



Víctor Domínguez Báguena

Generado desde: Universidad Pública de Navarra

Fecha del documento: 06/02/2025

v 1.4.0

eebad828f003febfdf5c64b1a9912db0

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/>



Víctor Domínguez Báguena

Apellidos: Domínguez Báguena
 Nombre: Víctor
 Sexo: Hombre
 País de nacimiento: España
 Teléfono fijo: [REDACTED]
 Fax: null
 Correo electrónico: victor.dominguez@unavarra.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Pública de Navarra Tipo de entidad: Universidad
 Departamento: Estadística, Informática y Matemáticas
 Categoría profesional: Titular Universidad
 Fecha de inicio: 18/03/2008
 Modalidad de contrato: Funcionario/a Régimen de dedicación: Tiempo completo
 Primaria (Cód. Unesco): 120614 - Cuadratura; 120215 - Ecuaciones integrales; 120605 - Ecuaciones integrales; 120613 - Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Pública de Navarra	Contratado Doctor	01/10/2006
2	Universidad Pública de Navarra	Ayudante Facultad	01/10/2003
3	Universidad Pública de Navarra	Ayudante Facultad	01/10/2001

- Entidad empleadora: Universidad Pública de Navarra
 Categoría profesional: Contratado Doctor
 Fecha de inicio: 01/10/2006 Duración: 1 año - 5 meses - 17 días
- Entidad empleadora: Universidad Pública de Navarra
 Categoría profesional: Ayudante Facultad
 Fecha de inicio: 01/10/2003 Duración: 3 años
- Entidad empleadora: Universidad Pública de Navarra
 Categoría profesional: Ayudante Facultad
 Fecha de inicio: 01/10/2001 Duración: 2 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Nombre del título: Grado en Ciencias Matemáticas
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 08/09/1998

2 Nombre del título: Licenciado en Ciencias Matemáticas
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 17/07/1997

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias (Matemática Aplicada)
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 11/01/2001

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	C1	B2	B2	C1



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** Nombre del proyecto: Técnicas innovadoras para la resolución de problemas evolutivos
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis López García (IP)
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Agencia Estatal de Investigación (AEI)
Cód. según financiadora: PID2022-136441NB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2027 Duración: 4 años
Cuantía total: 62.500 €
- 2** Nombre del proyecto: Técnicas de aproximación analíticas y numéricas en problemas evolutivos lineales y semilineales
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis López García (IP)
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Pública de Navarra
Cód. según financiadora: PRO-UPNA21 (6158)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022 Duración: 1 año
Cuantía total: 6.357 €
- 3** Nombre del proyecto: Problemas evolutivos en física e ingeniería: técnicas de resolución de analíticas y numéricas
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis López García (IP)
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: MTM2017-83490-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2021 Duración: 3 años - 9 meses
Cuantía total: 50.457 €
- 4** Nombre del proyecto: Problemas de evolución: modelos, aplicaciones y nuevas técnicas asintóticas y numéricas de resolución.
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis López García (IP)
Nº de investigadores/as: 13



Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: MTM2014-52859-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018

Duración: 4 años

Cuantía total: 56.870 €

- 5 Nombre del proyecto: Resolución de Problemas de Valor Inicial y de Contorno; Técnicas Analíticas y Métodos Numéricos Avanzados

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Jorge Ulecia (IP)

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Pública de Navarra

Ministerio de Ciencia e Innovación

Cód. según financiadora: MTM2010-21037

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014

Duración: 4 años

Cuantía total: 77.319 €

- 6 Nombre del proyecto: Visión matemática de la evolución de los recursos naturales. Análisis y simulación.

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Torrens Íñigo (IP)

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Navarra - Departamento de Industria

Cód. según financiadora: IIQ011693.RI1 - CTP07

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

Duración: 2 años

Cuantía total: 6.000 €

- 7 Nombre del proyecto: Aplicación de las matemáticas al estudio de fenómenos de propagación

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Torrens Íñigo (IP)

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Navarra - Departamento de Industria

Cód. según financiadora: IIQ09541.RI1

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

Duración: 2 años

Cuantía total: 6.000 €

- 8 Nombre del proyecto: Métodos cualitativos y cuantitativos en sistemas dinámicos con aplicaciones en física e ingeniería.

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Francisco Palacián Subiela (IP)

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Navarra - Departamento de Educación

Cód. según financiadora: GNDE1133/2004

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2006

Duración: 2 años

Cuantía total: 28.800 €



- 9 Nombre del proyecto: Aplicación de las matemáticas al estudio del suelo y subsuelo.
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Torrens Íñigo (IP)
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Navarra

Cód. según financiadora: IIM08230.RI1
Fecha de inicio-fin: 01/07/2004 - 30/06/2006 Duración: 2 años
Cuantía total: 6.000 €
- 10 Nombre del proyecto: Métodos Analíticos y Numéricos para problemas de Física e Ingeniería
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Francisco Palacián Subiela (IP)
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Navarra

Cód. según financiadora: Res. 92/2002-7
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2003 Duración: 2 años
Cuantía total: 12.020,24 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Turc C.; Domínguez V. Robust boundary integral equations for the solution of elastic scattering problems via Helmholtz decompositions. *Computers and Mathematics with Applications*. 175, pp. 152 - 173. --, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.camwa.2024.09.013>>. ISSN 0898-1221
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 154 (2023)

Fuente de impacto: CITESCORE
Índice de impacto: 2.64 (2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1 (2023)

Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Computational Theory and Mathematics (Q1); Modeling and Simulation (Q1); Computational Mathematics (Q2) (2023)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 2.9 (2023)

Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 2.6 (2023)



Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.949 (2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2023)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 2 Domínguez V.; Turc C. Stability estimates of Nyström discretizations of Helmholtz decomposition boundary integral equation formulations for the solution of Navier scattering problems in two dimensions with Dirichlet boundary conditions. *IMA Journal of Numerical Analysis*. pp. 1 - 41. Oxford University Press, 2024. Disponible en Internet en <<https://doi.org/10.1093/imanum/drae078>>. ISSN 0272-4979

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 72 (2023)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 2.18 (2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2023)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1); Mathematics (miscellaneous) (Q1) (2023)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 2.3 (2023)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 2.5 (2023)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.861 (2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2023)

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 3 Domínguez V.; Turc C. Nystrom discretizations of boundary integral equations for the solution of 2D elastic scattering problems. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 440, pp. 1 - 28. 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115622>>. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 142 (2023)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 2.15 (2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q2 (2023)

Fuente de impacto: Area SJR



Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2); Computational Mathematics (Q2) (2023)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 2.1 (2023)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 2.1 (2023)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.858 (2023)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2023)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 4 Domínguez V; Ganesh M. Analysis and application of an overlapped FEM-BEM for wave propagation in unbounded and heterogeneous media. Applied Numerical Mathematics. 171, pp. 76 - 105. 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.apnum.2021.08.015>>. ISSN 0168-9274

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Indice H SJR

Índice de impacto: 83 (2022)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 1.71 (2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2022)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1); Numerical Analysis (Q1) (2022)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 2.8 (2022)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 2.4 (2022)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.953 (2022)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2022)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 5 Dominguez V.; Turc C. Boundary integral equation methods for the solution of scattering and transmission 2D elastodynamic problems. IMA Journal of Applied Mathematics (Institute of Mathematics and Its Applications). 87 - 4, pp. 647 - 706. Oxford University Press, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/imamat/hxac018>>. ISSN 0272-4960

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Indice H SJR



Índice de impacto: 45 (2022)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 1.44 (2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q3 (2022)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q3) (2022)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.2 (2022)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.1 (2022)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.419 (2022)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q3 / MATHEMATICS, APPLIED (2022)

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

6

Domínguez V.; Ganesh M.; Sayas F. J. An overlapping decomposition framework for wave propagation in heterogeneous and unbounded media: Formulation, analysis, algorithm, and simulation. *Journal of Computational Physics*. 403, Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jcp.2019.109052>>. ISSN 0021-9991

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 256 (2020)

Fuente de impacto: CITESCORE

Índice de impacto: 3.31 (2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 / (2020)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1); Computer Science Applications (Q1); Modeling and Simulation (Q1); Numerical Analysis (Q1); Physics and Astronomy (miscellaneous) (Q1) (2020)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 3.553 (2020)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 0.93255 (2020)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.882 (2020)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS / Q2; PHYSICS, MATHEMATICAL / Q1 (2020)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 9



Fuente de citas: WOS

Citas: 9

- 7 Domínguez-Bágeuna V.; Salles N.; Sayas F. J. Recent progress in time domain boundary integral equations. *Journal of Integral Equations and Applications*. 29 - 1, pp. 1 - 4. Board, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1216/JIE-2017-29-1-1>>. ISSN 0897-3962

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 23 (2017)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q2 (2017)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2); Numerical Analysis (Q2) (2017)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 0.489 (2017)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.193 (2017)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.689 (2017)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: MATHEMATICS / Q4; MATHEMATICS, APPLIED / Q4 (2017)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

- 8 Dominguez V.; Ganesh M. Sobolev estimates for constructive uniform-grid FFT interpolatory approximations of spherical functions. *Advances in computational mathematics*. 42 - 4, pp. 843 - 887. Kluwer Academic Publisher, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10444-015-9445-9>>. ISSN 1019-7168

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 52 (2016)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q2 (2016)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2); Computational Mathematics (Q2) (2016)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.316 (2016)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.462 (2016)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.804 (2016)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q2 / MATHEMATICS, APPLIED (2016)



Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 9 Domínguez V.; Lyon M.; Turc C. Well-posed boundary integral equation formulations and Nyström discretizations for the solution of Helmholtz transmission problems in two-dimensional Lipschitz domains. *Journal of Integral Equations and Applications*. 28 - 3, pp. 395 - 440. Board, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1216/JIE-2016-28-3-395>>. ISSN 0897-3962

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 24 (2016)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q2 (2016)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2); Numerical Analysis (Q3) (2016)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 0.776 (2016)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 0.675 (2016)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.558 (2016)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q2 / MATHEMATICS; Q3 / MATHEMATICS, APPLIED (2016)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 13

Fuente de citas: WOS

Citas: 14

- 10 Barrios TP; Bustinza R; Domínguez V. Adaptive numerical solution of a discontinuous Galerkin method for a Helmholtz problem in low-frequency regime. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 300, pp. 312 - 340. 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cam.2015.12.024>>. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 106 (2016)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2016)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Computational Mathematics (Q1); Applied Mathematics (Q2) (2016)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.357 (2016)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.413 (2016)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.087 (2016)



Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2016)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

- 11 Boubendir Y.; Domínguez V.; Levadoux D.; Turc C. Regularized combined field integral equations for acoustic transmission problems. *SIAM Journal on Applied Mathematics*. 75 - 3, pp. 929 - 952. SIAM Publications, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1137/140964230>>. ISSN 0036-1399

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 86 (2015)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q2 (2015)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2) (2015)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.51 (2015)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.793 (2015)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.926 (2015)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2015)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 12

Fuente de citas: WOS

Citas: 14

- 12 Dominguez V.; Sanchez-Vizuet T.; Sayas F. J. A fully discrete Calderón calculus for the two-dimensional elastic wave equation. *Computers and Mathematics with Applications*. 69 - 7, pp. 620 - 635. --, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.camwa.2015.01.016>>. ISSN 0898-1221

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 107 (2015)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2015)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Computational Mathematics (Q1); Modeling and Simulation (Q1); Computational Theory and Mathematics (Q2) (2015)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.398 (2015)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.873 (2015)



Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.031 (2015)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2015)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

Fuente de citas: WOS

Citas: 10

13

Domínguez V.; Lu S. L.; Sayas F. J. A Nyström flavored Calderón Calculus of order three for two dimensional waves, time-harmonic and transient. Computers and Mathematics with Applications. 67 - 1, pp. 217 - 236. --, 2014. ISSN 0898-1221

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 107 (2014)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Computational Mathematics (Q1); Computational Theory and Mathematics (Q1); Modeling and Simulation (Q1) (2014)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Computational Mathematics (Q1); Computational Theory and Mathematics (Q1); Modeling and Simulation (Q1) (2014)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.697 (2014)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 2.17 (2014)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.112 (2014)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2014)

14

Domínguez V.; Lu S. L.; Sayas F. J. A fully discrete Calderon calculus for two dimensional time harmonic waves. International Journal of Numerical Analysis and Modeling. 11 - 2, pp. 332 - 345. University of Alberta, 2014. ISSN 1705-5105

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 24 (2014)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Numerical Analysis (Q2) (2014)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Numerical Analysis (Q2) (2014)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 0.817 (2014)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.008 (2014)



Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.802 (2014)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q2 / MATHEMATICS; Q3 / MATHEMATICS, APPLIED (2014)

15

Domínguez V. Filon-Clenshaw-Curtis rules for a class of highly-oscillatory integrals with logarithmic singularities. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 261 - 1, pp. 299 - 319. 2014. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 106 (2014)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1) (2014)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1) (2014)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.266 (2014)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.365 (2014)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.066 (2014)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2014)

16

Domínguez V.; Sijiang L.; Sayas F. J. A Nyström method for the two dimensional Helmholtz hypersingular equation. *Advances in computational mathematics*. 40 - 5-6, pp. 1121 - 1157. Kluwer Academic Publisher, 2014. ISSN 1019-7168

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 52 (2014)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1) (2014)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1) (2014)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.487 (2014)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.539 (2014)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.255 (2014)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2014)



17

Boubendir Y.; Turc C.; Domínguez V. High-order Nyström discretizations for the solution of integral equation formulations of two-dimensional Helmholtz transmission problems. IMA Journal of Numerical Analysis. 36 - 1, pp. 463 - 492. Oxford University Press, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/imanum/drv010>>. ISSN 0272-4979

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 54 (2014)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1); Mathematics (miscellaneous) (Q1) (2014)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1); Mathematics (miscellaneous) (Q1) (2014)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.698 (2014)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.793 (2014)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.712 (2014)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2014)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

Fuente de citas: WOS

Citas: 7

18

Domínguez V.; Ganesh M. Interpolation and cubature approximations and analysis for a class of wideband integrals on the sphere. Advances in computational mathematics. 39 - 3-4, pp. 547 - 584. Kluwer Academic Publisher, 2013. ISSN 1019-7168

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 52 (2013)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q2 (2013)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2); Computational Mathematics (Q2) (2013)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.562 (2013)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.618 (2013)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.063 (2013)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR



Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2013)

- 19 Bruno O. P.; Domínguez V.; Sayas F. J. Convergence analysis of a high-order Nyström integral-equation method for surface scattering problems. *Numerische Mathematik*. 124 - 4, pp. 603 - 645. Springer Berlin / Heidelberg, 2013. ISSN 0029-599X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 74 (2013)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2013)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1) (2013)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.551 (2013)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.813 (2013)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.973 (2013)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2013)

- 20 Domínguez V.; Graham I. G.; Kim T. Filon--Clenshaw--Curtis Rules for Highly Oscillatory Integrals with Algebraic Singularities and Stationary Points. *SIAM journal on numerical analysis*. 51 - 3, pp. 1542 - 1566. SIAM Publications, 2013. ISSN 0036-1429

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 109 (2013)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2013)

Fuente de impacto: Área SJR

Índice de impacto: Numerical Analysis (Q1) (2013)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.69 (2013)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 2.194 (2013)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 2.235 (2013)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2013)



- 21 Domínguez V.; Sayas F. J. Some properties of layer potentials and boundary integral operators for the wave equation. *Journal of Integral Equations and Applications*. 25 - 2, pp. 253 - 294. Board, 2013. ISSN 0897-3962
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 24 (2013)
Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q3 (2013)
Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Applied Mathematics (Q3); Numerical Analysis (Q3) (2013)
Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 0.395 (2013)
Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 0 (2013)
Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 0.326 (2013)
Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Índice de impacto: Q4 / MATHEMATICS; Q4 / MATHEMATICS, APPLIED (2013)
- 22 Dominguez V.; Heuer N.; Sayas F. J. Hilbert scales and Sobolev spaces defined by associated Legendre functions. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 235 - 12, pp. 3481 - 3501. 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cam.2010.10.053>>. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 106 (2011)
Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1 (2011)
Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Computational Mathematics (Q1); Applied Mathematics (Q2) (2011)
Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 1.112 (2011)
Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 1.228 (2011)
Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 1.007 (2011)
Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Índice de impacto: Q2 / MATHEMATICS, APPLIED (2011)
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 7
Fuente de citas: WOS Citas: 6
- 23 Dominguez V.; Graham I. G.; Smyshlyayev V. P. Stability and error estimates for Filon-Clenshaw-Curtis rules for highly oscillatory integrals. *IMA Journal of Numerical Analysis*. 31 - 4, pp. 1253 - 1280. Oxford University Press, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/imanum/drq036>>. ISSN 0272-4979



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Índice H SJR

Índice de impacto: 54 (2011)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2011)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1); Mathematics (miscellaneous) (Q1) (2011)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 1.481 (2011)

Fuente de impacto: JCR 5

Índice de impacto: 1.656 (2011)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.555 (2011)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED (2011)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 92

Fuente de citas: WOS

Citas: 93

- 24 Domínguez V.; Sayas F. J. A simple Matlab implementation of the Argyris element. ACM Transactions on Mathematical Software (TOMS). 35 - 2, pp. 1601 - 1612. Association for Computing Machinery (ACM), 2008. ISSN 0098-3500

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q1 (2008)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Software (Q1) (2008)

Fuente de impacto: JCR

Índice de impacto: 2.197 (2008)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 1.841 (2008)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Índice de impacto: Q1 (2008)

- 25 Domínguez V.; Rapún M. L.; Sayas F. J. Dirac delta methods for Helmholtz transmission problems. Advances in computational mathematics. 28, pp. 119 - 139. Kluwer Academic Publisher, 2008. ISSN 1019-7168

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Índice de impacto: Q2 (2008)

Fuente de impacto: Area SJR

Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2); Computational Mathematics (Q2) (2008)



Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 1.148 (2008)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 0.717 (2008)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Índice de impacto: Q1 (2008)

26

Domínguez V.; Graham I. G.; Smyshlyaev V. P. A hybrid numerical-asymptotic boundary integral method for high-frequency acoustic scattering. Numerische Mathematik. 106 - 3, pp. 471 - 510. Springer Berlin / Heidelberg, 2007. ISSN 0029-599X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1 (2007)

Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1) (2007)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 1.376 (2007)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 1.883 (2007)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Índice de impacto: Q1 (2007)

27

Domínguez V.; Sayas F. J. Overlapped BEM--FEM for some Helmholtz transmission problems. Applied Numerical Mathematics. 57 - 2, pp. 131 - 146. 2007. ISSN 0168-9274

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q2 (2007)

Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2); Computational Mathematics (Q2); Numerical Analysis (Q2) (2007)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 0.986 (2007)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 0.894 (2007)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Índice de impacto: Q2 (2007)

28

Domínguez V.; Sayas F. J. A BEM-FEM overlapping algorithm for the Stokes equation. Applied mathematics and computation. 182, pp. 691 - 710. Elsevier, 2006. ISSN 0096-3003

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q2 (2005)

Fuente de impacto: Area SJR



Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2); Computational Mathematics (Q2) (2006)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Índice de impacto: 0.809 (2006)

- 29 Celorrio R; Domínguez V; Sayas FJ. Overlapped BEM-FEM and some Schwarz iterations. Computational Methods in Applied Mathematics (CMAM). 4 - 1, pp. 3 - 22. Varios, 2004. ISSN 1609-4840
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q2 (2004)

Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2); Computational Mathematics (Q3); Numerical Analysis (Q3) (2004)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 0.635 (2004)
- 30 Domínguez V; Sayas FJ. Stability of discrete liftings. Comptes Rendus Mathematique. 337 - 12, pp. 805 - 808. Elsevier Science, 2003. ISSN 1631-073X
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q2 (2003)

Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Mathematics (miscellaneous) (Q2) (2003)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 1.106 (2003)
- 31 Domínguez V. High order quadrature and collocation methods for some logarithmic kernel integral equations. Journal of Computational and Applied Mathematics. 161, pp. 145 - 159. 2003. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q2 (2003)

Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Applied Mathematics (Q2); Computational Mathematics (Q2) (2003)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 0.813 (2003)
- 32 Domínguez V; Sayas FJ. An asymptotic series approach to qualocation methods. Journal of Integral Equations and Applications. 15, pp. 113 - 151. Board, 2003. ISSN 0897-3962
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q3 (2003)

Fuente de impacto: Area SJR
Índice de impacto: Applied Mathematics (Q3); Numerical Analysis (Q3) (2003)

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 0.383 (2003)



- 37 Dominguez V.; Turc C. High Order Nyström Methods for Transmission Problems for Helmholtz Equation. Trends in Differential Equations and Applications. 8, pp. 261 - 285. (Suiza): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-32013-7_15>. ISBN 9783319320120
Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro
Fuente de citas: SCOPUS Citas: 2
Fuente de citas: WOS Citas: 2
- 38 Domínguez V. Un método dual de colaboración para la ecuación del ala generalizada. XVIII CEDYA Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VIII CMA Congreso de Matemática Aplicada. pp. 1 - 8. (España): Universitat de Rovira i Virgili, 2003. ISBN 9788493092320
Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro
- 39 Domínguez V.; Rapún M. L.; Sayas F. J. Métodos de cuadratura para sistemas de ecuaciones integrales en el estudio de problemas de transmisión. XVIII CEDYA Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VIII CMA Congreso de Matemática Aplicada. pp. 1 - 8. (España): Universitat de Rovira i Virgili, 2003. ISBN 9788493092320
Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro
- 40 Celorrio R.; Domínguez V.; Sayas F. J. An improved quadrature method for integral equations with logarithmic kernel. VII Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística. pp. 185 - 192. (España): Universidad de Zaragoza, 2003. ISBN 9788496214040
Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro
- 41 Domínguez V.; Celorrio R.; Sayas F. J. Asymptotics of finite element Lagrange interpolation under the action of an integral operator. Actes des VIèmes Journées Zaragoza-Pau de Mathématiques Appliquées et de Statistiques. pp. 151 - 158. (Francia): Publications de l'Université de Pau, 2001. ISBN 9782908930757
Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro
- 42 Domínguez V.; Sayas F. J. Boundary integral equations for the heat equation. XVII CEDYA Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VII CMA Congreso de Matemática Aplicada. pp. 407 - 408. (España): Universidad de Salamanca, 2001. ISBN 9788469961445
Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro
- 43 Celorrio R.; Domínguez V.; Sayas F. J. Métodos de cargas puntuales en simulación de problemas de scattering. Métodos numéricos en ingeniería: IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. pp. 01 - 08. (España): SEMNI, 1999. ISBN 9788489925458
Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro
- 44 Celorrio R.; Domínguez V.; Sayas F. J. On the averaged delta method for some acoustic scattering problems. Sixth International Congress on Sound and Vibration: proceedings. pp. 547 - 554. (Dinamarca): Technical University of Denmark, 1999. ISBN 9788798745709
Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro
- 45 Domínguez V.; Rapún M. L. Matlab en Cinco Lecciones de Numérica. pp. 3 - 372. (España): Universidad Pública de Navarra, 2007. ISBN 9788497691956
Tipo de producción: Libro o monografía científica Tipo de soporte: Libro
- 46 Domínguez V.; Duque-Salazar A. Practical Introduction to FEM with GMSH: A MATLAB/Octave Perspective. arXiv.2502, arXiv, 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/https://arxiv.org/abs/2502.03248>>.
Tipo de producción: Informe científico-técnico Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico



- 47 Domínguez V.; Turc C. Stability estimates of Nyström discretizations of Helmholtz decomposition boundary integral equation formulations for the solution of Navier scattering problems in two dimensions with Dirichlet boundary conditions. arXiv:2311, ArXiv, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.48550/arXiv.2311.17032>>.
Tipo de producción: Informe científico-técnico Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
- 48 Domínguez V.; Turc C. Robust boundary integral equations for the solution of elastic scattering problems via Helmholtz decompositions. arXiv:2211, arXiv, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.48550/arXiv.2211.16168>>.
Tipo de producción: Informe científico-técnico Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo: A 3D overlapping-domain algorithm and analysis for wave propagation in heterogeneous and unbounded regions
Nombre del congreso: WAVES 2022. 15th International Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 25/07/2022
Domínguez V.; Ganesh M.; Hawkins S. C.
- 2 Título del trabajo: Boundary integral methods for simulating scattering and transmission problems in 2D elastodynamics
Nombre del congreso: CEDYA/CMA 2022. XXVII Congress of Differential Equations and Applications/XVII Congress of Applied Mathematics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 18/07/2022
Domínguez V.; Turc C.
- 3 Título del trabajo: An overlapping BEM-FEM coupling approach for modelling scattering problems in heterogeneous media
Nombre del congreso: Zaragoza Numérica 2022
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: zaragoza, España
Fecha de celebración: 14/07/2022
Domínguez V; Ganesh M; Hawkins SC; Sayas FJ.
- 4 Título del trabajo: DeltaBEM: a rigorous theoretical analysis
Nombre del congreso: CEDYA/CMA 2020. XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XVI Congreso de Matemática Aplicada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 14/06/2021
Domínguez V.; Sayas F. J.; Vinzet T.
- 5 Título del trabajo: deltaBEM: a rigorous theoretical analysis
Nombre del congreso: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach. Boundary Element Methods (BEM)



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zürich, Alemania
Fecha de celebración: 02/02/2020
Domínguez V.; Sánchez-Vizuet T.; Sayas F. J.

- 6 Título del trabajo: Progress on FEM-BEM frameworks for wave propagation in heterogeneous and unbounded media
Nombre del congreso: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach. Boundary Element Methods (BEM)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zürich, Alemania
Fecha de celebración: 02/02/2020
Domínguez V.; Ganesh M.
- 7 Título del trabajo: An efficient formulation and algorithm for simulation of a class of wave propagation models
Nombre del congreso: ICIAM 2019. International Congress on Industrial and Applied Mathematics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 15/07/2019
Domínguez-Báguena V.; Ganesh M.; Sayas F. J.
- 8 Título del trabajo: A high-order algorithm for wave propagation in unbounded heterogeneous media
Nombre del congreso: ICOSAHOM 2018
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/07/2018
Dominguez V.; Ganesh M.; Sayas F. J.
- 9 Título del trabajo: An overlapped BEM-FEM coupling for simulating acoustic wave propagation in unbounded heterogeneous media
Nombre del congreso: IABEM 2018
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 26/06/2018
Dominguez V.; Ganesh M.; Sayas F. J.
- 10 Título del trabajo: A theory for deltaBEM
Nombre del congreso: Recent Advances in the Numerical Analysis of PDEs
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bath, Reino Unido
Fecha de celebración: 21/06/2017
Domínguez V.; Sayas F. J.
- 11 Título del trabajo: High-order approximations of high-dimensional Gaussian integrals
Nombre del congreso: 7th Workshop on High-Dimensional Approximation
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 13/02/2017
Dominguez V.; Ganesh M.



- 12 Título del trabajo: Fractional order evolution equations and its solution via Laplace transform techniques
Nombre del congreso: RSME 2017 Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 30/01/2017
Domínguez V.; Ganesh M.
- 13 Título del trabajo: Computation of highly oscillatory double integrals and application to Boundary Element Methods in high frequency domain
Nombre del congreso: Waves 2015 - The 12th International Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Karlsruhe, Alemania
Fecha de celebración: 20/07/2015
Domínguez V.; Graham I. G.; Kim T.
- 14 Título del trabajo: Comparisons of integral equations formulations for high-frequency two-dimensional Helmholtz transmission problems in domains with corners
Nombre del congreso: Waves 2015 - The 12th International Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Karlsruhe, Alemania
Fecha de celebración: 20/07/2015
Turc C.; Domínguez V.; Lyon M.
- 15 Título del trabajo: High order discretizations for 2D Helmholtz boundary layers operators on smooth boundaries
Nombre del congreso: CEDYA/CMA 2015. XXIV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XIV Congreso de Matemática Aplicada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 08/06/2015
Domínguez V.; Turc C.
- 16 Título del trabajo: High order discretizations for 2D Helmholtz Boundary Layers Operators on smooth boundaries
Nombre del congreso: 1st Annual Meeting of SIAM Central States Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rolla, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/04/2015
Boubendir Y.; Domínguez V.; Turc C.
- 17 Título del trabajo: Regularized Integral Equations for acoustic transmission problems in smooth domains
Nombre del congreso: 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications. Special session: Direct and inverse problems in wave propagation
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 07/07/2014
Boubendir Y.; Domínguez V.; Levadoux D.; Turc C.



- 18 Título del trabajo: Sobolev estimates for an interpolation operator on the sphere with an application to numerical computation of a class of highly oscillatory integral
Nombre del congreso: XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones y XII Congreso de la Sociedad Española de Matemática Aplicada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castellón de la Plana, España
Fecha de celebración: 09/09/2013
Domínguez V.; Ganesh M.
- 19 Título del trabajo: A meccano set for two dimensional waves.
Nombre del congreso: Journées Singulières Augmentées 2013. Conférence en l'honneur de Martin Costabel pour ses 65 ans
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rennes, Francia
Fecha de celebración: 26/08/2013
Sayas F. J.; Domínguez V.; Lu S.
- 20 Título del trabajo: A meccano set for two dimensional waves
Nombre del congreso: IX Congreso Colombiano de Metodos Numericos,
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cali, Colombia
Fecha de celebración: 21/08/2013
Sayas F. J.; Dominguez V.; Lu S.
- 21 Título del trabajo: A priori and a posteriori error analyses of Helmholtz problem applying the LDG method
Nombre del congreso: IX Congreso Colombiano de Metodos Numericos,
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cali, Colombia
Fecha de celebración: 21/08/2013
Barrios T.; Bustinza R.; Domínguez V.
- 22 Título del trabajo: Efficient approximation and analysis of wideband integrals for high frequency scattering
Nombre del congreso: Waves 13. The 11th International Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Waves
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gammarth, Túnez
Fecha de celebración: 03/06/2013
Domínguez V.; Ganesh M.; Hawkins S.
- 23 Título del trabajo: Robust methods for highly oscillatory integrals with weak singularities and stationary points
Nombre del congreso: Waves 13. The 11th International Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Waves
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gammarth, Túnez
Fecha de celebración: 03/06/2013
Domínguez V.; Graham I. G.; Kim T.
- 24 Título del trabajo: Interpolation and Cubature approximations for a class of Wideband integrals on the sphere
Nombre del congreso: 14th International Conference Approximation Theory



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Antonio, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/04/2013
Domínguez V.; Ganesh M.

- 25 Título del trabajo: A fully discrete Calderon calculus for two dimensional waves in the frequency domain
Nombre del congreso: Numerical methods for ordinary and partial differential equations and applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 03/09/2012
Domínguez V.; Lu L.; Sayas F. J.
- 26 Título del trabajo: Robust methods for highly oscillatory integrals
Nombre del congreso: Numerical methods for ordinary and partial differential equations and applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 03/09/2012
Domínguez V.; Graham I. G.; Kim V.; Smyshlaev V. P.
- 27 Título del trabajo: Convergence analysis of Nyström method for 3D BIEs in acoustic scattering problems
Nombre del congreso: Eigenvalues/singular values and fast PDE algorithms: acceleration, conditioning, and stability
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Banff, Canadá
Fecha de celebración: 24/06/2012
Bruno O. P.; Domínguez V.; Sayas F. J.
- 28 Título del trabajo: A fully discrete Calderón Calculus for two dimensional waves in the frequency domain
Nombre del congreso: Eigenvalues/singular values and fast PDE algorithms: acceleration, conditioning, and stability
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Banff, Canadá
Fecha de celebración: 24/06/2012
Domínguez V.; Lu L.; Sayas F. J.
- 29 Título del trabajo: On the LDG method for Helmholtz equation: a priori error analysis
Nombre del congreso: LXXX Encuentro Anual Sociedad Matemática de Chile
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Termas, Chile
Fecha de celebración: 03/11/2011
Bustanza R.; Domínguez V.
- 30 Título del trabajo: Recent Progress in high-frequency acoustic wave scattering
Nombre del congreso: Modern techniques in the numerical solution of partial differential equations
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Heraklion, Grecia
Fecha de celebración: 19/09/2011
Spence E. A.; Kim T.; Betcke T.; Domínguez V.; Smyshlyayev V.; Chandler-Wilde S.; Langdon S.



- 31 Título del trabajo: Estabilidad y Convergencia del Método LDG para problemas de contorno con condiciones mixtas para la ecuación de Helmholtz
Nombre del congreso: CEDYA/CMA 2011. XXII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XII Congreso de Matemática Aplicada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 05/09/2011
Barrios T.; Bustinza R.; Domínguez V.
- 32 Título del trabajo: Stability and convergence of the LDG method for Helmholtz equation
Nombre del congreso: XXIV Jornada de Matemática de la Zona Sur
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pucón, Chile
Fecha de celebración: 01/05/2011
Bustinza R.; Domínguez V.
- 33 Título del trabajo: Análisis matemático y numérico de un método de contorno para la simulación de la dispersión de ondas acústicas en altas frecuencias
Nombre del congreso: CEDYA/CMA 2009. XXI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XI Congreso de Matemática Aplicada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 21/09/2009
Domínguez V.; Kim T.; Graham I. G.; Smyshlyaev V. P.
- 34 Título del trabajo: Recent progress on hybrid numerical-asymptotic methods for high-frequency scattering problems
Nombre del congreso: 7th UK conference on Boundary Integral Methods
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nottingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/07/2009
Domínguez V.; Kim T.; Graham I. G.; Smyshlyaev V. P.
- 35 Título del trabajo: Mathematical analysis of a high order Nystrom method for BIEs in three dimensional scattering problems
Nombre del congreso: The Mathematics of Finite Elements and Applications. MAFELAP 2009
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Uxbridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/06/2009
Bruno O. P.; Domínguez V.; Sayas F.
- 36 Título del trabajo: Recent progress on hybrid numerical-asymptotic methods for high-frequency scattering problems
Nombre del congreso: The Mathematics of Finite Elements and Applications. MAFELAP 2009
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Uxbridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/06/2009
Domínguez V.; Graham I. G.; Kim T.; Smyshlyaev V. P.
- 37 Título del trabajo: Galerkin methods for boundary integral equations on axisymmetric domains
Nombre del congreso: 10th International Conference on Integral Methods in Science and Engineering. IMSE 2008

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 07/07/2008
Domínguez V.; Heuer N.; Sayas F. J.

- 38 Título del trabajo: Fourier-Galerkin methods for boundary integral equations on axisymmetric bodies: theoretical and algorithmic aspects
Nombre del congreso: XIX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones y IX Congreso de la Sociedad Española de Matemática Aplicada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 24/09/2007
Heuer N.; Sayas F. J.; Domínguez V.
- 39 Título del trabajo: Robust boundary-integral methods for high-frequency acoustic scattering
Nombre del congreso: ICIAM 2007
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 01/07/2007
Graham I. G.; Smyshlaev V. P.; Domínguez V.
- 40 Título del trabajo: An asymptotically derived boundary element method for scattering problems in the high frequency regime
Nombre del congreso: I Congreso Hispano-Francés de matemáticas
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 01/07/2007
Graham I. G.; Smyshlaev V. P.; Domínguez V.
- 41 Título del trabajo: An asymptotically derived boundary element method for high frequency scattering
Nombre del congreso: ICIAM 2007
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 01/07/2007
Graham I. G.; Domínguez V.
- 42 Título del trabajo: Numerical implementation of a Galerkin scheme for solving BIE in high frequency problems
Nombre del congreso: Waves 2007
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Reading, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/07/2007
Graham I. G.; Domínguez V.
- 43 Título del trabajo: Robust boundary integral methods in high frequency acoustic scattering
Nombre del congreso: Waves 2007
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Reading, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/07/2007
Graham I. G.; Smyshlaev V. P.; Domínguez V.



- 44 Título del trabajo: Robust boundary integral methods in high frequency acoustic scattering
Nombre del congreso: XXIII th annual Gamm seminar (2007)
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania
Fecha de celebración: 25/01/2007
Graham I. G.; Smyshlaev V. P.
- 45 Título del trabajo: An asymptotic derived boundary element method for high frequency scattering problems in 2D
Nombre del congreso: Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential Equations (WONAPDE 2007)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Concepción, Chile
Fecha de celebración: 16/01/2007
Graham I. G.; Smyshlaev V. P.; Domínguez V.
- 46 Título del trabajo: A robust boundary integral method for high frequency
Nombre del congreso: International Association for Boundary Element Methods (IABEM 2006)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 10/07/2006
Domínguez V.; Graham I. G.; Smyshlyayev V.
- 47 Título del trabajo: A robust boundary integral method for high frequency acoustic scattering
Nombre del congreso: 12th Conference on the Mathematics of Finite Elements and Applications (MAFELAP 2006)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/06/2006
Domínguez V.; Graham IG; Smyshlyayev V.
- 48 Título del trabajo: Solving the Stokes equation by overlapping boundary and finite element methods
Nombre del congreso: 12th Conference on the Mathematics of Finite Elements and Applications (MAFELAP 2006)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/06/2006
Domínguez V.; Sayas F. J.
- 49 Título del trabajo: Geometric and Functional aspects of some triangulations of sphere-like bodies
Nombre del congreso: 9th International Conference Zaragoza - Pau on Applied Mathematics and Statistics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 19/09/2005
Boal N.; Domínguez V.; Sayas F. J.
- 50 Título del trabajo: A robust boundary integral method for high frequency acoustic scattering by convex curves
Nombre del congreso: The 5th UK conference for Boundary Integral Methods
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Liverpool, Reino Unido



Fecha de celebración: 01/09/2005
Domínguez V; Graham IG; Smyshlyaev V.

- 51 Título del trabajo: Métodos de contorno para la simulación de la dispersión de ondas acústicas a altas frecuencias
Nombre del congreso: Zaragoza Numérica: curso y encuentro de Análisis Numérico
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 01/06/2005
Domínguez V; Graham IG; Smyshlyaev V.
- 52 Título del trabajo: An overlapped BEM-FEM coupling for solving a transmission problem.
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Boundary Integral Methods: Theory and Applications.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Reading, Reino Unido
Fecha de celebración: 14/09/2004
- 53 Título del trabajo: Un método dual de colocación para la ecuación del ala generalizada
Nombre del congreso: XVIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones y VIII Congreso de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (CEDYA / CMA 2003)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 15/09/2003
Domínguez V.
- 54 Título del trabajo: Métodos de cuadratura para sistemas de ecuaciones integrales en el estudio de problemas de transmisión
Nombre del congreso: XVIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones y VIII Congreso de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (CEDYA / CMA 2003)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 15/09/2003
Domínguez V.; Rapún M. L.; Sayas F. J.
- 55 Título del trabajo: BEM removal of cracks and obstacles in some finite element computational
Nombre del congreso: MAFELAP 2003
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Uxbridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/06/2003
Domínguez V; Sayas FJ.
- 56 Título del trabajo: Triangulations of spherical polygons and applications
Nombre del congreso: MAFELAP 2003
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Uxbridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/06/2003
Boal N; Domínguez y Fj Sayas V.



- 57 Título del trabajo: Overlapping of finite and boundary element methods for transmission problems in scattering of thermal waves
Nombre del congreso: LMS Durham Symposium "Computational Methods for Wave Propagation in Direct Scattering"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Durham, Reino Unido
Fecha de celebración: 15/07/2002
Rapún ML; Celorrio R; Dominguez y Fj Sayas V.
- 58 Título del trabajo: Superposición de elementos finitos y elementos de contorno: teoría e implementación
Nombre del congreso: Jornadas BEM-FEM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 01/06/2002
Celorrio R; Domínguez V; Sayas FJ.
- 59 Título del trabajo: A Non-Standard FEM/BEM coupling for the Helmholtz Equation
Nombre del congreso: Finite Element Methods: Fifty Years of Conjugate Gradients
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 01/06/2002
Domínguez V.; Celorrio R.; Sayas F. J.
- 60 Título del trabajo: Superposition d'éléments finis et éléments finis de frontière
Nombre del congreso: CANUM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Antony, Francia
Fecha de celebración: 01/05/2002
Domínguez V.; Clorio R.; Sayas F. J.
- 61 Título del trabajo: Overlapping of finite and boundary element methods
Nombre del congreso: Foundations of Computational Mathematics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Minneapolis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/01/2002
Domínguez V.; Celorrio R.; Sayas F. J.
- 62 Título del trabajo: Boundary integral equations for the heat equation
Nombre del congreso: CEDYA/CMA 2001. XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. VII Congreso de Matemática Aplicada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 24/09/2001
Domínguez V.; Sayas F. J.
- 63 Título del trabajo: An improved quadrature method for integral equations with logarithmic kernel
Nombre del congreso: VII Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 20/09/2001
Celorrio R.; Domínguez V.; Sayas F. J.



- 64 Título del trabajo: A new look to the asymptotics of qualocation methods
Nombre del congreso: 2nd International conference on Boundary Integral Equations
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bath, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/09/2001
Domínguez V; Sayas FJ.
- 65 Título del trabajo: Spaces of Dirac delta distributions applied to Boundary Integral Equations
Nombre del congreso: IV th Enumath
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ischia, Italia
Fecha de celebración: 01/07/2001
Celorrio R; Domínguez V; Sayas FJ.
- 66 Título del trabajo: Asymptotics of finite element Lagrange interpolation under the action of an integral operator
Nombre del congreso: VI Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 01/09/1999
Celorrio R.; Domínguez V.; Sayas F. J.
- 67 Título del trabajo: Variantes del método de colocación para ecuaciones integrales de frontera
Nombre del congreso: XVI CEDYA / VI CMA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 01/09/1999
Domínguez V.; Sayas F. J.
- 68 Título del trabajo: On the averaged delta method for some acousti scattering problems
Nombre del congreso: 6th International Congress on Sound and Vibration
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Copenhaguen, Dinamarca
Fecha de celebración: 05/07/1999
Celorrio R.; Domínguez V.; Sayas F. J.
- 69 Título del trabajo: Métodos de cargas puntuales en simulación de problemas de scattering acústico
Nombre del congreso: IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 01/06/1999
Celorrio R.; Domínguez V.; Sayas F. J.
- 70 Título del trabajo: On spline Galerkin methods for singular and hypersingular integral equations
Nombre del congreso: 3th European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications (ENUMATH)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jyvaskyla, Finlandia
Fecha de celebración: 30/05/1999
Celorrio R.; Domínguez V.; Sayas F. J.

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

- 1 Título del trabajo: BEM-FEM Overlapping Coupling for Modeling Acoustic Scattering Problems from Non-Homogeneous Bodies
Nombre del evento: BEM-FEM Overlapping Coupling for Modeling Acoustic Scattering Problems from Non-Homogeneous Bodies
Tipo de evento: Conferencia
Ciudad de celebración: Golden, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/01/2019
Entidad organizadora: Desconocida
Domínguez Báguena, Víctor.
- 2 Título del trabajo: High Order Discretizations for 2D Helmholtz Boundary Layers on Smooth Boundaries
Nombre del evento: AMS colloquia
Tipo de evento: Conferencia
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/04/2015
Domínguez Báguena, Víctor.
- 3 Título del trabajo: Interpolants on the unit sphere with applications to the design of quadrature rules for (highly oscillatory) integrals
Nombre del evento: Interpolants on the unit sphere with applications to the design of quadrature rules for (highly oscillatory) integrals
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Lejona, España
Fecha de celebración: 27/11/2014
Domínguez Báguena, Víctor.
- 4 Título del trabajo: Regularized integral equations for acoustic transmission problems in smooth domains
Nombre del evento: Applied Mathematics and Statistics Colloquium
Tipo de evento: Conferencia
Ciudad de celebración: Golden, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 31/01/2014
Domínguez Báguena, Víctor.
- 5 Título del trabajo: Robust methods for highly oscillatory integrals (Department of Mathematical Sciences)
Nombre del evento: Analysis & PDE Seminar
Tipo de evento: Conferencia
Ciudad de celebración: Delaware, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/12/2012
Domínguez Báguena, Víctor.
- 6 Título del trabajo: Robust methods for highly oscillatory integrals
Nombre del evento: Waves Seminar
Tipo de evento: Conferencia
Ciudad de celebración: Newark, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/12/2012
Domínguez Báguena, Víctor.



- 7 Título del trabajo: Seminario del departamento de "Mathematical Sciences" de la Universidad de Bath
Nombre del evento: Mathematical analysis of the Bruno & Kunyansky Nyström method or BIEs in 3D acoustic scattering problems
Tipo de evento: Conferencia
Ciudad de celebración: Bath, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/02/2010
Domínguez Báguena, Víctor.
- 8 Título del trabajo: Seminario del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de la Coruña
Nombre del evento: Métodos Robustos para la Simulación Numérica de Problemas de Dispersión de Ondas Acústicas en Altas Frecuencias
Tipo de evento: Conferencia
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 02/04/2008
Domínguez Báguena, Víctor.
- 9 Título del trabajo: A full numerical Galerkin method for solving the sound-soft acoustic scattering by smooth convex curves in 2D
Nombre del evento: A full numerical Galerkin method for solving the sound-soft acoustic scattering by smooth convex curves in 2D
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania
Fecha de celebración: 20/06/2007
Domínguez Báguena, Víctor.
- 10 Título del trabajo: Una (no tan breve) introducción al Fortran 90
Nombre del evento: Una (no tan breve) introducción al Fortran 90
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Pamplona/Iruña, España
Fecha de celebración: 08/11/2006
Domínguez Báguena, Víctor.
- 11 Título del trabajo: Solapamiento de métodos de contorno y elementos finitos para la resolución del problema de Dirichlet para la ecuación de Helmholtz
Nombre del evento: Solapamiento de métodos de contorno y elementos finitos para la resolución del problema de Dirichlet para la ecuación de Helmholtz
Tipo de evento: Conferencia
Ciudad de celebración: Pamplona/Iruña, España
Fecha de celebración: 01/11/2005
Domínguez Báguena, Víctor.
- 12 Título del trabajo: Métodos de contorno para la simulación de la dispersión de ondas acústica a altas frecuencias
Nombre del evento: Zaragoza Numérica, curso y encuentro de Análisis Numérico
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 01/06/2005
Domínguez Báguena, Víctor.



- 13 Título del trabajo: Superposición de elementos finitos y elementos de contorno: teoría e implementación
Nombre del evento: Jornadas BEM-FEM
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 01/06/2002
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Domínguez Báguena, Víctor.
- 14 Título del trabajo: Introducción al Fortran 90
Nombre del evento: Introducción al Fortran 90
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Pamplona/Iruña, España
Fecha de celebración: 01/11/2001
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra
Domínguez Báguena, Víctor.
- 15 Título del trabajo: Breve introducción al Fortran 90
Nombre del evento: Breve introducción al Fortran 90
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 01/12/2000
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Domínguez Báguena, Víctor.

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad: Tudela numérica: curso y encuentro de análisis numérico Francisco-Javier Sayas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 11/06/2024 Duración: 4 días
- 2 Título de la actividad: Tudela numérica: curso y encuentro de análisis numérico Francisco-Javier Sayas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 11/06/2024 Duración: 4 días
- 3 Título de la actividad: XVI Escuelas Hispano-Francesas sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Modo de participación: Asesor
Fecha de inicio: 08/09/2014 Duración: 6 días



Otros méritos

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

- 1 Ciudad entidad realización: Golden, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 28/01/2019 Duración: 6 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Acomplamiento métodos finitos - métodos de contorno con el Prof. M. Ganesh de la Escuela de Minas de Colorado, Golden, Colorado
- 2 Entidad de realización: New Jersey Institute of Technology
Ciudad entidad realización: Newark, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 14/01/2018 Duración: 14 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Métodos de ecuaciones integrales para problemas de elastodinámica.
- 3 Entidad de realización: Escuelas de Minas de Colorado
Ciudad entidad realización: Golden, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 15/01/2017 Duración: 13 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Ecuaciones fraccionarias en tiempo
- 4 Entidad de realización: Universidad de Delaware
Ciudad entidad realización: Newark, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 15/04/2016 Duración: 11 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Métodos de tipo delta para ecuaciones de contorno
- 5 Entidad de realización: Colorado School of mines
Ciudad entidad realización: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 05/04/2015 Duración: 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Problemas de interpolación en la esfera y n-esfera. Métodos numéricos para problemas parabólicos
- 6 Entidad de realización: NJIT
Ciudad entidad realización: New Jersey, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 25/01/2015 Duración: 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Ecuaciones integrales para problemas de transmisión en dominios poligonales
- 7 Entidad de realización: Colorado School of Mines
Ciudad entidad realización: Golden, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 29/01/2014 Duración: 17 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Métodos numéricos para ecuaciones evolutivas basados en transformada de Laplace



- 8 Entidad de realización: New Jersey Institute of Technology
Ciudad entidad realización: New Jersey, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/12/2012 Duración: 16 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Métodos de contorno
- 9 Entidad de realización: University of Bath
Ciudad entidad realización: Bath, Reino Unido
Fecha de inicio: 05/02/2012 Duración: 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Métodos de cuadratura para integrales altamente oscilantes
- 10 Entidad de realización: University of Bath
Ciudad entidad realización: Bath, Reino Unido
Fecha de inicio: 02/04/2011 Duración: 8 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Métodos de cuadratura para integrales altamente oscilantes
- 11 Entidad de realización: Universidad de Bath
Ciudad entidad realización: Bath, Reino Unido
Fecha de inicio: 14/02/2010 Duración: 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Fórmulas de cuadratura para integrales altamente oscilantes
- 12 Entidad de realización: Instituto tecnológico de California (CALTECH)
Ciudad entidad realización: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 28/03/2009 Duración: 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Métodos numéricos de alto orden para ecuaciones integrales en problemas de acústicas
- 13 Entidad de realización: University of Minnesota
Ciudad entidad realización: Minneapolis, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 21/03/2009 Duración: 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Ecuaciones integrales para dominios axisimétricos
- 14 Entidad de realización: Instituto Tecnológico de California (CALTECH)
Ciudad entidad realización: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/09/2008 Duración: 6 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Métodos de orden alto para ecuaciones integrales de Frontera
- 15 Entidad de realización: University of Minnesota
Ciudad entidad realización: Minneapolis, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 24/08/2008 Duración: 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Métodos de alto orden para ecuaciones integrales de frontera



- 16 Entidad de realización: University of Bath
Ciudad entidad realización: Bath, Reino Unido
Fecha de inicio: 25/05/2008 Duración: 6 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Dispersión de ondas acústicas a altas frecuencias
- 17 Entidad de realización: Universidad de Bath
Ciudad entidad realización: Bath, Reino Unido
Fecha de inicio: 19/06/2006 Duración: 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Dispersión de ondas acústicas a altas frecuencias
- 18 Entidad de realización: Universidad de Bath
Ciudad entidad realización: Bath, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/04/2005 Duración: 1 año - 1 día
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Simulación numérica de la dispersión de ondas acústicas a altas frecuencias
- 19 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Fecha de inicio: 01/04/2005 Duración: 3 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Triangulaciones en la esfera y aplicaciones
- 20 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Fecha de inicio: 15/06/2004 Duración: 2 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Problema de transmisión para la ecuación de Helmholtz y su resolución numérica mediante la utilización conjunta de métodos de contorno y métodos de elementos finitos
- 21 Entidad de realización: Universidad de Bath
Ciudad entidad realización: Bath, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/03/2004 Duración: 3 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Dispersión de ondas acústicas a altas frecuencias
- 22 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Fecha de inicio: 01/01/2003 Duración: 11 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Colaboración con el profesor F.J. Sayas
- 23 Entidad de realización: United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service
Ciudad entidad realización: Bath, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/01/2003 Duración: 11 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Colaboración con el Profesor I.G. Graham



- 24 Entidad de realización: Universidad Nacional del Nordeste
Ciudad entidad realización: Corrientes, Argentina
Fecha de inicio: 01/08/1997 Duración: 4 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración en el marco del programa Intercapus

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción: Premio García Galdeano en Matemáticas
Fecha de concesión: 01/01/1998
- 2 Descripción: Premio de licenciatura García Galdeano
Entidad concesionaria: Universidad de Zaragoza.
Fecha de concesión: 01/01/1998

Períodos de actividad investigadora

- 1 Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: ANECA-CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2023
- 2 Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: ANECA-CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2016
- 3 Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: ANECA-CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2010
- 4 Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: ANECA-CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2009