombre del proyecto: CTPR03/2007. VISIÓN MATEMÁTICA DE LA EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (ANÁLISIS Y SIMULACIÓN).

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Cruz López de Silanes Busto

Nº de investigadores/as: 45

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 6.000 €

22 Nombre del proyecto: UZ2006-CIE-09. DESARROLLO DE UN CODIGO MULTIMALLA GEOMETRICO SOBRE MALLAS TRIANGULARES Y SU APLICACION A LA PORO-ELASTICIDAD.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Gaspar Lorenz

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Duración: 1 año

Cuantía total: 7.000 €

23 Nombre del proyecto: APLICACION DE LAS MATEMÁTICAS AL ESTUDIO DE FENÓMENOS DE PROPAGACIÓN PROYECTOS DE COMUNIDAD DE TRABAJO DE LOS PIRINEOS

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Cruz López de Silanes Busto

Nº de investigadores/as: 36

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007

Duración: 2 años

Cuantía total: 6.000 €

24 Nombre del proyecto: APLICACIÓN DE LAS MATEMÁTICAS AL ESTUDIO DE FENOMENOS DE PROPAGACIÓN PROYECTOS DE COMUNIDAD DE TRABAJO DE LOS PIRINEOS

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Cruz López de Silanes Busto

Nº de investigadores/as: 36

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007

Duración: 2 años

Cuantía total: 6.000 €

25 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E18 METODOS NUMERICOS EN ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES E INTEGRALES

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 30.285,7 €

26 Nombre del proyecto: MTM2004-01905. PROBLEMAS INVERSOS Y ESTABILIZACION DE METODOS NUMERICOS EN PERTURBACION SINGULAR, POROELASTICIDAD Y DIFUSION.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmelo Clavero Gracia

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 38.640 €



27 **Nombre del proyecto:** APLICACION DE LAS MATEMATICAS AL ESTUDIO DEL SUELO Y SUBSUELO (C.T. PIRINEOS)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Cruz López de Silanes Busto

Nº de investigadores/as: 34

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2005

Duración: 2 años

Cuantía total: 6.000 €

28 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E18 METODOS NUMERICOS EN ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES E INTEGRALES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 30.281,01 €

29 **Nombre del proyecto:** BFM2001-2521. METODOS ROBUSTOS EN PROBLEMAS CON CONVECCION DOMINANTE Y SIMULACION DE LA DISPERSION DE ONDAS ESTACIONARIAS.

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Sayas Gonzalez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004

Duración: 3 años

Cuantía total: 34.558,2 €

30 **Nombre del proyecto:** CTP/99 APLICACION DE LAS MATEMATICAS A LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DEL ENTORNO

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Cruz López de Silanes Busto

Nº de investigadores/as: 22

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 19/01/2000 - 19/01/2002

Duración: 2 años - 1 día

Cuantía total: 3.756,33 €

31 **Nombre del proyecto:** PB97-1013 INTEGRACIÓN NÚMERICA DE PROBLEMAS DE PERTURBACIÓN Y DESARROLLO DE MÉTODOS DE CONTORNO

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:



D.G.E.S.

Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 01/10/2001
Cuantía total: 23.439,47 €

Duración: 3 años - 1 día

32 Nombre del proyecto: Diseño de cubiertas para depósitos de seguridad de residuos tóxicos. Construcción de un modelo numérico para la simulación de barreras capilares

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 05/07/1994 - 05/07/1997

Duración: 3 años - 1 día

33 Nombre del proyecto: Estudio de modelización y simulación numérica de barreras capilares

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Entidad/es financiadora/s:

Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio-fin: 01/04/1994 - 30/03/1997

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días - 1 hora

34 Nombre del proyecto: Construcción y análisis de un modelo numérico para la simulación de barreras capilares

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/12/1993

Duración: 2 años

35 Nombre del proyecto: Diseño e implementación de algoritmos para la modelización matemática de flujos en acuíferos

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Lisbona Cortés

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/12/1991

Duración: 3 años

36 Nombre del proyecto: Estudios hidrogeológicos en la provincia de Zaragoza, Bajo Jalón, Bajo Huerva y Bajo Gállego.

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Martínez Gil

Entidad/es financiadora/s:

Diputación Provincial de Zaragoza

Fecha de inicio-fin: 01/01/1987 - 31/12/1989

Duración: 3 años

37 Nombre del proyecto: Diseño e implementación de algoritmos basados en métodos multimalla. Aplicación a problemas de perturbaciones singulares que aparecen en Ingeniería

Ámbito geográfico: Autonómica



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Pétriz Calvo

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/1987 - 31/12/1989

Duración: 3 años

- 38** **Nombre del proyecto:** Extrapolación, interpolación y métodos numéricos en la resolución de ecuaciones diferenciales

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Gasca González

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/1985 - 31/12/1987

Duración: 3 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Clavero, Carmelo; Kumar, Shashikant; Kumar, Sunil. *A priori and a posteriori error estimates for efficient numerical schemes for coupled systems of linear and nonlinear singularly perturbed initial-value problems.* APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS. 208, pp. 123 - 147. 2025. ISSN 0168-9274

DOI: 10.1016/j.apnum.2024.10.005

Tipo de producción: Artículo científico

- 2** Clavero, Carmelo; Jorge, Juan Carlos. *An efficient numerical method for 1D singularly perturbed parabolic convection-diffusion systems with repulsive interior turning points.* JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. 470, pp. 116728 [17 pp.]. 2025. ISSN 0377-0427

DOI: 10.1016/j.cam.2025.116728

Tipo de producción: Artículo científico

- 3** Clavero, Carmelo; Shiromani, Ram. *An efficient numerical method for 2D elliptic singularly perturbed systems with different magnitude parameters in the diffusion and the convection terms.* COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. 181, pp. 287 - 322. 2025. ISSN 0898-1221

DOI: 10.1016/j.camwa.2025.01.011

Tipo de producción: Artículo científico

- 4** Clavero, C.; Jorge, J.C. *An efficient uniformly convergent method for multi-scaled two dimensional parabolic singularly perturbed systems of convection-diffusion type.* APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS. 207, pp. 174 - 192. 2025. ISSN 0168-9274

DOI: 10.1016/j.apnum.2024.09.002

Tipo de producción: Artículo científico

- 5** Jaiswal, Aishwarya; Kumar, Sunil; Clavero, Carmelo. *Efficient component-wise splitting approach to solve coupled singularly perturbed parabolic reaction-diffusion systems with interior layers.* NUMERICAL ALGORITHMS. pp. [29 pp.]. 2025. ISSN 1017-1398



DOI: 10.1007/s11075-025-02133-6

Tipo de producción: Artículo científico

6 Kumari, Parvin; Clavero, Carmelo. Spline-based approximation for two-parameter singularly perturbed systems with large time delay with applications in science and engineering. *MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION*. 241 - Part. A, pp. 326 - 350. 2025. ISSN 0378-4754

DOI: 10.1016/j.matcom.2025.09.001

Tipo de producción: Artículo científico

7 Shiromani, Ram; Clavero, Carmelo; Shanthi, Vembu. A computational approach for 2D elliptic singularly perturbed weakly coupled systems of convection-diffusion type with multiple scales and parameters in the diffusion and the convection terms. *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. 47 - 18, pp. 13510 - 13541. 2024. ISSN 0170-4214

DOI: 10.1002/mma.10204

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.8

Posición de publicación: 78

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 343

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.630

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.630

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

8 Shiromani, Ram; Clavero, Carmelo. An efficient numerical method for 2D elliptic singularly perturbed systems with different magnitude parameters in the diffusion and the convection terms, part 2. *AIMS MATHEMATICS*. 9 - 12, pp. 35570 - 35598. 2024. ISSN 2473-6988

DOI: 10.3934/math.20241688

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.8

Posición de publicación: 41

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 483

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.8

Posición de publicación: 78

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 343

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.483

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

9 Clavero Gracia, Carmelo; Jorge Ulecia, Juan Carlos. Efficient numerical algorithms for semilinear singularly perturbed convection-diffusion systems. *PUBLICACIONES DEL SEMINARIO MATEMÁTICO GARCÍA DE GALDEANO*. 43, pp. 85 - 95. 2024. ISSN 0085-6029

Tipo de producción: Artículo científico

10 Clavero, C.; Jorge, J.C. Efficient numerical methods for semilinear one dimensional parabolic singularly perturbed convection-diffusion systems. *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*. 198, pp. 461 - 473. 2024. ISSN 0168-9274

DOI: 10.1016/j.apnum.2024.02.006

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.4

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.941

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.941

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.941

Num. revistas en cat.: 343

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Computational Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Numerical Analysis

Revista dentro del 25%: Si

11 Clavero, C.; Jorge, J.C. A multi-splitting method to solve 2D parabolic reaction-diffusion singularly perturbed systems. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. 417, pp. 114569 [14 pp.]. 2023. ISSN 0377-0427

DOI: 10.1016/j.cam.2022.114569

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.1

Posición de publicación: 53

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 332

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.858

Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.858

Categoría: Computational Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.400

Posición de publicación: 85

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 635

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.400

Posición de publicación: 36

Categoría: Computational Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 189

12 Clavero, Carmelo; Shiromani, Ram; Shanthi, Vembu. A numerical approach for a two-parameter singularly perturbed weakly-coupled system of 2-D elliptic convection-reaction-diffusion PDEs. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. 436, pp. 115422 [20 pp.]. 2023. ISSN 0377-0427

DOI: 10.1016/j.cam.2023.115422

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.1

Posición de publicación: 53

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 332

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.858

Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.858

Categoría: Computational Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.400

Posición de publicación: 85

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 635

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Computational Mathematics

Índice de impacto: 5.400
Posición de publicación: 36

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 189

- 13** Clavero Gracia, Carmelo; Jorge Ulecia, Juan Carlos. A splitting uniformly convergent method for one-dimensional parabolic singularly perturbed convection-diffusion systems. *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*. 183, pp. 317 - 332. 2023. ISSN 0168-9274
DOI: 10.1016/j.apnum.2022.09.012
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.2
Posición de publicación: 46
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.006
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.006
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.006
- Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 5.600
Posición de publicación: 74
- Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 5.600
Posición de publicación: 14
- Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 5.600
Posición de publicación: 32
- 14** Clavero, Carmelo; Shiromani, Ram; Shanthi, Vembu. Numerical solution of singularly perturbed 2-D convection-diffusion elliptic interface PDEs with Robin-type boundary conditions. *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. 140, pp. [16 pp]. 2023. ISSN 0898-1221
DOI: 10.1016/j.camwa.2023.03.010
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.9
Posición de publicación: 20
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.949
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.949
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.949
- Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 5.100
Posición de publicación: 39
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 332
- Categoría:** Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría:** Computational Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría:** Numerical Analysis
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría:** Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 635
- Categoría:** Numerical Analysis
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 88
- Categoría:** Computational Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 189
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 332
- Categoría:** Computational Mathematics
- Categoría:** Computational Theory and Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría:** Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría:** Computational Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 189

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.100

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.100

Posición de publicación: 70

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 176

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 324

15 Clavero, C.; Jorge, J.C.A uniformly convergent scheme to solve two-dimensional parabolic singularly perturbed systems of reaction-diffusion type with multiple diffusion parameters. COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS. 3 - 3, pp. e1093 [14 pp.]. 2021. ISSN 2577-7408

DOI: 10.1002/cmm4.1093

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.255

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.255

Categoría: Computational Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 1.300

Posición de publicación: 1.941

Categoría: Computational Mechanics

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 1.300

Posición de publicación: 1.364

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 2.826

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 1.300

Posición de publicación: 1.061

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.812

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 1.300

Posición de publicación: 1.061

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.676

16 Clavero, C.; Jorge, J.C.A linearly implicit splitting method for solving time dependent semilinear reaction-diffusion systems. LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING. 135, pp. 129 - 141. 2020. ISSN 1439-7358

DOI: 10.1007/978-3-030-41800-7_8

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.444

Categoría: Computational Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.444

Categoría: Control and Optimization

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.444

Categoría: Discrete Mathematics and Combinatorics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.444

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.444

Categoría: Modeling and Simulation

- 17** Clavero, C.; Jorge, J.C. An efficient and uniformly convergent scheme for one-dimensional parabolic singularly perturbed semilinear systems of reaction-diffusion type. *NUMERICAL ALGORITHMS*. 85 - 3, pp. 1005 - 1027. 2020. ISSN 1017-1398
DOI: 10.1007/s11075-019-00850-3
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.041
Posición de publicación: 24
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.980
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 265
Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
- 18** Clavero, C.; Jorge, J. C. An efficient numerical method for singularly perturbed time dependent parabolic 2D convection-diffusion systems. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. 354, pp. 431 - 444. 2019. ISSN 0377-0427
DOI: 10.1016/j.cam.2018.10.033
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.037
Posición de publicación: 43
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.870
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.870
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 260
Categoría: Applied Mathematics
Categoría: Computational Mathematics
- 19** Clavero, C.; Gracia, J.L. Uniformly convergent additive schemes for 2d singularly perturbed parabolic systems of reaction-diffusion type. *NUMERICAL ALGORITHMS*. 80 - 4, pp. 1097 - 1120. 2019. ISSN 1017-1398
DOI: 10.1007/s11075-018-0518-y
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.064
Posición de publicación: 39
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.143
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 260
Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
- 20** Clavero, C.; Gracia, J.L. Efficient numerical methods for singularly perturbed systems of reaction-diffusion type. *PUBLICACIONES DEL SEMINARIO MATEMÁTICO GARCÍA DE GALDEANO*. 41, pp. 63 - 74. 2018. ISSN 0085-6029
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** Clavero, C.; Vigo-Aguiar, J. Numerical approximation of 2D time dependent singularly perturbed convection-diffusion problems with attractive or repulsive turning points. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. 317, pp. 223 - 233. 2018. ISSN 0096-3003
DOI: 10.1016/j.amc.2017.08.059
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.092
Posición de publicación: 14
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 254



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.927

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.927

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Computational Mathematics
Revista dentro del 25%: Si

22 Clavero, C.; Jorge, J.C. Solving efficiently one dimensional parabolic singularly perturbed reaction-diffusion systems: A splitting by components. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. 344, pp. 1 - 14. 2018. ISSN 0377-0427

DOI: 10.1016/j.cam.2018.05.019

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.883

Posición de publicación: 47

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 254

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.849

Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.849

Categoría: Computational Mathematics

23 Vigo-Aguiar, J.; Ramos, H.; Clavero, C. A first approach in solving initial-value problems in ODEs by elliptic fitting methods. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. 318, pp. 599 - 603. 2017. ISSN 0377-0427

DOI: 10.1016/j.cam.2015.12.005

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.632

Posición de publicación: 49

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 252

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.938

Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.938

Categoría: Computational Mathematics

24 Clavero, C.; Jorge, J. C. A fractional step method for 2D parabolic convection-diffusion singularly perturbed problems: uniform convergence and order reduction. *NUMERICAL ALGORITHMS*. 75 - 3, pp. 809 - 826. 2017. ISSN 1017-1398

DOI: 10.1007/s11075-016-0221-9

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.536

Posición de publicación: 55

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 252

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.981

Categoría: Applied Mathematics

25 Clavero, C.; Gracia, J.L.; Shishkin, G. I.; Shishkina, L.P. An efficient numerical scheme for 1D parabolic singularly perturbed problems with an interior and boundary layers. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. 318 -, pp. 634 - 645. 2017. ISSN 0377-0427



DOI: 10.1016/j.cam.2015.10.031

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.632

Posición de publicación: 49

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 252

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.938

Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.938

Categoría: Computational Mathematics

- 26** Clavero, C.; Jorge, J.C. Order Reduction and Uniform Convergence of an Alternating Direction Method for Solving 2D Time Dependent Convection-Diffusion Problems. *LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING*. 120, pp. 49 - 61. 2017. ISSN 1439-7358
DOI: 10.1007/978-3-319-67202-1_4
Tipo de producción: Artículo científico

- 27** Clavero, C.; Jorge, J. C. Uniform convergence and order reduction of the fractional implicit Euler method to solve singularly perturbed 2D reaction-diffusion problems. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. 287-288 -, pp. 12 - 27. 2016. ISSN 0096-3003
DOI: 10.1016/j.amc.2016.04.017

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.738

Posición de publicación: 35

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 255

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.943

Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.943

Categoría: Computational Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

- 28** Clavero, C.; Jorge, J. C. Another uniform convergence analysis technique of some numerical methods for parabolic singularly perturbed problems. *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. 70 - 3, pp. 222 - 235. 2015. ISSN 0898-1221
DOI: 10.1016/j.camwa.2015.04.006

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.398

Posición de publicación: 46

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 254

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.031

Categoría: Computational Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.031

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.031

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: Si

- 29** Clavero, C.; Gracia, J. L.; Shishkin, G. I.; Shishkina, L. P. Schemes Convergent ϱ -Uniformly for Parabolic Singularly Perturbed Problems with a Degenerating Convective Term and a Discontinuous Source. *MATHEMATICAL MODELLING AND ANALYSIS*. 20 - 5, pp. 641 - 657. 2015. ISSN 1392-6292
DOI: 10.3846/13926292.2015.1091041
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.468
Posición de publicación: 223
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.358
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.358
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 311
Categoría: Analysis
Categoría: Modeling and Simulation
- 30** Clavero, C.; Jorge, J.C. Spatial semidiscretizations and time integration of 2D parabolic singularly perturbed problems. *LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING*. 108, pp. 75 - 85. 2015. ISSN 1439-7358
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.489
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.489
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.489
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.489
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.489
- Categoría:** Computational Mathematics
Categoría: Control and Optimization
Categoría: Discrete Mathematics and Combinatorics
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Modeling and Simulation
- 31** Clavero, C.; Gracia, J. L. An improved uniformly convergent scheme in space for 1D parabolic reaction-diffusion systems. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. 243 -, pp. 57 - 73. 2014. ISSN 0096-3003
DOI: 10.1016/j.amc.2014.05.081
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.551
Posición de publicación: 35
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 256
- 32** Shishkin, G.; Shishkina, L.; Gracia, J. L.; Clavero, C. On a numerical technique to study difference schemes for singularly perturbed parabolic reaction-diffusion equations. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS AND MODELING.* 11 - 2, pp. 412 - 426. 2014. ISSN 1705-5105
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.817
Posición de publicación: 86
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.817
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 310
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Posición de publicación: 133**Num. revistas en cat.:** 256

33 Clavero, C.; Gracia, J. L. Uniformly convergent additive finite difference schemes for singularly perturbed parabolic reaction-diffusion systems. *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. 67 - 3, pp. 655 - 670. 2014. ISSN 0898-1221

DOI: 10.1016/j.camwa.2013.12.009**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.697**Posición de publicación:** 26**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 256

34 Clavero, C.; Gracia, J. L. A high order uniformly convergent method with Richardson extrapolation in time for singularly perturbed reaction-diffusion parabolic problems. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. 252, pp. 75 - 85. 2013. ISSN 0377-0427

DOI: 10.1016/j.cam.2012.05.023**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.077**Posición de publicación:** 70**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Num. revistas en cat.:** 251

35 Clavero, C.; Gracia, J. L.; Shishkin, G. I.; Shishkina, L. P. Grid approximation of a singularly perturbed parabolic equation with degenerating convective term and discontinuous right-hand side. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS AND MODELING.* 10 - 4, pp. 795 - 814. 2013. ISSN 1705-5105

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.673**Posición de publicación:** 104**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Num. revistas en cat.:** 301**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.673**Posición de publicación:** 148**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Num. revistas en cat.:** 251

36 Clavero, C.; Gracia, J. L. A high order HODIE finite difference scheme for 1D parabolic singularly perturbed reaction-diffusion problems. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. 218 - 9, pp. 5067 - 5080. 2012. ISSN 0096-3003

DOI: 10.1016/j.amc.2011.10.072**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.349**Posición de publicación:** 43**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 247

37 Clavero, C.; Gracia, J. L.; Shishkin, G.; Shishkina, L. Numerical experiments for a singularly perturbed parabolic problem with degenerating convective term and discontinuous source. *COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED MATHEMATICS*. 12 - 2, pp. 139 - 152. 2012. ISSN 1609-4840

DOI: 10.2478/cmam-2012-0014**Tipo de producción:** Artículo científico

38 Clavero, C.; Gracia, J. L.; Stynes, M. A simpler analysis of a hybrid numerical method for time-dependent convection-diffusion problems. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. 235 - 17, pp. 5240 - 5248. 2011. ISSN 0377-0427



DOI: 10.1016/j.cam.2011.05.025

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.112

Posición de publicación: 62

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 245

39 Clavero, C.; Gracia, J.L.Uniformly convergent finite difference schemes for singularly perturbed 1D parabolic reaction-diffusion problems. *LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING*. 81, pp. 75 - 83. 2011. ISSN 1439-7358

DOI: 10.1007/978-3-642-19665-2_9

Tipo de producción: Artículo científico

40 Clavero, C.; Gracia, J. L.; Lisbona, F. J.An almost third order finite difference scheme for singularly perturbed reactiondiffusion systems. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. 234 - 8, pp. 2501 - 2515. 2010. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.03

Posición de publicación: 72

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 235

41 Bawa, R. K.; Clavero, C.Higher order global solution and normalized flux for singularly perturbed reaction-diffusion problems. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. 216 - 7, pp. 2058 - 2068. 2010. ISSN 0096-3003

DOI: 10.1016/j.amc.2010.03.036

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.536

Posición de publicación: 29

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 235

42 Clavero, C.; Gracia, J. L.On the uniform convergence of a finite difference scheme for time dependent singularly perturbed reaction-diffusion problems. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. 216 - 5, pp. 1478 - 1488. 2010. ISSN 0096-3003

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.536

Posición de publicación: 29

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 235

43 Clavero, C.; Gracia, J. L.; Lisbona, F.Second order uniform approximations for the solution of time dependent singularly perturbed reaction-diffusion systems. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS AND MODELING.* 7 - 3, pp. 428 - 443. 2010. ISSN 1705-5105

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.67

Posición de publicación: 108

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Num. revistas en cat.: 278

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.67

Posición de publicación: 139

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 235



- 44** Clavero, C. Some methods based on cubic splines to solve a reaction-diffusion problem: uniform convergence for global solution and normalized flux. PUBLICACIONES DEL SEMINARIO MATEMÁTICO GARCÍA DE GALDEANO. 35, pp. 99 - 106. 2010. ISSN 0085-6029

Tipo de producción: Artículo científico

- 45** Clavero, C.; Bawa, R. K.; Natesan, S. A robust second-order numerical method for global solution and global normalized flux of singularly perturbed self-adjoint boundary-value problems. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS. 86 - 10-11, pp. 1731 - 1745. 2009. ISSN 0020-7160

DOI: 10.1080/00207160802624141

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.478

Posición de publicación: 169

Num. revistas en cat.: 204

- 46** Clavero, C.; Gracia, J. L.; Lisbona, F. J. High order schemes for reaction-diffusion singularly perturbed systems. LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING. 69, pp. 107 - 115. 2009. ISSN 1439-7358

Tipo de producción: Artículo científico

- 47** Bujanda, B.; Clavero, C.; Gracia, J. L.; Jorge, J. C. A High Order Uniformly Convergent Alternating Direction Scheme for Time Dependent Reaction-Diffusion Singularly Perturbed Problems. NUMERISCHE MATHEMATIK. 107 - 1, pp. 1-25. 2007. ISSN 0029-599X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 1.376

Posición de publicación: 20

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 165

- 48** Natesan, S.; Bawa, R. K.; Clavero, C. Uniformly Convergent Compact Numerical Scheme for the Normalized Flux of Singularly Perturbed Reaction-Diffusion Problems. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION & SYSTEMS SCIENCES. 3 - 2, pp. 207-221. 2007. ISSN 1708-296X

Tipo de producción: Artículo científico

- 49** Gracia, J. L.; Clavero, C. A compact finite difference scheme for 2D reaction-diffusion singularly perturbed problems. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. 192 - 1, pp. 152 - 167. 2006. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.759

Posición de publicación: 67

Num. revistas en cat.: 150

- 50** Clavero, C.; Gracia, J. L.; Jorge, J. C. A uniformly convergent alternating direction HODIE finite difference scheme for 2D time-dependent convection-diffusion problems. IMA JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS. 26 - 1, pp. 155 - 172. 2006. ISSN 0272-4979

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 1.159

Posición de publicación: 32

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 150

- 51** Clavero, C.; Gracia, J. L.; O'riordan, E. The defect-correction technique applied to singularly perturbed elliptic problems of convection-diffusion type. PUBLICACIONES DEL SEMINARIO MATEMÁTICO GARCÍA DE GALDEANO. 33, pp. 411 - 418. 2006. ISSN 0085-6029

Tipo de producción: Artículo científico

- 52** Clavero, C.; Gracia, J. L.; O'riordan, E.A Parameter Robust Numerical Method for a Two Dimensional Reaction-Diffusion Problem. *MATHEMATICS OF COMPUTATION*. 74 - 252, pp. 1743 - 1758. 2005. ISSN 0025-5718

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.853

Posición de publicación: 52

Num. revistas en cat.: 151

- 53** Clavero, C.; Gracia, J. L.High Order Methods for Elliptic and Time Dependent Reaction-Diffusion Singularly Perturbed Problems. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. 168 - 2, pp. 1109 - 1127. 2005. ISSN 0096-3003

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.688

Posición de publicación: 66

Num. revistas en cat.: 151

- 54** Clavero, C.; Gracia, J.L.; Jorge, J-C.High-order numerical methods for one-dimensional parabolic singularly perturbed problems with regular layers. *NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS*. 21 - 1, pp. 149 - 169. 2005. ISSN 0749-159X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.674

Posición de publicación: 67

Num. revistas en cat.: 151

- 55** Clavero, C.; Gracia, J. L.Hodie Finite Difference Schemes on Generalized Shishkin Meshes. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. 164-65, pp. 195 - 206. 2004. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.486

Posición de publicación: 100

Num. revistas en cat.: 162

- 56** Gracia, J.L; Clavero, C.Richardson extrapolation on generalized Shishkin meshes for singularly perturbed problems. *PUBLICACIONES DEL SEMINARIO MATEMÁTICO GARCÍA DE GALDEANO*. 31, pp. 169 - 178. 2004. ISSN 0085-6029

Tipo de producción: Artículo científico

- 57** Clavero, C.; Gracia, J.L.A HODIE method for 2D parabolic problems of convection-diffusion type. *PUBLICACIONES DEL SEMINARIO MATEMÁTICO GARCÍA DE GALDEANO*. 27, pp. 217 - 224. 2003. ISSN 0085-6029

Tipo de producción: Artículo científico

- 58** Clavero, C.; Jorge, J. C.; Lisbona, F.A Uniformly Convergent Scheme on a Nonuniform Mesh for Convection-Diffusion Parabolic Problems. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. 154 - 2, pp. 415 - 429. 2003. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.567

Posición de publicación: 88

Num. revistas en cat.: 153



- 59** Gracia, J.L.; Jorge, J.C.; Bujanda B.; Clavero, C. High order uniformly convergent fractional step RK methods and HODIE finite difference schemes for 2D evolutionary convection-diffusion problems. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING*. 3 - 3, pp. 403 - 413. 2003. ISSN 1472-7978
DOI: 10.3233/JCM-2003-3304
Tipo de producción: Artículo científico
- 60** Clavero, C.; Gracia, J.L.; Lisbona, F.; Shishkin, G.I. A Robust Method of Improved Order for Convection-Diffusion Problems in a Domain with Characteristic Boundaries. *ZAMM-ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK*. 82 - 9, pp. 631 - 647. 2002. ISSN 0044-2267
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.085
Posición de publicación: 153
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.085
Posición de publicación: 99
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 155
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Num. revistas en cat.: 100
- 61** Gaspar, F. J.; Clavero, C.; Lisbona, F. Some numerical experiments with multigrid methods on Shishkin meshes. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. 138 - 1, pp. 21 - 35. 2002. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.564
Posición de publicación: 76
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 155
- 62** Gracia, J.L.; Lisbona, F.; Clavero, C. High order epsilon-uniform methods for singularly perturbed reaction-diffusion problems. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*. 1988, pp. 350 - 358. 2001. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/3-540-45262-1_41
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.415
Posición de publicación: 46
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Num. revistas en cat.: 66
- 63** Gaspar, F.; Lisbona, F.; Clavero, C. Multigrid methods and finite difference schemes for 2D singularly perturbed problems. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*. 1988, pp. 316 - 324. 2001. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/3-540-45262-1_37
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.415
Posición de publicación: 46
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Num. revistas en cat.: 66
- 64** Clavero, C.; Miller, J.J.H.; O'riordan, E.; Shishkin, G.I. Numerical experiments for advection-diffusion problems in a channel with a 180 degree bend. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. 118 - 2-3, pp. 223 - 246. 2001. ISSN 0096-3003
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED



Índice de impacto: 0.359

Posición de publicación: 113

Num. revistas en cat.: 156

65 Clavero, C.; Jorge, J.C.; Lisbona, F.; Shishkin, G.I.An Alternating Direction Scheme on a Nonuniform Mesh for Reaction-Diffusion Parabolic Problems. IMA JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS. 20 - 2, pp. 263 - 280. 2000. ISSN 0272-4979

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.565

Posición de publicación: 68

Num. revistas en cat.: 143

66 Clavero, C.; Gracia, J. L.; Lisbona, F.High order methods on Shishkin meshes for singular perturbation problems of convection-diffusion type. NUMERICAL ALGORITHMS. 22 - 1, pp. 73 - 97. 1999. ISSN 1017-1398

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.416

Posición de publicación: 81

Num. revistas en cat.: 138

67 Clavero, C.; Jorge, J. C.; Lisbona, F.; Shishkin, G. I.A fractional step method on a special mesh for the resolution of multidimensional evolutionary convection-diffusion problems. APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS. 27 - 3, pp. 211 - 231. 1998. ISSN 0168-9274

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.727

Posición de publicación: 33

Num. revistas en cat.: 127

68 Clavero, C.; Miller, J. J. H.; O'riordan, E.; Shishkin, G. I.An accurate numerical solution of a two dimensional heat transfer problem with a parabolic boundary layer. JOURNAL OF COMPUTATIONAL MATHEMATICS. 16 - 1, pp. 27 - 39. 1998. ISSN 0254-9409

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.21

Posición de publicación: 113

Num. revistas en cat.: 137

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.21

Posición de publicación: 107

Num. revistas en cat.: 127

69 Clavero, C.; Jorge, J.C.; Lisbona, F.; Shishkin, G.I.Splitting time methods and one dimensional special meshes for reaction--diffusion parabolic problems. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 1196, pp. 106 - 113. 1997. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

70 Clavero, C.; Lisbona, F.; Miller, J. J. H.Uniform-Convergence of Arbitrary Order on Nonuniform Meshes for a Singularly Perturbed Boundary-Value Problem. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. 59 - 2, pp. 155 - 171. 1995. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico



- 71** Clavero, C.; Lisbona, F. Uniformly convergent finite difference methods for singularly perturbed problems with turning points. *NUMERICAL ALGORITHMS*. 4 - 3, pp. 339 - 359. 1993. ISSN 1017-1398

Tipo de producción: Artículo científico

- 72** Carmelo Clavero; Juan Carlos Jorge. Efficient numerical algorithms for semilinear singularly perturbed convection-diffusion systems. *SIXTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ZARAGOZA-PAU ON MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS: JACA (SPAIN), SEPTEMBER 7-9, 2022*. pp. p. 85 - 95. 2024. ISBN 9788413407913

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 73** Clavero, C.; Gracia, J.L. An efficient numerical method for 2D systems of singularly perturbed parabolic reaction-diffusion equations. *PROCEEDINGS OF THE 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING*. pp. 592 - 603. 2017. ISBN 978-84-617-8694-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 74** Clavero Gracia, Carmelo; Vigo-Aguiar, J. An efficient numerical method to solve 2D parabolic convection-diffusion singularly perturbed problems with turning points. *PROCEEDINGS OF THE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING*. pp. 363 - 371. CMMSE, 2016. ISBN 978-84-608-6082-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 75** Clavero Gracia, Carmelo; Gracia Lozano, José Luis. A uniformly convergent method for a two parameter parabolic singularly perturbed problem with interior layers. *PROCEEDINGS OF THE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING*, pp. 332 - 341. CMMSE, 2015. ISBN 978-84-617-2230-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 76** Clavero Gracia, Carmelo; Gracia Lozano, José Luis. A high order in space uniformly convergent method for parabolic singularly perturbed reaction-diffusion systems. *PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING*. pp. 310 - 317. CMMSE, 2014. ISBN 978-84-616-9216-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 77** Clavero Gracia, Carmelo; Gracia Lozano, José Luis; Shishkin, G. I.; Shishkina, L. P. A robust numerical method for a singularly perturbed parabolic convection-diffusion problem with a degenerating convective term and a discontinuous right-hand side. *NUMERICAL MATHEMATICS AND ADVANCED APPLICATIONS 2011. PROCEEDINGS OF ENUMATH 2011*. pp. 257 - 265. Springer, 2013. ISBN 978-3662511299

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 78** Clavero Gracia, Carmelo; Gracia Lozano, José Luis; Lisbona Cortés, Francisco Javier. Uniform convergence of the Crank-Nicolson and central differences scheme for 1D parabolic singularly perturbed reaction-diffusion problems. *PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING*. pp. 318 - 328. CMMSE, 2012. ISBN 978-84-615- 5392-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 79** Clavero Gracia, Carmelo; Gracia Lozano, José Luis. A uniformly convergent hybrid scheme for one dimensional time-dependent reaction-diffusion problems. *PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING*. pp. 343 - 349. CMMSE, 2011. ISBN 978-84-614-6167-7

Tipo de producción: Capítulo de libro



- 80** Clavero, C; Bawa, R.K.; Natesan, S.An almost second order uniform convergent computational technique for global solution and global normalized flux of singularly perturbed reaction-diffusion problems. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING. pp. 125 - 138. 2008. ISBN 978-84-612-1982-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 81** Natesan, S.; Bawa, R. K.; Clavero, C.An epsilon-Uniform Hybrid Scheme for Singularly Perturbed Reaction-Diffusion Problems. NUMERICAL MATHEMATICS AND ADVANCED APPLICATIONS 2005. PROCEEDINGS OF ENUMATH 2005. pp. 1079 - 1087. 2006. ISBN 978-3540342878

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 82** Clavero, C.; Gracia, J. L.A High Order HOC Finite Difference Schemes for 2D Reaction-Diffusion Singularly Perturbed Problems. PROCEEDINGS OF THE 2004 CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING,. pp. 49 - 52. 2004. ISBN 84-609-1154-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 83** Gracia, J.L; Jorge, J.C.; Bujanda, B.; Clavero, C.High Order Uniformly Convergent Fractional Step RK Methods and HODIE Finite Difference Schemes for 2D Evolutionary Convection-Diffusion Problems. PROCEEDINGS OF THE 2002 COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHOD CONFERENCE. I, pp. 149 - 158. 2002. ISBN 84-607-5365-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 84** Clavero, C.; Jorge, J.C.; Lisbona, F.Splitting-time and exponential-fitting-space discretizations for diffusion-reaction problems. INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFERENTIAL EQUATIONS, EQUADIFF 91. pp. 398 - 403. 1993. ISBN 981-02-1991-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 85** Clavero, C.; Jorge,J.C.; Lisbona, F.Uniformly convergent schemes for singular perturbation problems combining alternating directions and exponential fitting techniques. APPLICATIONS OF ADVANCED COMPUTATIONAL METHODS FOR BOUNDARY AND INTERIOR LAYERS. pp. 33 - 52. Boole Press, 1993. ISBN 1-85748-001-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 86** Gloria Aguilar Villa; Carmelo Clavero Gracia.Matemáticas III: ecuaciones diferenciales, series de Fourier y aplicaciones (incluye prácticas con Máxima). pp. 249. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2014. ISBN 9788416272464

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 87** Clavero,C.; Gracia,J. L.; Lisbona,F.Lecture Notes in Computational Science and Engineering: Preface. LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING. 81 LNCSE, pp. v - vi. 2011. ISSN 1439-7358

DOI: 10.1007/978-3-642-19665-2

Tipo de producción: Revisión

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Special time integrators for 2D evolutionary singularly perturbed systems

Nombre del congreso: XVII Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Jaca, España

Fecha de celebración: 04/09/2024

Clavero Gracia, Carmelo; Jorge Ulecvia, Juan Carlos.



- 2** **Título del trabajo:** A multisplitting method for solving 2D parabolic convection-diffusion systems
Nombre del congreso: BAIL 2024 Boundary and Interior Layers - Computational \& Asymptotic Methods
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 10/06/2024
Clavero Gracia, Carmelo; Jorge Ulecia, Juan Carlos.
- 3** **Título del trabajo:** A uniformly convergent method for solving one-dimensional parabolic singularly perturbed systems with turning points
Nombre del congreso: BAIL 2024 Boundary and Interior Layers - Computational \& Asymptotic Methods
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 10/06/2024
Clavero Gracia, Carmelo; Jorge Ulecia, Juan Carlos.
- 4** **Título del trabajo:** Un método multisplitting para la resolución de sistemas evolutivos 2D singularmente perturbados de convección-difusión-reacción
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2024
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 22/01/2024
Clavero Gracia, Carmelo; Jorge Ulecia, Juan Carlos.
- 5** **Título del trabajo:** Un método numérico eficiente para sistemas parabólicos unidimensionales singularmente perturbados con turning points interiores
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, 2024
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 22/01/2024
Clavero Gracia, Carmelo; Jorge Ulecia, Juan Carlos.
- 6** **Título del trabajo:** Efficient numerical algorithms for solving semilinear singularly perturbed convection-diffusion-reaction systems
Nombre del congreso: XVI Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 07/09/2022
C. Clavero; J.C. Jorge.
- 7** **Título del trabajo:** Linearly implicit splitting methods for semilinear singularly perturbed convection-diffusion systems
Nombre del congreso: XXVII CEDYA/XVII Congreso de Matemática Aplicada
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 18/07/2022



C. Clavero; J.C. Jorge.

8 Título del trabajo: Uniformly convergent methods for parabolic singularly perturbed systems

Nombre del congreso: International Conference on Applications of Basic Sciences (ICABS)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de celebración: Tiruchirappalli, India

Fecha de celebración: 19/11/2019

Clavero, C.

9 Título del trabajo: A uniformly convergent scheme to solve two-dimensional parabolic singularly perturbed systems of reaction-diffusion type with multiple diffusion parameters

Nombre del congreso: 19th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rota, España

Fecha de celebración: 30/06/2019

Forma de contribución: Artículo científico

Clavero, C.; Jorge, J.C. "A uniformly convergent scheme to solve two-dimensional parabolic singularly perturbed systems of reaction-diffusion type with multiple diffusion parameters". En: Computational and Mathematical Methods. 3, pp. e1093 [14 pp.]. 2021. ISBN 2577-7408

DOI: 10.1002/cmm4.1093

10 Título del trabajo: An efficient numerical method to solve 1D parabolic singularly perturbed systems of convection-diffusion type

Nombre del congreso: 16th Annual Workshop on Numerical Methods for Problems with Layer Phenomena

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 14/02/2019

Clavero, C.; Jorge, J.C.

11 Título del trabajo: Resolución eficiente de sistemas parabólicos unidimensionales singularmente perturbados de tipo convección-difusión

Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española,

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 04/02/2019

Clavero, C.; Jorge, J.C.

12 Título del trabajo: A multi-splitting method for two dimensional parabolic weakly coupled convection singularly perturbed systems

Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering,

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rota, España

Fecha de celebración: 09/07/2018

Publicación en acta congreso: Si



Clavero, C.; Jorge, J.C."A multi-splitting method for two dimensional parabolic weakly coupled convection singularly perturbed systems". En: Proceedings of the 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. null. 2018. ISBN 978-84-697-7861-6

13 Título del trabajo: An efficient numerical method for 2D systems of singularly perturbed parabolic reaction-diffusion equations

Nombre del congreso: 17th Internat. Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rota, España

Fecha de celebración: 04/07/2017

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clavero, C.; Gracia, J.L."An efficient numerical method for 2D systems of singularly perturbed parabolic reaction-diffusion equations". En: Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 592 - 603. 2017. ISBN 978-84-617-8694-7

14 Título del trabajo: Efficient numerical methods for singularly perturbed systems of reaction-diffusion type

Nombre del congreso: Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Jaca (Huesca), España

Fecha de celebración: 12/09/2016

Forma de contribución: Artículo científico

Clavero, C.; Gracia, J.L."Efficient numerical methods for singularly perturbed systems of reaction-diffusion type". En: Publicaciones del Seminario Matemático García de Galdeano. 41, pp. 63 - 74. 2018. ISBN 0085-6029

15 Título del trabajo: Order reduction and uniform convergence of an alternating direction method for solving 2D time dependent convection-diffusion problems

Nombre del congreso: BAIL 2016 Boundary and Interior Layers - Computational \& Asymptotic Methods

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Beijing, China

Fecha de celebración: 15/08/2016

Forma de contribución: Artículo científico

Clavero, C.; Jorge, J.C."Order Reduction and Uniform Convergence of an Alternating Direction Method for Solving 2D Time Dependent Convection-Diffusion Problems". En: Lecture Notes in Computational Science and Engineering. 120, pp. 49 - 61. 2017. ISBN 1439-7358

DOI: 10.1007/978-3-319-67202-1_4

16 Título del trabajo: An efficient numerical method to solve 2D parabolic convection-diffusion singularly perturbed problems with turning points

Nombre del congreso: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rota, España

Fecha de celebración: 04/07/2016

Forma de contribución: Capítulo de libro



Clavero, C.; Vigo-Aguiar, J."An efficient numerical method to solve 2D parabolic convection-diffusion singularly perturbed problems with turning points". En: Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 363 - 371. 2016. ISBN 978-84-608-6082-2

17 **Título del trabajo:** A uniformly convergent method for a two parameter parabolic singularly perturbed problem with interior layers

Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rota, España

Fecha de celebración: 06/07/2015

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clavero, C.; Gracia, J.L."A uniformly convergent method for a two parameter parabolic singularly perturbed problem with interior layers". En: Proceedings of the 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering,. pp. 332 - 341. 2015. ISBN 978-84-617-2230-3

18 **Título del trabajo:** Spatial semidiscretizations and time integration of 2D parabolic singularly perturbed problems

Nombre del congreso: BAIL 2014 Boundary and Interior Layers - Computational \& Asymptotic Methods

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 15/09/2014

Forma de contribución: Artículo científico

Clavero, C.; Jorge, J.C."Spatial semidiscretizations and time integration of 2D parabolic singularly perturbed problems". En: Lecture Notes in Computational Science and Engineering. 108, pp. 75 - 85. 2015. ISBN 1439-7358

19 **Título del trabajo:** A high order in space uniformly convergent method for parabolic singularly perturbed reaction-diffusion systems

Nombre del congreso: 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rota, España

Fecha de celebración: 03/07/2014

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clavero, C.; Gracia, J.L."A high order in space uniformly convergent method for parabolic singularly perturbed reaction-diffusion systems". En: Proceedings of the 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 310 - 317. 2014. ISBN 978-84-616-9216-3

20 **Título del trabajo:** An analysis of the uniform convergence of a finite difference scheme for parabolic reaction-diffusion systems splitting the time and space discretizations

Nombre del congreso: Numerical Methods for Ordinary and Partial Differential Equations (Dedicated to the 65th birthday of Professor Francisco J. Lisbona)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 03/09/2012



Clavero, C.; Gracia, J.L.

21 **Título del trabajo:** Uniform convergence of the Crank-Nicolson and central differences scheme for 1D parabolic singularly perturbed reaction-diffusion problems

Nombre del congreso: 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: La Manga del Mar Menor, España

Fecha de celebración: 02/07/2012

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clavero, C.; Gracia, J.L.; Lisbona, F."Uniform convergence of the Crank-Nicolson and central differences scheme for 1D parabolic singularly perturbed reaction-diffusion problems". En: Proceedings of the 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 318 - 328. 2012. ISBN 978-84-615- 5392-1

22 **Título del trabajo:** Some results for singularly perturbed problems with discontinuous data and interior layers: uniform convergence on special meshes

Nombre del congreso: Workshop Numerical Analysis for Singularly Perturbed Problems (dedicated to the 60th birthday of Prof. Martin Stynes)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 16/11/2011

Clavero, C.; Gracia, J.L.; Shishkin, G.I.; Shishkina, L.P.

23 **Título del trabajo:** A Robust Numerical Method for a Singularly Perturbed Parabolic Convection-Diffusion Problem with a Degenerating Convective Term and a Discontinuous Right-Hand Side

Nombre del congreso: Numerical Mathematics and Advanced Applications 2011

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Leicester, Reino Unido

Fecha de celebración: 05/09/2011

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clavero, C.; Gracia, J.L.; Shishkin, G.I.; Shishkina, L.P."A robust numerical method for a singularly perturbed parabolic convection-diffusion problem with a degenerating convective term and a discontinuous right-hand side". En: Numerical Mathematics and Advanced Applications 2011. Proceedings of ENUMATH 2011. pp. 257 - 265. 2013. ISBN 978-3662511299

24 **Título del trabajo:** A uniformly convergent hybrid scheme for one dimensional time-dependent reaction-diffusion problems

Nombre del congreso: 11th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Benidorm, España

Fecha de celebración: 26/06/2011

Forma de contribución: Capítulo de libro

Clavero, C.; Gracia, J.L."A uniformly convergent hybrid scheme for one dimensional time-dependent reaction-diffusion problems". En: Proceedings of the 11th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 343 - 349. 2011. ISBN 978-84-614-6167-7



25 **Título del trabajo:** Uniformly convergent methods for singularly perturbed problems of convection-diffusion and reaction-diffusion type

Nombre del congreso: Eleventh International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Jaca, España

Fecha de celebración: 15/09/2010

Clavero, C.; Gracia, J.L.; Lisboa, F.

26 **Título del trabajo:** Uniformly convergent finite difference schemes for singularly perturbed 1D parabolic reaction-diffusion problems

Nombre del congreso: BAIL 2010 Boundary and Interior Layers - Computational \& Asymptotic Methods

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 05/07/2010

Forma de contribución: Artículo científico

Clavero, C.; Gracia, J.L."Uniformly convergent finite difference schemes for singularly perturbed 1D parabolic reaction-diffusion problems". En: Lecture Notes in Computational Science and Engineering. 81, pp. 75 - 83. 2011. ISBN 1439-7358

DOI: 10.1007/978-3-642-19665-2_9

27 **Título del trabajo:** On the uniform convergence of a finite difference scheme for time dependent singularly perturbed reaction-diffusion problems

Nombre del congreso: 8th Workshop on Numerical Methods for Problems with Layer Phenomena

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Limerick, Irlanda

Fecha de celebración: 21/01/2010

Clavero, C.; Gracia, J.L.

28 **Título del trabajo:** Efficient numerical solutions for linear singularly perturbed coupled systems in the reaction terms

Nombre del congreso: XXI CEDYA / XI Congreso de Matemática Aplicada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Ciudad Real, España

Fecha de celebración: 21/09/2009

Publicación en acta congreso: Si

Clavero, C.; Gracia, J.L.; Lisboa, F."Efficient numerical solutions for linear singularly perturbed coupled systems in the reaction terms". En: Proceedings de XXI CEDYA / XI Congreso de Matemática Aplicada. pp. null. 2009.

29 **Título del trabajo:** High order finite difference schemes for linear elliptic singularly perturbed coupled systems

Nombre del congreso: 23rd Biennial Conference on Numerical Analysis

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido

Fecha de celebración: 23/06/2009

Clavero, C.; Gracia, J.L.; Lisboa, F.



- 30** **Título del trabajo:** Some methods based on cubic splines to solve a reaction-dffusion problem: uniform convergence for global solution and normalized flux
Nombre del congreso: Tenth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 15/09/2008
Forma de contribución: Artículo científico
Clavero, C."Some methods based on cubic splines to solve a reaction-dffusion problem: uniform convergence for global solution and normalized flux". En: Publicaciones del Seminario Matemático García de Galdeano. 35, pp. 99 - 106. 2010. ISBN 0085-6029
- 31** **Título del trabajo:** Some Techniques to Obtain High Order Schemes for Reaction-Diffusion Singularly Perturbed Coupled Systems
Nombre del congreso: BAIL 2008 Boundary and Interior Layers - Computational \& Asymptotic Methods
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Limerick, Irlanda
Fecha de celebración: 28/07/2008
Clavero, C.; Gracia, J.L.; Lisboa, F.
- 32** **Título del trabajo:** An almost second order uniform convergent computational technique for global solution and global normalized flux of singularly perturbed reaction-diffusion problems
Nombre del congreso: 8th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering,
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Manga del Mar Menor, España
Fecha de celebración: 13/06/2008
Forma de contribución: Capítulo de libro
Clavero, C.;bawa, R.K.; Natesan, S."An almost second order uniform convergent computational technique for global solution and global normalized flux of singularly perturbed reaction-diffusion problems". En: Proceedings of the International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 125 - 138. 2008. ISBN 978-84-612-1982-7
- 33** **Título del trabajo:** Efficient resolution of singularly perturbed coupled systems: equations of reaction-diffusion
Nombre del congreso: XX CEDYA / X Congreso de Matemática Aplicada
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 24/09/2007
Publicación en acta congreso: Si
Clavero, C.; Gracia, J.L.; Lisboa, F.; Rodrigo, C."Efficient resolution of singularly perturbed coupled systems: equations of reaction-diffusion". En: Proceedings de XX CEDYA / X Congreso de Matemática Aplicada. pp. null. 2007.
- 34** **Título del trabajo:** A second order uniform convergent method for a singularly perturbed parabolic system of reaction-diffusion type
Nombre del congreso: BAIL 2006 Boundary and Interior Layers - Computational \& Asymptotic Methods



Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Gottingen, Alemania

Fecha de celebración: 24/07/2006

Publicación en acta congreso: Si

Clavero, C.; Gracia, J.L.; Lisbona, F."A second order uniform convergent method for a singularly perturbed parabolic system of reaction-diffusion type". En: Proceedings of BAIL 2006 Boundary and Interior Layers - Computational & Asymptotic Methods. pp. null. 2006.

35 Título del trabajo: Richardson extrapolation on a Shishkin mesh for reaction-diffusion singularly perturbed problems

Nombre del congreso: XIX CEDYA / IX Congreso de Matemática Aplicada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Leganés (Madrid), España

Fecha de celebración: 19/09/2005

Publicación en acta congreso: Si

Clavero, C.; Gracia, J.L."Richardson extrapolation on a Shishkin mesh for reaction-diffusion singularly perturbed problems". En: Proceedings of XIX CEDYA / IX Congreso de Matemática Aplicada. pp. null. 2005.

36 Título del trabajo: The defect-correction technique applied to singularly perturbed elliptic problems of convection-diffusion type

Nombre del congreso: IX Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Jaca, España

Fecha de celebración: 19/09/2005

Forma de contribución: Artículo científico

Clavero, C.; Gracia, J.L.; O'Riordan, E."The defect-correction technique applied to singularly perturbed elliptic problems of convection-diffusion type". En: Publicaciones del Seminario Matemático García de Galdeano. 33, pp. 411 - 418. 2006. ISBN 0085-6029

37 Título del trabajo: An epsilon-Uniform Hybrid Scheme for Singularly Perturbed Reaction-Diffusion Problems

Nombre del congreso: The Sixth European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications ENUMATH 2005

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 18/07/2005

Forma de contribución: Capítulo de libro

Natsean, S., Bawa, R.K.; Clavero, C."An epsilon-Uniform Hybrid Scheme for Singularly Perturbed Reaction-Diffusion Problems". En: Numerical Mathematics and Advanced Applications 2005. Proceedings of ENUMATH 2005. pp. 1079 - 1087. 2006. ISBN 978-3540342878

38 Título del trabajo: A HOC finite difference scheme to solve 2D elliptic reaction-diffusion problems

Nombre del congreso: 4th Workshop on Numerical Methods for Problems with Layer Phenomena

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Limerick, Irlanda

Fecha de celebración: 10/02/2005

Clavero, C.; Gracia, J.L.



39 **Título del trabajo:** Singularly Perturbed Boundary-Value Problems with Two Small Parameters - A Defect Correction Approach

Nombre del congreso: BAIL 2004 Boundary and Interior Layers - Computational & Asymptotic Methods

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Toulouse, Francia

Fecha de celebración: 05/07/2004

Publicación en acta congreso: Si

Natesan, S; Gracia, J.L.; Clavero, C."Singularly Perturbed Boundary-Value Problems with Two Small Parameters - A Defect Correction Approach". En: Proceedings of BAIL 2004 Boundary and Interior Layers - Computational & Asymptotic Methods. pp. null. 2004.

40 **Título del trabajo:** A high order HOC finite difference scheme for 2D reaction-diffusion singularly perturbed problems

Nombre del congreso: 2004 Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia

Fecha de celebración: 04/06/2004

Forma de contribución: Capítulo de libro

Gracia, J.L.; Clavero, C."A High Order HOC Finite Difference Schemes for 2D Reaction-Diffusion Singularly Perturbed Problems". En: Proceedings of the 2004 Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering,. pp. 49 - 52. 2004. ISBN 84-609-1154-3

41 **Título del trabajo:** El Método de Schwarz para Problemas Singularmente Perturbados de Reacción-Difusión

Nombre del congreso: XVIII CEDYA / VIII Congreso de Matemática Aplicada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Tarragona, España

Fecha de celebración: 15/09/2003

Publicación en acta congreso: Si

Gracia, J.L.; Clavero, C."El Método de Schwarz para Problemas Singularmente Perturbados de Reacción-Difusión". En: Proceedings de XVIII CEDYA / VIII Congreso de Matemática Aplicada. pp. null. 2003.

42 **Título del trabajo:** Richardson extrapolation on generalized Shishkin meshes for singularly perturbed problems

Nombre del congreso: VIII Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Jaca, España

Fecha de celebración: 15/09/2003

Forma de contribución: Artículo científico

Gracia, J.L.; Clavero, C."Richardson extrapolation on generalized Shishkin meshes for singularly perturbed problems". En: Publicaciones del Seminario Matemático García de Galdeano. 31, pp. 169 - 178. 2004. ISBN 0085-6029



43 **Título del trabajo:** High Order Uniformly Convergent Fractional Step RK Methods and HODIE Finite Difference Schemes for 2D Evolutionary Convection-Diffusion Problems

Nombre del congreso: 2002 Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 20/09/2002

Forma de contribución: Capítulo de libro

Gracia, J.L.; Jorge, J.C.; Bujanda, B.; Clavero, C."High Order Uniformly Convergent Fractional Step RK Methods and HODIE Finite Difference Schemes for 2D Evolutionary Convection-Diffusion Problems". En: Proceedings of the 2002 Computational and Mathematical Method Conference. I, pp. 149 - 158. 2002. ISBN 84-607-5365-4

44 **Título del trabajo:** HODIE finite difference schemes and Richardson extrapolation on generalized Shishkin meshes

Nombre del congreso: 10th International Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM 2002)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica

Fecha de celebración: 22/07/2002

Clavero, C.; Gracia, J.L.

45 **Título del trabajo:** Convergencia uniforme de orden alto con interpolación sobre mallas de Shishkin

Nombre del congreso: XVII CEDYA/VII CMA

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 24/09/2001

Publicación en acta congreso: Si

Gracia, J.L.; Clavero, C."Convergencia uniforme de orden alto con interpolación sobre mallas de Shishkin". En: Actas del XVII CEDYA/VII CMA. pp. null. 2001.

46 **Título del trabajo:** A HODIE method for 2D parabolic problems of convection-diffusion type

Nombre del congreso: VII Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Jaca, España

Fecha de celebración: 18/09/2001

Forma de contribución: Artículo científico

Gracia, J.L.; Clavero, C.; Lisbona, F."A HODIE method for 2D parabolic problems of convection-diffusion type". En: Publicaciones del Seminario Matemático García de Galdeano. 27, pp. 217 - 224. 2003. ISBN 0085-6029

47 **Título del trabajo:** A numerical method of second order in space and time for 1D parabolic singularly perturbed problems

Nombre del congreso: IV Meeting on Numerical Methods for Singular Perturbations

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Oberwolfach, Alemania

Fecha de celebración: 08/04/2001



Clavero, C.; Gracia, J.L.; Jorge, J.C.

48 **Título del trabajo:** High order epsilon-uniform methods for singularly perturbed reaction-diffusion problems

Nombre del congreso: Second Conference on Numerical Analysis and Applications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rousse, Bulgaria

Fecha de celebración: 11/06/2000

Forma de contribución: Artículo científico

Gracia, J.L.; Lisbona, F.; Clavero, C. "High order epsilon-uniform methods for singularly perturbed reaction-diffusion problems". En: Lecture Notes in Computer Science. 1988, pp. 350 - 358. 2001. ISBN 0302-9743

DOI: 10.1007/3-540-45262-1_41

49 **Título del trabajo:** Multigrid methods and finite difference schemes for 2D singularly perturbed problems

Nombre del congreso: Second Conference on Numerical Analysis and Applications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rousse, Bulgaria

Fecha de celebración: 11/06/2000

Forma de contribución: Artículo científico

Gasoarm, F.; Lisbona, F.; Clavero, C. "Multigrid methods and finite difference schemes for 2D singularly perturbed problems". En: Lecture Notes in Computer Science. 1988, pp. 316 - 324. 2001. ISBN 0302-9743

DOI: 10.1007/3-540-45262-1_37

50 **Título del trabajo:** Un método uniformemente convergente sobre mallas de Shishkin para un problema elíptico con capas límite regular y parabólicas

Nombre del congreso: XVI CEDYA/VI CMA

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España

Fecha de celebración: 21/09/1999

Publicación en acta congreso: Si

Gracia, J.L.; Clavero, C.; Lisbona, F. "Un método uniformemente convergente sobre mallas de Shishkin para un problema elíptico con capas límite regular y parabólicas". En: Actas del XVI CEDYA/VI CMA. pp. null. 1999.

51 **Título del trabajo:** Aproximación numérica de problemas de convección-difusión usando un esquema upwind mejorado sobre una malla de Shishkin

Nombre del congreso: VI Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Jaca, España

Fecha de celebración: 21/09/1999

Publicación en acta congreso: Si

Gracia, J.L.; Clavero, C.; Lisbona, F. "Aproximación numérica de problemas de convección-difusión usando un esquema upwind mejorado sobre una malla de Shishkin". En: Actas de las VI Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada. pp. 289 - 296. 1999.

52 **Título del trabajo:** Finite difference methods of high order on Shishkin meshes

Nombre del congreso: III Meeting on Numerical Methods for Singular Perturbations

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Oberwolfach, Alemania

Fecha de celebración: 12/04/1998

Clavero, C.; Gracia, J.L.

53 Título del trabajo: Convergencia uniforme de un esquema clásico sobre mallados de Shishkin para un problema de convección-difusión

Nombre del congreso: XV CEDYA / V Congreso de Matemática Aplicada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 23/09/1997

Publicación en acta congreso: Si

Clavero, C.; Gracia, J.L. "Convergencia uniforme de un esquema clásico sobre mallados de Shishkin para un problema de convección-difusión". En: Actas del XV CEDYA / V Congreso de Matemática Aplicada. pp. 237 - 242. 1997.

54 Título del trabajo: Splitting time methods and one dimensional special meshes for reaction-diffusion parabolic problems

Nombre del congreso: First Workshop on Numerical Analysis and Applications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rousse, Bulgaria

Fecha de celebración: 24/06/1996

Clavero, C.; Jorge, J.C.; Lisbona, F.; Shishkin, G.I.

55 Título del trabajo: Método de pasos fraccionarios y mallas de Shishkin para problemas de convección-difusión con convección dominante

Nombre del congreso: XIV CEDYA / IV Congreso de Matemática Aplicada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vic, España

Fecha de celebración: 18/09/1995

Publicación en acta congreso: Si

Clavero, C.; Jorge, J.C.; Lisbona, F. "Método de pasos fraccionarios y mallas de Shishkin para problemas de convección-difusión con convección dominante". En: Actas del XIV CEDYA / IV Congreso de Matemática Aplicada. pp. null. 1995.

56 Título del trabajo: Uniform convergence for a one dimensional problem of convection-diffusion using Shishkin mesh

Nombre del congreso: I Meeting on Numerical Methods for Singular Perturbations

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Oberwolfach, Alemania

Fecha de celebración: 22/01/1995

Clavero, C.; Lisbona, F.

57 Título del trabajo: Resolución numérica de problemas de difusión-reacción mediante combinación de técnicas de direcciones alternadas y generación de mallados especiales

Nombre del congreso: XIII Cedyd / III Congreso de Matemática Aplicada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 13/09/1993

Publicación en acta congreso: Si

Clavero, C.; Jorge, J.C.; Lisbona, F."Resolución numérica de problemas de difusión-reacción mediante combinación de técnicas de direcciones alternadas y generación de mallados especiales". En: Actas del XIII Cedy / III Congreso de Matemática Aplicada. pp. 157 - 162. 1993.

58 Título del trabajo: Esquemas de ajuste exponencial y de direcciones alternadas para problemas estacionarios multidimensionales de convección-difusión

Nombre del congreso: XII Cedy / II Congreso de Matematica Aplicada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Gijon, España

Fecha de celebración: 23/09/1991

Publicación en acta congreso: Si

Clavero, C.; Jorge, J.C.; Lisbona, F."Esquemas de ajuste exponencial y de direcciones alternadas para problemas estacionarios multidimensionales de convección-difusión". En: Actas del XII Cedy / II Congreso de Matematica Aplicada. pp. null. 1991.

59 Título del trabajo: Splitting time and exponential fitting space discretizations for convection-diffusion problems

Nombre del congreso: 13th World Congress on Computation and Applied Mathematics

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda

Fecha de celebración: 22/07/1991

Publicación en acta congreso: Si

Clavero, C.; Jorge, J.C.; Lisbona, F."Splitting time and exponential fitting space discretizations for convection-diffusion problems". En: Procceedings of 13th World Congress on Computation and Applied Mathematics. 1, pp. 513 - 514. 1991.

60 Título del trabajo: Análisis de una clase de métodos en diferencias para problemas degenerados singularmente perturbados

Nombre del congreso: I Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España

Fecha de celebración: 11/06/1990

Publicación en acta congreso: Si

Aguilar, G.; Clavero, C.; Lisbona. "Análisis de una clase de métodos en diferencias para problemas degenerados singularmente perturbados". En: Memorias del I Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. pp. 289 - 295. 1990.

61 Título del trabajo: Uniform convergence on irregular meshes in the numerical integration of a semilinear perturbation problem with turning point

Nombre del congreso: III Simposium Internacional de Análisis Numérico SIAN-ISNA

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 22/05/1990

Publicación en acta congreso: Si



Aguilar, G.; Clavero, C.; Lisbona, F."Uniform convergence on irregular meshes in the numerical integration of a semilinear perturbation problem with turning point". En: Proceedings of III Simposium Internacional de Análisis Numérico SIAN-ISNA. pp. null. 1990.

62 **Título del trabajo:** Esquemas uniformemente convergentes para problemas de perturbación singular con turning point

Nombre del congreso: XI CEDYA / I Congreso de Matemática Aplicada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Fuengirola, España

Fecha de celebración: 25/09/1989

Publicación en acta congreso: Si

Clavero, C.; Lisbona, F."Esquemas uniformemente convergentes para problemas de perturbación singular con turning point". En: Actas del XI CEDYA / I Congreso de Matemática Aplicada. pp. 189 - 193. 1989.

63 **Título del trabajo:** Esquemas en diferencias de tipo ajuste exponencial sobre mallas no uniformes

Nombre del congreso: XIII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 12/09/1988

Publicación en acta congreso: Si

Aguilar, G.; Clavero, C.; Lisbona, F."Esquemas en diferencias de tipo ajuste exponencial sobre mallas no uniformes". En: Actas de las XIII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas. pp. null. 1988.

64 **Título del trabajo:** Convergencia de un esquema en diferencias sobre mallas no uniformes para un problema de perturbación singular

Nombre del congreso: X CEDYA

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 21/09/1987

Publicación en acta congreso: Si

Clavero, C.; Lisbona, F."Convergencia de un esquema en diferencias sobre mallas no uniformes para un problema de perturbación singular". En: Actas del X CEDYA. pp. null. 1987.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité Científico de la Conferencia

Primaria (Cód. Unesco): 120613 - Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales

Entidad de afiliación: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering,

Ciudad entidad afiliación: Rota, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2022



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

87e3ecdf1a08fa14135f021ac6a89ec

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Applications, models and numerical resolution of problems in partial differential equations

Tipo de actividad: Minisimposio en Seventeenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications

Ámbito geográfico: Unión Europea

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 05/09/2024 - 05/09/2024

- 2** **Título de la actividad:** International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Tipo de actividad: Conferencia Internacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 200

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2022

Duración: 11 años

- 3** **Título de la actividad:** Discretizations and convergence of methods for boundary and initial value problems

Tipo de actividad: Minisimposio en Sixteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications

Ámbito geográfico: Unión Europea

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 09/09/2022 - 09/09/2022

- 4** **Título de la actividad:** Numerical methods for models in partial differential equations

Tipo de actividad: Minisimposio en XXVII CEDYA/XVII Congreso de Matemática Aplicada

Ámbito geográfico: Unión Europea

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 22/07/2022 - 22/07/2022

- 5** **Título de la actividad:** Analytical & Numerical Solution of Differential Equations

Tipo de actividad: Sesión en 19th International Conference on Comput. and Math. Meth. in Science and Engineering

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 30/06/2019 - 04/07/2019

Duración: 5 días

- 6** **Título de la actividad:** Modelling and numerical methods for convection-diffusion problems

Tipo de actividad: Minisimposio en Fifteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications,

Ámbito geográfico: Unión Europea

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 10/09/2018 - 12/09/2018

Duración: 3 días

- 7** **Título de la actividad:** Métodos numéricos para ecuaciones en derivadas parciales

Tipo de actividad: Minisimposio en Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española

Ámbito geográfico: Nacional

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 25

Fecha de inicio-fin: 30/01/2017 - 03/02/2017

Duración: 5 días



8 **Título de la actividad:** Modelling and numerical methods for convection-diffusion problems with dominating convective term

Tipo de actividad: Minisimposio en Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications,

Ámbito geográfico: Unión Europea

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 25

Fecha de inicio-fin: 12/09/2016 - 15/09/2016

Duración: 4 días

9 **Título de la actividad:** Numerical Methods for Ordinary and Partial Differential Equations (Dedicated to the 65th birthday of Professor Francisco J. Lisbona)

Tipo de actividad: Conferencia Internacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 03/09/2012 - 05/09/2012

Duración: 3 días

10 **Título de la actividad:** International Conference Boundary and Interior Layers. Computational & Asymptotic Methods

Tipo de actividad: Conferencia Internacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 65

Fecha de inicio-fin: 05/07/2010 - 09/07/2010

Duración: 5 días

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 **Nombre de la actividad:** Tribunal de la tesis doctoral defendida por Tháí Anh Nhan

Funciones desempeñadas: External Examiner

Entidad de realización: National University of Ireland, Galway

Ciudad entidad realización: Galway, Irlanda

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Fecha de inicio-fin: 03/09/2015 - 03/09/2015

2 **Nombre de la actividad:** Tribunal de la tesis doctoral defendida por Andrés Arraras Ventura

Funciones desempeñadas: Miembro del tribunal

Entidad de realización: Universidad Carlos III

Ciudad entidad realización: Leganés (Madrid), España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Fecha de inicio-fin: 25/11/2011 - 25/11/2011

3 **Nombre de la actividad:** Tribunal de la tesis doctoral defendida por Laura Portero Egea

Funciones desempeñadas: Vocal tercero del tribunal

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Ciudad entidad realización: Pamplona, España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Fecha de inicio-fin: 08/11/2007 - 08/11/2007

4 **Nombre de la actividad:** Tribunal de la tesis doctoral defendida por Ester Pérez Sinusia

Funciones desempeñadas: Vocal segundo del tribunal

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Ciudad entidad realización: Pamplona, España



Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 09/09/2005 - 09/09/2005

5 Nombre de la actividad: Tribunal de la tesis doctoral defendida por Blanca Bujanda Cirauqui

Funciones desempeñadas: Secretario del tribunal

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Ciudad entidad realización: Pamplona, España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Fecha de inicio-fin: 14/10/1999 - 14/10/1999

6 Nombre de la actividad: Calcolo

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: Editorial Springer

Ciudad entidad realización: Suiza

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 18/05/2022

7 Nombre de la actividad: Mathematical Methods in Applied Science

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: John Wiley & Sons Ltd

Ciudad entidad realización: Nueva Jersey, Estados Unidos de América

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 05/05/2022

8 Nombre de la actividad: International Journal of Computer Mathematics

Entidad de realización: Taylor & Francis

Ciudad entidad realización: Reino Unido

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 07/06/2021

9 Nombre de la actividad: Computational and Mathematical Methods

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: Editorial Hindawi

Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 01/04/2019

10 Nombre de la actividad: Computer & Mathematics with Applications

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: Editorial Elsevier

Ciudad entidad realización: Amsterdam, Holanda

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 02/07/2018

11 Nombre de la actividad: Applied Mathematical Letters

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: Editorial Elsevier

Ciudad entidad realización: Amsterdam, Holanda

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 01/11/2017



12 Nombre de la actividad: Mathematical Reviews

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: American Mathematical Society

Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 01/02/2016

13 Nombre de la actividad: Journal of Mathematical Modelling and Analysis

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: Editorial Taylor&Francis

Ciudad entidad realización: Reino Unido

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 19/01/2015

14 Nombre de la actividad: Applications and Applied Mathematics

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: Prairie View A&M University

Ciudad entidad realización: Texas, Estados Unidos de América

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 01/04/2014

15 Nombre de la actividad: Journal of Applied Mathematics

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: Editorial Hindawi

Ciudad entidad realización: Reino Unido

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 13/02/2014

16 Nombre de la actividad: Applied Numerical Mathematics

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: Editorial Elsevier

Ciudad entidad realización: Amsterdam, Holanda

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 01/04/2013

17 Nombre de la actividad: International Journal of Numerical Analysis and Modelling

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: University of Alberta

Ciudad entidad realización: Canadá

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 09/07/2012

18 Nombre de la actividad: Numerical Algorithms

Funciones desempeñadas: Labor de referee

Entidad de realización: Editorial Springer

Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 12/12/2011



- 19** **Nombre de la actividad:** Central European Journal of Mathematics
Funciones desempeñadas: Labor de referee
Entidad de realización: Editorial Springer
Ciudad entidad realización: Nueva York, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 05/04/2011
- 20** **Nombre de la actividad:** IMA Journal Numerical Analysis
Funciones desempeñadas: Labor de referee
Entidad de realización: Oxford University Press
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 08/02/2011
- 21** **Nombre de la actividad:** Advances in Computational Mathematics
Funciones desempeñadas: Labor de referee
Entidad de realización: Editorial Springer
Ciudad entidad realización: Nueva York, Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/05/2009
- 22** **Nombre de la actividad:** International Journal of Computer Mathematics
Funciones desempeñadas: Labor de referee
Entidad de realización: Editorial Taylor&Francis
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 10/03/2009
- 23** **Nombre de la actividad:** Numerical Methods Partial Differential Equations
Funciones desempeñadas: Labor de referee
Entidad de realización: Editorial John Wiley and Sons
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 09/02/2009
- 24** **Nombre de la actividad:** Applied Mathematics and Computation
Funciones desempeñadas: Labor de referee
Entidad de realización: Editorial Elsevier
Ciudad entidad realización: Amsterdan, Holanda
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/10/2008
- 25** **Nombre de la actividad:** Lecture Notes in Computational Science and Engineering
Funciones desempeñadas: Labor de referee
Entidad de realización: Editorial Springer-Verlag
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 12/05/2008

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

87e3ecdf1a08fa14135f021ac6a89ec

26 **Nombre de la actividad:** Journal of Computational and Applied Mathematics
Funciones desempeñadas: Labor de referee
Entidad de realización: Editorial Elsevier
Ciudad entidad realización: Holanda
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/04/2008

27 **Nombre de la actividad:** International Journal of Computing Science and Mathematics
Funciones desempeñadas: Labor de referee
Entidad de realización: Editorial Springer
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 15/02/2006

28 **Nombre de la actividad:** Computational Methods in Applied Mathematics
Funciones desempeñadas: Labor de referee
Entidad de realización: Editorial DeGruyter
Ciudad entidad realización: Berlín, Alemania
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 07/06/2005

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

1 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2023

2 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2017

3 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2011

4 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2005

5 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/1999



Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: Proyecto de innovación educativa

Participación en el proyecto "Seguimiento y mejora del curso cero de matemáticas para estudiantes de primer curso de la EINA", financiado por la Universidad de Zaragoza, durante el curso 2017-2018, cuyo investigador principal fue Emiliano Bernués del Río

Fecha de concesión: 14/09/2017

2 Descripción del mérito: Seminario impartido

Impartido el seminario "Problemas dependientes del tiempo de convección-reacción-difusión singularmente perturbados: turning points e incompatibilidades entre datos", en la Universidad Pública de Navarra

Fecha de concesión: 06/06/2017

3 Descripción del mérito: Proyecto de innovación educativa

Participación en el proyecto "Evaluación de la competencia proactiva y emprendedora de los docentes y discentes universitarios", financiado por la Universidad de Zaragoza, durante el curso 2016-2017, cuyo investigador principal fue Ana Rodríguez Martínez

Fecha de concesión: 14/09/2016

4 Descripción del mérito: Proyecto de innovación educativa

Participación en el proyecto "Curso cero virtual de matemáticas dirigido a estudiantes de nuevo ingreso en los Grados de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura", financiado por la Universidad de Zaragoza, durante el curso 2016-2017, cuyo investigador principal fue Emiliano Bernués del Río

Fecha de concesión: 14/09/2016

5 Descripción del mérito: Curso recibido

Participación en el curso "Plan de orientación universitaria de la Universidad de Zaragoza (POUZ) programa Tutor-Mentor", celebrado en Zaragoza

Fecha de concesión: 30/09/2015

6 Descripción del mérito: Curso recibido

Participación en el curso "Plan de orientación universitaria de la Universidad de Zaragoza (POUZ). Características e implementación", celebrado en Zaragoza

Fecha de concesión: 30/09/2015

7 Descripción del mérito: Proyecto de innovación educativa

Participación en el proyecto "La competencia proactiva para el desarrollo académico-profesional: una práctica interdisciplinar en red para mejorar el nivel de empleabilidad", financiado por la Universidad de Zaragoza, durante el curso 2015-2016, cuyo investigador principal fue Ana Rodríguez Martínez

Fecha de concesión: 15/09/2015

8 Descripción del mérito: Seminario impartido

Impartido el seminario "Un método uniformemente convergente para resolver un problema de perturbación singular con dos parámetros que presenta capas interiores", en la Universidad Pública de Navarra

Fecha de concesión: 17/06/2015

9 Descripción del mérito: Proyecto de innovación educativa

Participación en el proyecto "La competencia proactiva para el desarrollo académico-profesional: una práctica interdisciplinar en red para mejorar el nivel de empleabilidad", financiado por la Universidad de Zaragoza, durante el curso 2014-2015, cuyo investigador principal fue Ana Rodríguez Martínez

Fecha de concesión: 15/09/2014



10 Descripción del mérito: Seminario impartido

Impartido el seminario "Un esquema en diferencias uniformemente convergente de orden alto para sistemas parabólicos 1D singularmente perturbados", en la Universidad Pública de Navarra

Fecha de concesión: 17/06/2014

11 Descripción del mérito: Curso recibido

Participación en el curso "Innovación educativa: En busca de los indicadores perdidos", celebrado en Zaragoza

Fecha de concesión: 06/05/2014

12 Descripción del mérito: Proyecto de innovación educativa

Participación en el proyecto "La competencia proactiva para el desarrollo académico-profesional en los estudiantes universitarios: una práctica interdisciplinar en red", financiado por la Universidad de Zaragoza, durante el curso 2013-2014, cuyo investigador principal fue Ana Rodríguez Martínez

Fecha de concesión: 15/09/2013

13 Descripción del mérito: Seminario impartido

Impartido el seminario "A uniformly convergent method to solve 1D parabolic singularly perturbed reaction-diffusion problems", en la Universidad de Valladolid

Fecha de concesión: 10/07/2013

14 Descripción del mérito: Curso recibido

Participación en el curso "Numerical methods for steady-state convection diffusion problems", celebrado en Zaragoza

Fecha de concesión: 30/01/2013

15 Descripción del mérito: Premio a la Innovación docente educativa

Primer premio a la Innovación Docente Universitaria-6ª edición, convocado por el Consejo Social de la Universidad de Zaragoza y el Departamento de Educación, Universidad y Cultura del Gobierno de Aragón, otorgado al proyecto "¿Qué hago después de estudiar mi carrera en la Universidad? Trabajando la competencia proactiva de forma interdisciplinar".

Fecha de concesión: 19/09/2012

16 Descripción del mérito: Proyecto de innovación educativa

Participación en el proyecto "La competencia proactiva para el desarrollo académico-profesional en los estudiantes universitarios: una práctica interdisciplinar en red", financiado por la Universidad de Zaragoza, durante el curso 2012-2013, cuyo investigador principal fue María Pilar Alejandra Cortés Pascual

Fecha de concesión: 15/08/2012

17 Descripción del mérito: Proyecto de innovación educativa

Participación en el proyecto "La competencia proactiva para el desarrollo académico-profesional en los estudiantes universitarios: una práctica interdisciplinar en red", financiado por la Universidad de Zaragoza, durante el curso 2011-2012, cuyo investigador principal fue María Pilar Alejandra Cortés Pascual

Fecha de concesión: 14/09/2011

18 Descripción del mérito: Proyecto de innovación educativa

Participación en el proyecto "La competencia proactiva para el desarrollo académico-profesional en los estudiantes universitarios: una práctica interdisciplinar en red", financiado por la Universidad de Zaragoza, durante el curso 2010-2011, cuyo investigador principal fue María Pilar Alejandra Cortés Pascual

Fecha de concesión: 12/09/2010



19 Descripción del mérito: Proyecto de innovación educativa

Participación en el proyecto "La competencia proactiva para el desarrollo académico-profesional en los estudiantes universitarios: una práctica interdisciplinar", financiado por la Universidad de Zaragoza, durante el curso 2009-2010, cuyo investigador principal fue María Pilar Alejandra Cortés Pascual

Fecha de concesión: 13/09/2009

20 Descripción del mérito: Proyecto de innovación educativa

Participación en el proyecto "¿Qué hago después de estudiar mi carrera en la Universidad? Trabajando la competencia proactiva de forma interdisciplinar", financiado por la Universidad de Zaragoza, durante el curso 2008-2009, cuyo investigador principal fue María Pilar Alejandra Cortés Pascual

Fecha de concesión: 14/09/2008

21 Descripción del mérito: Curso recibido

Participación en el curso "Diseño curricular en la enseñanza universitaria desde la perspectiva de los ECTS", celebrado en Zaragoza

Fecha de concesión: 18/02/2008

22 Descripción del mérito: Seminario impartido

Impartido el seminario "Sistemas acoplados singularmente perturbados de tipo reacción-difusión: desarrollo y análisis de métodos numéricos robustos", en la Universidad Pública de Navarra

Fecha de concesión: 21/12/2007

23 Descripción del mérito: Miembro de Comisión

Miembro titular de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza desde el 15 de octubre de 2007 hasta el 16 de septiembre de 2011

Fecha de concesión: 15/10/2007

24 Descripción del mérito: Participación en jornadas

Participación en las "Jornadas de seguimiento de proyectos I+D MTM2004 del Programa Nacional de Matemáticas", celebrado en Logroño

Fecha de concesión: 12/04/2007

25 Descripción del mérito: Curso recibido

Participación en el curso "Los valores en la formación universitaria", celebrado en Zaragoza

Fecha de concesión: 15/02/2007

26 Descripción del mérito: Curso recibido

Participación en el curso "Trabajo en equipo como sistema de aprendizaje de los alumnos", celebrado en Zaragoza

Fecha de concesión: 13/02/2007

27 Descripción del mérito: Seminario impartido

Impartido el seminario "Problemas 2D de reacción-difusión singularmente perturbados: Comportamiento asintótico y análisis de la convergencia de esquemas en diferencias de orden alto", en la Universidad Pública de Navarra

Fecha de concesión: 01/02/2005

28 Descripción del mérito: Curso recibido

Participación en el curso "Innovación docente: metodologías del caso y aprendizaje basado en problemas", celebrado en Zaragoza

Fecha de concesión: 03/02/2003



29 Descripción del mérito: Vocal de Junta de Centro

Miembro titular de la Junta de Centro del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza desde el 22 de enero de 2003 hasta el 12 de mayo de 2004

Fecha de concesión: 22/01/2003

30 Descripción del mérito: Secretario de Comisión

Secretario de la Comisión que redactó el Plan Estratégico del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Zaragoza desde el 17 de diciembre de 2002 hasta el 7 de mayo de 2003

Fecha de concesión: 17/12/2002

31 Descripción del mérito: Participante Proyecto Tutor

Participante en el Proyecto Tutor de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza, durante los cursos 2002/2003, 2010/2011, 2011/2012, 2013/2014, 2014/2015 y 2015/2016.

Fecha de concesión: 16/09/2002

32 Descripción del mérito: Subdirector del Departamento de Matemática Aplicada

Subdirector del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Zaragoza desde el 7 de febrero de 2000 hasta el 29 de marzo de 2001

Fecha de concesión: 07/02/2000

33 Descripción del mérito: Curso recibido

Participación en el curso "Programación por objetivos en las enseñanzas matemáticas", celebrado en Zaragoza

Fecha de concesión: 08/06/1998

34 Descripción del mérito: Miembro de tribunal

Miembro de Tribunales Calificadores de Proyectos Fin de Carrera, en las titulaciones de Ingeniería Informática (desde febrero de 1997 hasta febrero de 1998) e Ingeniería Electrónica (curso 2004/2005) en el Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza.

Fecha de concesión: 16/02/1997

35 Descripción del mérito: Curso recibido

Participación en el curso "Métodos multimalla y otras técnicas aplicables a la resolución de problemas de contorno en ingeniería", celebrado en Zaragoza

Fecha de concesión: 28/09/1987

36 Descripción del mérito: Curso impartido

Profesor en el "VI curso de gestión automatizada en el ámbito de la justicia", organizado por el Centro Regional del IBI para la enseñanza de la informática y la Facultad de Derecho de la Universidad de Zaragoza

Fecha de concesión: 05/05/1987