



Salim Meddahi Bouras

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/01/2020

v 1.4.0

0c84dff57cea77c4bd8dfadfca486ea1

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.

Soy Doctor en Matemáticas por l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, Pau, Francia (1989). He realizado toda mi carrera académica en el seno del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Oviedo, primero como Profesor Asociado a tiempo completo 1989-2003 y posteriormente como Profesor Titular de Universidad.

He participado en proyectos I+D+i obtenidos en convocatorias públicas competitivas (de ámbito nacional, internacional y autonómico) ininterrumpidamente desde 1998. A menudo realizo estancias de investigación para colaborar con investigadores de las universidades de Concepción (Chile), Delaware (EEUU), New South Wales (Sidney, Australia), Trento (Italia).

El tema central de mi investigación gira entorno al método de los elementos finitos mixtos. Los métodos mixtos se emplean cuando se aproximan simultáneamente diferentes variables de una misma ecuaciones en derivadas parciales (EDPs). En mi tesis doctoral abordé el tema de los métodos de descomposición de dominio desde la perspectiva de los elementos finitos mixtos de Raviart-Thomas. A mi llegada a la Universidad de Oviedo me interesé por la resolución de EDPs planteadas en dominios no acotados mediante la combinación de métodos de elementos finitos mixtos y elementos de contorno (acoplamiento FEM-BEM). Contribuí al refinamiento de las técnicas de acoplamiento FEM-BEM y a la ampliación de su rango de aplicación a EDPs no lineales, al problema de Stokes, a la propagación de ondas en medios heterogéneos y a la interacción fluido-sólido. Dirigí dos tesis doctorales sobre la resolución de las ecuaciones de Maxwell cuasiestáticas para el cálculo de corrientes inducidas mediante el acoplamientos entre elementos finitos mixtos de Nédélec y elementos de contorno.

Me dediqué también al estudio del problema de Stokes-Darcy que modela la interacción entre un fluido gobernado por las ecuaciones de Stokes con un medio poroso. En los últimos tiempos, mi principal actividad consistió en la promoción (mediante diversas publicaciones) de formulaciones de la elastodinámica y de la interacción fluido-estructura que se escriben en términos del tensor de tensiones. Estudié el caso dinámico, los problemas indefinidos que proceden del caso armónico y los problemas de valores propios correspondientes.



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.

Acreditado por ANECA como Catedrático de Universidad desde el 06/02/2018

Sexenios de investigación: 4 (1994-1999, 2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017)

Número de tesis doctorales dirigidas: 6

Número total artículos científicos: 64

Citas totales (17/07/2019): 649 (WoS)

Artículos totales en el primer cuartil (Q1) del JCR : 42

Índice h: 15 (WoS)

Miembro de proyectos de investigación desde 2000 hasta la fecha

IP de proyectos de investigación desde 2014 hasta la fecha



Salim Meddahi Bouras

Apellidos: Meddahi Bouras
Nombre: Salim
DNI: 71673178A
ORCID: 0000-0001-9673-6095
ScopusID: 6603920932
ResearcherID: K-1002-2017
Fecha de nacimiento: 09/12/1963
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: Argelia
Provincia de contacto: Asturias
Ciudad de nacimiento: Argel
Dirección de contacto: Lugar Paderni, 12
Resto de dirección contacto: Las Cruces
Código postal: 33195
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Principado de Asturias
Ciudad de contacto: Oviedo
Teléfono fijo: (+34) 985103339
Fax: (+34) 985103354
Correo electrónico: salim@uniovi.es
Página web personal: <http://orion.ciencias.uniovi.es/~smeddahi/>

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 08/10/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Ciudad entidad empleadora: Principado de Asturias, España
Correo electrónico: salim@uniovi.es
Fecha de inicio: 27/11/2003
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas
Secundaria (Cód. Unesco): 120600 - Análisis numérico
Terciaria (Cód. Unesco): 120613 - Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales
Identificar palabras clave: Métodos numéricos, elementos finitos; Flujos en medios porosos; Óptica, electromagnetismo; Análisis numérico en ecuaciones en derivadas parciales

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado tipo 4	01/10/2000
2	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado tipo 3	10/11/1989

- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado tipo 4
Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 26/11/2003 **Duración:** 3 años - 1 mes - 25 días
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado tipo 3
Fecha de inicio-fin: 10/11/1989 - 30/09/2000 **Duración:** 10 años - 10 meses - 20 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Diplome d'Étude Supérieures en Mathématiques, Option: Équations aux Dérivées Partielles

Ciudad entidad titulación: Argel, Argelia

Entidad de titulación: Université des Sciences et de la Technologie d'Alger, Argel **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 1985

Título homologado: Si

Fecha de homologación: 1998

Título extranjero: Licenciado en Ciencias

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorat en Mathématiques Appliquées

Entidad de titulación: Université de Pau et des Pays de l'Adour **Tipo de entidad:** Universidad de l'Adour

Ciudad entidad titulación: Pau, Aquitaine, Francia

Fecha de titulación: 26/06/1989

Entidad de titulación DEA: Université de Pau et des Pays de l'Adour

Fecha de obtención DEA: 1986

Título de la tesis: Analyse Numérique de Méthodes de Décomposition de Domaines

Director/a de tesis: Jean-Marie Thomas

Calificación obtenida: Très honorable

Título homologado: Si

Fecha de homologación: 13/04/1998

Conocimiento de idiomas

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



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Problemas de Vibraciones, Acústica y Disipación
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Rodolfo Rodríguez; David Mora
Entidad de realización: Universidad de Concepción
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Alumno/a: Felipe Andrés Lepe Araya
Fecha de defensa: 05/01/2018
- 2 Título del trabajo:** Métodos de elementos finitos mixtos para problemas de propagación de ondas dependientes del tiempo: elastodinámica y elastoacústica
Codirector/a tesis: Gabriel Gatica
Entidad de realización: Universidad de Concepción
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Alumno/a: Carlos García Vera
Fecha de defensa: 09/06/2017
- 3 Título del trabajo:** Análisis de error a priori y a posteriori de un método de elementos finitos completamente mixto para un problema de interacción sólido-fluido
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Gabriel Gatica
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Alumno/a: Carolina Domínguez García
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2014
- 4 Título del trabajo:** Método de Elementos Finitos para Problemas de Corrientes Inducidas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Rodolfo Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Alumno/a: Ramiro Miguel Acevedo Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2008
- 5 Título del trabajo:** Análisis matemático y numérico de las ecuaciones de Maxwell cuasiestáticas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Alumno/a: Virginia Selgas Buznego
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2006
Doctorado Europeo: Si



- 6 Título del trabajo:** Análisis Numérico de Problemas de Contorno en Dominios no Acotados del Plano
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Alumno/a: María González Taboada
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2000

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:** Novel Approaches for Problems with Uncertainties
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: University of New South Wales
Ciudad entidad realización: Sydney, Australia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Thanh Tran
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Australian Research Council
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Discovery Projects
Cód. según financiadora: DP160101755
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 223.937 €
- 2 Nombre del proyecto:** Estudio analítico y numérico de algunos modelos de la mecánica de medios continuos, dinámica de poblaciones y procesamiento de imágenes
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salim Meddah; Gonzalo Galiano
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: MINECO-13-MTM2013-43671-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017
Cuantía total: 60.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



3 Nombre del proyecto: Ecuaciones no Lineales en Derivadas Parciales: Teoría y Aplicaciones a la Física y a la Teoría de la Señal

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergey Shmarev

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i

Cód. según financiadora: MICINN-10-MTM2010-18427

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

Duración: 3 años - 11 meses

Cuantía total: 78.800 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 Nombre del proyecto: Estudio teórico y numérico de ecuaciones en derivadas parciales no lineales

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergey Shmarev

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i

Cód. según financiadora: MTM2007-65088

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

Duración: 2 años - 11 meses

Cuantía total: 53.800 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: Ecuaciones en derivadas parciales y modelos matemáticos de la mecánica de medios continuos

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergey Shmarev

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i

Cód. según financiadora: MTM-2004-05417

Fecha de inicio-fin: 15/12/2004 - 15/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 36.800 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 6 Nombre del proyecto:** Análisis matemático y numérico de ecuaciones y sistemas no lineales: problemas con fronteras libres y problemas en dominios no acotados

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergey Shmarev

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MCT-00-BFM-1324

Fecha de inicio-fin: 20/12/2000 - 20/12/2003

Cuantía total: 27.093 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 7 Nombre del proyecto:** Análisis numérico de ecuaciones en derivadas parciales definidas en dominios no acotados

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Valdés

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombre del programa: Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento

Cód. según financiadora: PB98-1564

Fecha de inicio-fin: 30/12/1999 - 30/12/2000

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 8 Nombre del proyecto:** Aplicación del acoplamiento elementos finitos-elementos de contorno para el cálculo de campos

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salim Meddahi

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

P.A.-PRINCIPADO DE ASTURIAS

Ciudad entidad financiadora: Oviedo, Principado de Asturias, España

Cód. según financiadora: FC-97-BECA-036

Fecha de inicio-fin: 13/01/1998 - 15/04/1999

Duración: 14 meses

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 9** **Nombre del proyecto:** Aplicación del acoplamiento elementos finitos-elementos de contorno para el cálculo de campos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salim Meddahi Bouras
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: P.A.-PRINCIPADO DE ASTURIAS
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: DF-96-1513-4
Fecha de inicio-fin: 12/09/1996 - 31/12/1997 **Duración:** 15 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 10** **Nombre del proyecto:** Análisis matemático y numérico de modelos de la mecánica de medios continuos, el electromagnetismo y la teoría de la señal
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salim Meddahi Bouras; Gonzalo Galiano Casas
Nº de investigadores/as: 8
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: MTM2017-87162-P
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Felipe Lepe; Salim Meddahi; David Mora; Rodolfo Rodríguez. Acoustic vibration problem for dissipative fluids. Mathematics of Computation. 88 - 315, pp. 45 - 71. 01/01/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.75 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 41 **Num. revistas en cat.:** 252
- 2** Felipe Lepe; Salim Meddahi Bouras; David Mora; Rodolfo Rodríguez. Mixed discontinuous galerkin approximation of the elasticity eigenproblem. Numerische Mathematik. 142 - 3, pp. 749 - 786. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Applied Mathematics
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si



- 3** Gabriel Gatica; Salim Meddahi Bouras. On the coupling of VEM and BEM in two and three dimensions. SIAM J. Numer. Anal. 57 - 6, pp. 2493 - 2518. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
- 4** Antonio Márquez; Salim Meddahi; Thanh Tran. Frequency-explicit asymptotic error estimates for a stress-pressure formulation of a time harmonic fluid-solid interaction problem. Computers & Mathematics with Applications. 76 - 9, pp. 2090 - 2109. 15/11/2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.86
Posición de publicación: 34
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 252
- 5** Ana Alonso Rodríguez; Antonio Márquez; Salim Meddahi; Alberto Valli. A discontinuous Galerkin method for a time-harmonic eddy current problem. Calcolo. 55 - 3, 17/09/2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.603
Posición de publicación: 51
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 252
- 6** Carlos García; Gabriel Gatica; Salim Meddahi. A New Mixed Finite Element Method for Elastodynamics with Weak Symmetry. Journal of Scientific Computing. 72 - 3, pp. 1049 - 1079. SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10915-017-0384-0>>. ISSN 0885-7474
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.698
Posición de publicación: 26
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 251
Citas: 0
- 7** Carlos García; Gabriel Gatica N.; Salim Meddahi. A fully discrete scheme for the pressure–stress formulation of the time-domain fluid–structure interaction problem. Calcolo. 54 - 4, pp. 1419 - 1439. 2017. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/10.1007/s10092-017-0234-3>>. ISSN 0008-0624
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.407
Posición de publicación: 25
Categoría: Mathematics (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 311
- 8** Carlos García; Gabriel Gatica; Salim Meddahi. Finite element semidiscretization of a pressure–stress formulation for the time-domain fluid–structure interaction problem. IMA Journal of Numerical Analysis. 37 - 4, pp. 1772 - 1799. OXFORD UNIV. PRESS, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/imanum/drw079>>. ISSN 0272-4979
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.703
Posición de publicación: 38
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 255



- 9** Carlos Garcia; Gabriel N. Gatica; Salim Meddahi. A new mixed finite element analysis of the elastodynamic equations. Applied Mathematics Letters. 59, pp. 48 - 55. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2016. ISSN 0893-9659
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.233
Posición de publicación: 17
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 255
Citas: 0
- 10** Sebastian Dominguez; Gabriel N. Gatica; Antonio Marquez; Salim Meddahi. A primal-mixed formulation for the strong coupling of quasi-Newtonian fluids with porous media. Advances in Computational Mathematics. 42 - 3, pp. 675 - 720. SPRINGER, 2016. ISSN 1019-7168
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.316
Posición de publicación: 67
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 255
Citas: 0
- 11** Gabriel N. Gatica; George C. Hsiao; Salim Meddahi; Francisco J. Sayas. New developments on the coupling of mixed-FEM and BEM for the three-dimensional exterior Stokes problem. International Journal of Numerical Analysis and Modeling. 13 - 3, pp. 457 - 492. ISCI-INST SCIENTIFIC COMPUTING & INFORMATION, 2016. ISSN 1705-5105
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.85
Posición de publicación: 86
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 310
Citas: 0
- 12** Salim Meddahi; David Mora. Nonconforming mixed finite element approximation of a fluid-structure interaction spectral problem. Discrete and Continuous Dynamical Systems-Series S. 9 - 1, pp. 269 - 287. AMER INST MATHEMATICAL SCIENCES-AIMS, 2016. ISSN 1937-1632
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.781
Posición de publicación: 162
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 255
Citas: 0
- 13** Norbert Heuer; Salim Meddahi; Francisco-Javier Sayas. Symmetric Coupling of LDG-FEM and DG-BEM. Journal of Scientific Computing. 68 - 1, pp. 303 - 325. SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 2016. ISSN 0885-7474
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.899
Posición de publicación: 29
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 255
Citas: 0



- 14** Salim Meddahi; David Mora; Rodolfo Rodriguez. A finite element analysis of a pseudostress formulation for the Stokes eigenvalue problem. *IMA Journal of Numerical Analysis*. 35 - 2, pp. 749 - 766. OXFORD UNIV PRESS, 2015. ISSN 0272-4979
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.877
Posición de publicación: 24
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 254
Citas: 0
- 15** Carolina Dominguez; Gabriel N. Gatica; Salim Meddahi. A posteriori error analysis of a fully-mixed finite element method for a two-dimensional fluid-solid interaction problem. *Journal of Computational Mathematics*. 33 - 6, pp. 606 - 641. GLOBAL SCIENCE PRESS, 2015. ISSN 0254-9409
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.731
Posición de publicación: 112
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 312
Citas: 1
- 16** Antonio Marquez; Salim Meddahi; Thanh Tran. Analyses of mixed continuous and discontinuous galerkin methods for the time harmonic elasticity problem with reduced symmetry. *Siam Journal on Scientific Computing*. 37 - 4, pp. A1909 - A1933. SIAM PUBLICATIONS, 2015. ISSN 1064-8275
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.792
Posición de publicación: 28
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 254
Citas: 0
- 17** Antonio Marquez; Salim Meddahi; Francisco-Javier Sayas. Strong coupling of finite element methods for the Stokes-Darcy problem. *IMA Journal of Numerical Analysis*. 35 - 2, pp. 969 - 988. OXFORD UNIV PRESS, 2015. ISSN 0272-4979
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.703
Posición de publicación: 24
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 254
Citas: 6
- 18** Gabriel Gatica; Antonio Márquez; Salim Meddahi. Analysis of an augmented fully-mixed finite element method for a three-dimensional fluid-solid interaction problem. *International Journal of Numerical Analysis & Modeling*. 11 - 3, pp. 624 - 656. 2014. ISSN 1705-5105
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.85
Posición de publicación: 86
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 310
Citas: 1



- 19** Gabriel N. Gatica; Norbert Heuer; Salim Meddahi. Coupling of mixed finite element and stabilized boundary element methods for a fluid-solid interaction problem in 3D. Numerical Methods For Partial Differential Equations. 30 - 4, pp. 1211 - 1233. WILEY-BLACKWELL, 2014. ISSN 0749-159X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.859
Posición de publicación: 122
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 257
Citas: 2
- 20** Salim Meddahi; David Mora; Rodolfo Rodriguez. Finite element analysis for a pressure-stress formulation of a fluid-structure interaction spectral problem. Computers & Mathematics With Applications. 68 - 12, pp. 1733 - 1750. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2014. ISSN 0898-1221
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.697
Posición de publicación: 26
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 257
Citas: 1
- 21** Antonio Márquez; Salim Meddahi; Francisco-Javier Sayas. A decoupled preconditioning technique for a mixed Stokes-Darcy model. Journal of Scientific Computing. 57 - 1, pp. 174 - 192. SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 2013. ISSN 0885-7474
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.698
Posición de publicación: 26
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 251
Citas: 11
- 22** Carolina Domínguez; Gabriel Gatica; Salim Meddahi; Ricardo Oyarzúa. A priori error analysis of a fully-mixed finite element method for a two-dimensional fluid-solid interaction problem. ESAIM-Mathematical Modelling and Numerical Analysis. 47 - 2, pp. 472 - 507. (Francia): EDP SCIENCES S A, 2013. ISSN 0764-583X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.2
Posición de publicación: 28
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 251
Citas: 4
- 23** Norbert Heuer; Salim Meddahi. Discontinuous Galerkin hp-BEM with quasi-uniform meshes. Numerische Mathematik. 125, pp. 679 - 703. (Alemania): SPRINGER, 2013. ISSN 0029-599X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.551
Posición de publicación: 33
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 251
Citas: 5
- 24** Salim Meddahi; David Mora; Rodolfo Rodríguez. Finite element spectral analysis for the mixed formulation of the elasticity equations. Siam Journal on Numerical Analysis. 51, pp. 1041 - 1063. (Estados Unidos de América): SIAM PUBLICATIONS, 2013. ISSN 0036-1429



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.69
Posición de publicación: 27
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 251
Citas: 5

- 25** Gabriel Gatica; George Hsiao; Salim Meddahi; Francisco-Javier Sayas. On the dual-mixed formulation for an exterior Stokes problem. Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik (ZAMM). 93 - 6-7, pp. 437 - 445. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2013. ISSN 0044-2267

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.008
Posición de publicación: 76
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 251
Citas: 1

- 26** Gabriel Gatica; Antonio Márquez; Salim Meddahi. Analysis of the coupling of Lagrange and Arnold-Falk-Winther finite elements for a fluid-solid interaction problem in three dimensions. SIAM Journal on Numerical Analysis. 50, pp. 1648 - 1674. (Estados Unidos de América): SIAM PUBLICATIONS, 2012. ISSN 0036-1429

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.484
Posición de publicación: 34
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 247
Citas: 10

- 27** Gabriel Gatica; Salim Meddahi. Finite element analysis of a time harmonic Maxwell problem with an impedance boundary condition. IMA Journal of Numerical Analysis. 32 - 2, pp. 534 - 552. (Reino Unido): Oxford Univ. Press, 2012. ISSN 0272-4979

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.326
Posición de publicación: 46
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 247
Citas: 3

- 28** Ramiro Acevedo; Salim Meddahi. An E-based mixed-FEM and BEM coupling for a time-dependent eddy current problem. IMA Journal of Numerical Analysis. 31, pp. 667 - 697. (Reino Unido): Oxford Univ. Press, 2011. ISSN 0272-4979

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.481
Posición de publicación: 29
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 245
Citas: 2

- 29** Salim Meddahi; Francisco-Javier Sayas; Virginia Selgas. Non-symmetric coupling of BEM and mixed FEM on polyhedral interfaces. Mathematics of Computation. 80 - 273, pp. 43 - 68. (Estados Unidos de América): American Mathematical Society, 2011. ISSN 0025-5718

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.313**Posición de publicación:** 46**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 245**Citas:** 6

- 30** Gabriel Gatica; George Hsiao; Salim Meddahi. A coupled mixed finite element method for the interaction problem between electromagnetic field and elastic body. SIAM Journal on Numerical Analysis. 48 - 4, pp. 1338 - 1368. (Estados Unidos de América): SIAM PUBLICATIONS, 2010. ISSN 0036-1429

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 1.664**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 24**Num. revistas en cat.:** 236**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8

- 31** Salim Meddahi; Antonio Márquez; Antonio Bernardo. Analysis of an interaction problem between an electromagnetic field and an elastic body. International Journal of Numerical Analysis and Modeling. 7 - 4, pp. 749 - 765. (Canadá): ISCI-INST SCIENTIFIC COMPUTING & INFORMATION, 2010. ISSN 1705-5105

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Índice de impacto:** 0.67**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 108**Num. revistas en cat.:** 279**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 32** Gabriel Gatica; Salim Meddahi; Ricardo Oyarzúa. A conforming mixed finite element method for the coupling of fluid flow with porous media flow. IMA Journal of Numerical Analysis. 29 - 1, pp. 86 - 108. (Reino Unido): Oxford University Press, 2009. ISSN 0272-4979

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 1.824**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 204**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 37

- 33** Gabriel Gatica; Antonio Márquez; Salim Meddahi. A new coupling of mixed finite element and boundary element methods for an exterior Helmholtz problem in the plane. Advances in Computational Mathematics. 30 - 3, pp. 281 - 301. (Estados Unidos de América): Springer, 2009. ISSN 1019-7168

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 1.354**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 42**Num. revistas en cat.:** 204**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 34** Gabriel Gatica; George Hsiao; Salim Meddahi. A residual-based a posteriori error estimator for a two-dimensional fluid-solid interaction problem. Numerische Mathematik. 114, pp. 63 - 106. (Alemania): Springer, 2009. ISSN 0029-599X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED



Índice de impacto: 1.614
Posición de publicación: 27

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 204

Citas: 12

- 35** Ramiro Acevedo; Salim Meddahi; Rodolfo Rodríguez. An E-based mixed formulation for a time-dependent eddy current problem. *Mathematics of Computation.* 78 - 268, pp. 1929 - 1949. (Estados Unidos de América): AMER. MATHEMATICAL SOC., 2009. ISSN 0025-5718

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.598

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 204

Citas: 9

- 36** Gabriel Gatica; Antonio Márquez; Salim Meddahi. An augmented mixed finite element method for 3D linear elasticity problems. *Journal of Computational and Applied Mathematics.* 231 - 2, pp. 526 - 540. (Holanda): Elsevier, 2009. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.292

Posición de publicación: 46

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 204

Citas: 17

- 37** Gabriel Gatica; Antonio Márquez; Salim Meddahi. Analysis of the coupling of BEM, FEM and mixed-FEM for a two-dimensional fluid-solid interaction problem. *Applied Numerical Mathematics.* 59, pp. 2735 - 2750. (Holanda): Elsevier, 2009. ISSN 0168-9274

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.279

Posición de publicación: 48

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 204

Citas: 9

- 38** Gabriel Gatica; Antonio Márquez; salim Meddahi. A new dual-mixed finite element method for the plane linear elasticity problem with pure traction boundary conditions. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering.* 197 - 9-12, pp. 1115 - 1130. (Estados Unidos de América): ELSEVIER SCIENCE SA, 2008. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.129

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 76

Citas: 12

- 39** Salim Meddahi; Virginia Selgas. An H-based FEM-BEM formulation for a time dependent eddy current problem. *Applied Numerical Mathematics.* 58 - 8, pp. 1061 - 1083. (Holanda): Elsevier, 2008. ISSN 0168-9274

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.952

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

**Posición de publicación:** 63**Num. revistas en cat.:** 175**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6

- 40** Gabriel Gatica; Antonio Márquez; Salim Meddahi. Analysis of the coupling of primal and dual-mixed finite element methods for a two-dimensional fluid-solid interaction problem. SIAM Journal on Numerical Analysis. 45 - 5, pp. 2072 - 2097. (Estados Unidos de América): SIAM PUBLICATIONS, 2007. ISSN 0036-1429
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.47 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 165
Fuente de citas: WOS **Citas:** 20
- 41** Salim Meddahi; Francisco-Javier Sayas. Analysis of a new BEM-FEM coupling for two dimensional fluid-solid interaction. Numerical Methods for Partial Differential Equations. 21 - 6, pp. 1017 - 1042. (Estados Unidos de América): WILEY-BLACKWELL, 2005. ISSN 0749-159X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.67 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 67 **Num. revistas en cat.:** 151
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15
- 42** Rommel Bustinza; Gabriel Gatica; María González; Salim Meddahi; Ernst Stephan. Enriched finite element subspaces for dual-dual mixed formulations in fluid mechanics and elasticity. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 194, pp. 427 - 439. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2005. ISSN 0045-7825
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.55 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 65
- 43** Gabriel Gatica; Salim Meddahi. On the coupling of MIXED-FEM and BEM for an exterior Helmholtz problem in the plane. Numerische Mathematik. 100 - 4, pp. 663 - 695. (Alemania): Springer, 2005. ISSN 0029-599X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.222 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 151
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 44** Gabriel Gatica; María González; Salim Meddahi. A low order mixed finite element method for a class of quasi-Newtonian Stokes flows. Part I: a-priori error analysis. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 193 - 9-11, pp. 881 - 892. (Estados Unidos de América): ELSEVIER SCIENCE SA, 2004. ISSN 0045-7825
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.263 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 162
Fuente de citas: WOS **Citas:** 36



- 45** Gabriel Gatica; Maria González; Salim Meddahi. A low-order mixed finite element method for a class of quasi-Newtonian Stokes flows. Part II: a posteriori error analysis. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. 193 - 9-11, pp. 893 - 911. ELSEVIER SCIENCE SA, 2004. ISSN 0045-7825
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.263 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 162
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 46** Antonio Márquez; Salim Meddahi; Virginia Selgas. A new BEM-FEM coupling strategy for two-dimensional fluid-solid interaction problems. *Journal of Computational Physics*. 199 - 1, pp. 205 - 220. (Estados Unidos de América): ACADEMIC PRESS, 2004. ISSN 0021-9991
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.78 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 83
Fuente de citas: WOS **Citas:** 27
- 47** Salim Meddahi. On a mixed finite element formulation of a second-order quasilinear problem in the plane. *Numerical Methods for Partial Differential Equations*. 20 - 1, pp. 90 - 103. (Estados Unidos de América): WILEY-BLACKWELL, 2004. ISSN 0749-159X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.631 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 71 **Num. revistas en cat.:** 162
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 48** Salim Meddahi; Virginia Selgas. A mixed-FEM and BEM coupling for a three-dimensional eddy current problem. *ESAIM-Mathematical Modelling and Numerical Analysis*. 37 - 2, pp. 291 - 318. (Francia): EDP SCIENCES, 2003. ISSN 0764-583X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.697 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 62 **Num. revistas en cat.:** 153
Fuente de citas: WOS **Citas:** 18
- 49** Salim Meddahi; Antonio Márquez; Virginia Selgas. Computing acoustic waves in an inhomogeneous medium of the plane by a coupling of spectral and finite elements. *SIAM Journal on Numerical Analysis*. 41 - 5, pp. 1729 - 1750. (Estados Unidos de América): SIAM, 2003. ISSN 0036-1429
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.08 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 25 **Num. revistas en cat.:** 153
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12

- 50** Gabriel Gatica; Norbert Heuer; Salim Meddahi. On the numerical analysis of nonlinear two-fold saddle point problems. IMA Journal of Numerical Analysis. 23 - 2, pp. 301 - 330. (Reino Unido): Oxford University Press, 2003. ISSN 0272-4979
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.845
Posición de publicación: 49
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 153
Citas: 35
- 51** Salim Meddahi; Antonio Márquez. A combination of spectral and finite elements for an exterior problem in the plane. Applied Numerical Mathematics. 43 - 3, pp. 275 - 295. (Estados Unidos de América): ELSEVIER SCIENCE BV, 2002. ISSN 0168-9274
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.5
Posición de publicación: 88
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 156
Citas: 6
- 52** Gabriel Gatica; Salim Meddahi. A dual-dual mixed formulation for nonlinear exterior transmission problems. Mathematics of Computation. 70 - 236, pp. 1461 - 1480. (Estados Unidos de América): American Mathematical Society, 2001. ISSN 0025-5718
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.99
Posición de publicación: 24
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 158
Citas: 27
- 53** Salim Meddahi; María González. A fully discrete BEM-FEM method for an exterior elasticity system in the plane. Journal of Computational and Applied Mathematics. 134 - 1-2, pp. 127 - 141. (Holanda): ELSEVIER SCIENCE BV, 2001. ISSN 0377-0427
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.533
Posición de publicación: 75
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 158
Citas: 2
- 54** Gabriel Gatica; Salim Meddahi. A fully discrete Galerkin scheme for a two-fold saddle point formulation of an exterior nonlinear problem. Numerical Functional Analysis and Optimization. 22 - 7-8, pp. 885 - 912. (Estados Unidos de América): Taylor & Francis, 2001. ISSN 0163-0563
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.333
Posición de publicación: 119
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 158
Citas: 6

- 55** Salim Meddahi. A mixed-FEM and BEM coupling for a two-dimensional eddy current problem. Numerical Functional Analysis and Optimization. 22 - 5-6, pp. 675 - 696. (Estados Unidos de América): MARCEL DEKKER INC, 2001. ISSN 0163-0563
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.333
Posición de publicación: 119
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 158
Citas: 2
- 56** Salim Meddahi; Antonio Márquez. New implementation techniques for the exterior Stokes problem in the plane. Journal of Computational Physics. 172 - 2, pp. 685 - 703. (Estados Unidos de América): ACADEMIC PRESS INC, 2001. ISSN 0021-9991
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.716
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76
Citas: 4
- 57** Salim Meddahi; Francisco-Javier Sayas. A fully discrete BEM-FEM for the exterior Stokes problem in the plane. SIAM Journal on Numerical Analysis. 37 - 6, pp. 2082 - 2102. (Estados Unidos de América): SIAM PUBLICATIONS, 2000. ISSN 0036-1429
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.531
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 145
Citas: 21
- 58** Salim Meddahi; María Gonzalez; Pablo Pérez. On a FEM-BEM formulation for an exterior quasilinear problem in the plane. SIAM Journal on Numerical Analysis. 37 - 6, pp. 1820 - 1837. (Estados Unidos de América): SIAM PUBLICATIONS, 2000. ISSN 0036-1429
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.53
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 145
Citas: 13
- 59** Salim Meddahi; Antonio Márquez. A multidomain discretization method with local mesh refinement. IMA Journal of Numerical Analysis. 19 - 2, pp. 251 - 271. (Reino Unido): Oxford University Press, 1999. ISSN 0272-4979
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.689
Posición de publicación: 46
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 138
- 60** Gabriel Gatica. An a posteriori error estimate for the coupling of BEM and mixed FEM. Numerical Functional Analysis and Optimization. 20 - 5-6, pp. 449 - 472. TAYLOR & FRANCIS INC, 1999. ISSN 0163-0563
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.22**Posición de publicación:** 125**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 138**Citas:** 13

- 61** An optimal iterative process for the Johnson-Nedelec method of coupling boundary and finite elements. SIAM Journal on Numerical Analysis. 35 - 4, pp. 1393 - 14. (Estados Unidos de América): SIAM PUBLICATIONS, 1998. ISSN 0036-1429

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 1.254**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 127**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 29

- 62** Salim Meddahi; Javier Valdés; Omar Menéndez; Pablo Pérez. On the coupling of boundary integral and mixed finite element methods. Journal of Computational and Applied Mathematics. 69 - 1, pp. 113 - 124. (Holanda): ELSEVIER SCIENCE BV, 1996. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo científico**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.43**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 35

- 63** Salim Meddahi. Schwarz Algorithms for the Raviart-Thomas mixed method. Calcolo. 31 - 1-2, pp. 95 - 114. Springer, 1994. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/BF02575721>>. ISSN 0008-0624

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.704**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 64** Salim Meddahi. The Schwarz algorithm for multidomain spectral approximation of elliptic problems. Calcolo. 30 - 3, pp. 241 - 253. Springer, 1993. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/BF02575855>>. ISSN 0008-0624

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.704**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 65** Ana Alonso Rodríguez; Salim Meddahi Bouras; Alberto Valli. Coupling DG-FEM and BEM for time harmonic eddy current problem. Spectral and High Order Methods for Partial Differential Equations ICOSAHOM 2016: Selected Papers from the ICOSAHOM conference, June 27-July 1, 2016, Rio de Janeiro, Brazil. pp. 147 - 160. Computational Science and Engineering, vol 119. Springer, 2017. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-65870-4_9>. ISBN 978-3-319-65870-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 66** Salim Meddahi; Virginia Selgas. A FEM-BEM formulation for a time-dependent eddy current problem. Numerical mathematics and advanced applications. pp. 1155 - 1163. (Alemania): Springer, 2006. ISBN 978-3-540-34287-8

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro



- 67** Salim Meddahi; Antonio Márquez; Virginia Selgas. A coupling of Spectral and Finite Elements for an Acoustic Scattering Problem. Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation, WAVES 2003. pp. 280 - 285. (Alemania): Springer, 2003. ISBN 3-540-40127-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 68** Salim Meddahi; Omar Menéndez; Pablo Pérez; Javier Valdés. Coupling FEM/BEM by the alternative Schwarz method. Boundary Element Technology VIII. pp. 325 - 334. (Reino Unido): Computational Mechanics Publications, 1993. ISBN 1-85312-249-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Nombre del congreso:** 17th Spanish-French School Jacques-Louis Lions about Numerical Simulation in Physics and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 06/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Título del trabajo:** Mixed finite element spectral analysis for the elasticity system
Nombre del congreso: Ciudad Real Numérica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 29/06/2015
Fecha de finalización: 02/07/2015
Entidad organizadora: Universidad de Castilla La Mancha
Forma de contribución: Artículo científico
Salim Meddahi.
- 3** **Título del trabajo:** Finite element analysis for a stress-pressure formulation of a fluid-structure interaction spectral problem
Nombre del congreso: Fluid Dynamics and Electromagnetism: Theory and Numerical Approximation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Trento, Italia
Fecha de celebración: 03/06/2014
Fecha de finalización: 06/06/2014
Entidad organizadora: Universidad de Trento
Forma de contribución: Artículo científico
Salim Meddahi.
- 4** **Título del trabajo:** A decoupled preconditioning technique for a mixed Stokes-Darcy model
Nombre del congreso: The Mathematics of Finite Elements and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido



Fecha de celebración: 11/06/2013
Fecha de finalización: 14/06/2013
Entidad organizadora: The Brunel Institute of Computational Mathematics
Salim Meddahi.

5 Título del trabajo: A strong finite element coupling of fluid flow with porous media flow
Nombre del congreso: Sixth Meeting on Numerical Analysis of Partial Differential Equations
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: La Serena, Chile
Fecha de celebración: 14/12/2011
Fecha de finalización: 16/12/2011
Entidad organizadora: Universidad de la Serena
Salim Meddahi.

6 Título del trabajo: A class of non-coercive problems in electromagnetism and linear elasticity
Nombre del congreso: Seminario del Institut Mathicse
Tipo evento: Seminario
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 12/10/2011
Fecha de finalización: 12/10/2011
Entidad organizadora: École Polytechnique de Lausanne
Salim Meddahi.

7 Título del trabajo: Finite element analysis of a time harmonic Maxwell problem with an impedance boundary condition
Nombre del congreso: Third Chilean Workshop on Numerical Analysis of PDE's
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Concepción, Chile
Fecha de celebración: 11/01/2010
Fecha de finalización: 15/01/2010
Entidad organizadora: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad

8 Título del trabajo: Non-symmetric coupling of mixed FEM and BEM on a Lipschitz surface
Nombre del congreso: Third Chilean Workshop on Numerical Analysis of PDE's
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Concepción, Chile
Fecha de celebración: 11/01/2010
Fecha de finalización: 15/01/2010
Entidad organizadora: Universidad de Concepción
Salim Meddahi; Francisco-Javier Sayas; Virginia Selgas.

9 Título del trabajo: Acoplamientos no simétricos entre elementos finitos mixtos y elementos de contorno con interfaz poliédrica
Nombre del congreso: Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Mar del Plata, Argentina
Fecha de celebración: 21/09/2009
Fecha de finalización: 26/09/2009
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Mar del Plata
Salim Meddahi.

- 10** **Título del trabajo:** Análisis de un problema de Maxwell en régimen armónico
Nombre del congreso: Sevilla Numérica. Curso y Encuentro de Análisis Numérico
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 15/06/2009
Fecha de finalización: 19/06/2009
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Salim Meddahi.
- 11** **Título del trabajo:** A conforming mixed finite element method for the coupling of fluid flow with porous media flow
Nombre del congreso: XX CEDYA/ X Congreso de Matemática Aplicada
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 24/09/2007
Fecha de finalización: 28/09/2007
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMATICA APLICADA
Gabriel Gatica; Salim Meddahi; Ricardo Oyarzúa.
- 12** **Título del trabajo:** Analysis of a mixed finite element method for a wave-structure interaction
Nombre del congreso: Second Chilean Workshop on Numerical Analysis of PDE's
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Concepción, Chile
Fecha de celebración: 16/01/2007
Fecha de finalización: 19/01/2007
Entidad organizadora: Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Salim Meddahi.
- 13** **Título del trabajo:** Analysis of a BEM and mixed-FEM coupling for a two-dimensional fluid-solid interaction problem
Nombre del congreso: MAFELAP. The Mathematics of Finite Elements and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 13/06/2006
Fecha de finalización: 16/06/2006
Entidad organizadora: The Brunel Institute of Computational Mathematics
Gabriel Gatica; Antonio Márquez; Salim Meddahi.
- 14** **Título del trabajo:** Analysis of a new BEM-FEM coupling for two dimensional fluid-solid interaction
Nombre del congreso: VALPARAISO NUMERICO II: Segundo Encuentro de Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valparaíso, Chile
Fecha de celebración: 15/12/2005
Fecha de finalización: 16/12/2005
Entidad organizadora: Universidad Técnica Federico Santa María
Salim Meddahi.

15 Título del trabajo: An H-based FEM-BEM formulation for a time dependent eddy current problem

Nombre del congreso: Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha de celebración: 21/11/2005

Fecha de finalización: 24/11/2005

Entidad organizadora: Universidad de Buenos Aires

Salim Meddahi; Virginia Selgas.

16 Título del trabajo: An H-based FEM-BEM formulation for a time dependent eddy current problem

Nombre del congreso: BICOM Workshop on Boundary Elements

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: London, Reino Unido

Fecha de celebración: 16/06/2005

Fecha de finalización: 17/06/2005

Entidad organizadora: Brunel University

Salim Meddahi; Virginia Selgas.

17 Título del trabajo: Eléments finis de Raviart-Thomas pour un problème de scattering électromagnétique dans le plan

Nombre del congreso: Méthodes Numériques pour les Équations aux Dérivées Partielles

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Pau, Francia

Fecha de celebración: 18/06/2004

Fecha de finalización: 18/06/2004

Entidad organizadora: Laboratoire de Mathématiques Appliquées de Pau

Salim Meddahi.

18 Título del trabajo: Un acoplamiento entre elementos finitos mixtos y elementos de contorno para un problema de scattering electromagnético en el plano

Nombre del congreso: Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 31/05/2004

Fecha de finalización: 02/06/2004

Entidad organizadora: APMTAC y SEMNI

Gabriel Gatica; Salim Meddahi.



- 19** **Título del trabajo:** A coupled mixed variational formulation for an electromagnetic scattering problem in R2
Nombre del congreso: First Chilean Workshop on Numerical Analysis of PDE's
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Concepción, Chile
Fecha de celebración: 13/01/2004
Fecha de finalización: 16/01/2004
Entidad organizadora: Universidad de Concepción
Gabriel Gatica; Salim Meddahi.
- 20** **Título del trabajo:** Cálculo de ondas acústicas en un medio heterogéneo del plano mediante un acoplamiento entre elementos finitos y elementos de contorno
Nombre del congreso: Zaragoza Numérica. Curso y Encuentro de Análisis Numérico
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 09/06/2003
Fecha de finalización: 13/06/2003
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Salim Meddahi.
- 21** **Título del trabajo:** A Mixed FEM and BEM coupling for a three-dimensional eddy current problem
Nombre del congreso: 34ème Congrès National d'Analyse Numérique
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 26/05/2002
Fecha de finalización: 31/05/2002
Entidad organizadora: Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles
Ciudad entidad organizadora: Anglet, Francia
Salim Meddahi.
- 22** **Título del trabajo:** A BEM-FEM coupling for a two-dimensional eddy current problem
Nombre del congreso: XVII C.E.D.Y.A. / VII Congreso de Matemática Aplicada
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 24/09/2001
Fecha de finalización: 28/09/2001
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMATICA APLICADA
Salim Meddahi.
- 23** **Título del trabajo:** Nuevas técnicas de acoplamientos BEM-FEM para el problema de Stokes Exterior
Nombre del congreso: IX Escuela Hispano-Francesa sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Laredo, España
Fecha de celebración: 18/09/2000
Fecha de finalización: 22/09/2000
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMATICA APLICADA
Salim Meddahi.



- 24** **Título del trabajo:** A new approach to quadratures for BEM-FEM formulations in 2-d
Nombre del congreso: International Conference on Recent Advances in Analytical and Numerical Treatment of Operator Equations
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chemnitz, Alemania
Fecha de celebración: 25/03/1999
Fecha de finalización: 28/03/1999
Entidad organizadora: Technical University of Chemnitz and Weierstrass-Institute for Applied Analysis and Stochastics
Salim Meddahi.
- 25** **Título del trabajo:** Un método de descomposición de dominio para un acoplamiento entre elementos finitos mixtos y elementos de contorno
Nombre del congreso: XV CEDYA, V Congreso de Matemática Aplicada
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 23/09/1997
Fecha de finalización: 26/09/1997
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMATICA APLICADA
- 26** **Título del trabajo:** Acoplamientos entre elementos finitos y elementos de contorno
Nombre del congreso: VII Escuela Hispano-Francesa sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 23/09/1996
Fecha de finalización: 27/09/1996
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMATICA APLICADA
Salim Meddahi.

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Zaragoza Numérica. Course and encounter on Numerical Analysis
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Zaragoza, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 18/06/2007 - 22/06/2007
- 2** **Título de la actividad:** Zaragoza Numérica. Course and encounter on Numerical Analysis
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Zaragoza, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 09/06/2005 - 13/06/2005



Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Investigación en Ingeniería Matemática
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Fecha de inicio-fin: 20/05/2017 - 11/06/2017
Entidad financiadora: Centro de Investigación en Ingeniería Matemática CI2MA
Ciudad entidad financiadora: Concepción, Chile
Nombre del programa: Programa FONDAF en Matemáticas Aplicadas de CONICYT-Chile
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Investigación en Ingeniería Matemática
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Fecha de inicio-fin: 07/03/2016 - 27/03/2016
Entidad financiadora: Centro de Investigación en Ingeniería Matemática CI2MA
Ciudad entidad financiadora: Concepción, Chile
Nombre del programa: Programa FONDAF en Matemáticas Aplicadas de CONICYT-Chile
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** Università degli Studi di Trento **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Matemáticas
Ciudad entidad realización: Trento, Italia
Fecha de inicio-fin: 27/04/2015 - 16/05/2015
Entidad financiadora: Università degli Studi di Trento **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Trento, Italia
Nombre del programa: Contract for Coordinated and Continuative Collaboration
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** University of Delaware **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Dept. Mathematical Sciences
Ciudad entidad realización: Delaware, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 14/04/2014 - 25/04/2014
Entidad financiadora: University of Delaware **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** University of New South Wales **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Mathematics and Statistics
Ciudad entidad realización: Sidney, Australia
Fecha de inicio-fin: 11/02/2014 - 05/03/2014
Entidad financiadora: University of New South Wales
Ciudad entidad financiadora: Sidney, Australia
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 6** **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Investigación en Ingeniería Matemática
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Fecha de inicio-fin: 09/04/2013 - 10/05/2013
Entidad financiadora: Centro de Investigación en Ingeniería Matemática CI2MA
Ciudad entidad financiadora: Concepción, Chile
Nombre del programa: Programa FONDAP en Matemáticas Aplicadas de CONICYT-Chile
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 7** **Entidad de realización:** Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile,
Fecha de inicio-fin: 04/12/2011 - 18/12/2011 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 8** **Entidad de realización:** École Polytechnique de Lausanne **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Section Mathématiques, Institut Mathicse
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
Fecha de inicio-fin: 10/10/2011 - 14/10/2011 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 9** **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Matemática
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Fecha de inicio-fin: 24/08/2009 - 22/01/2010 **Duración:** 5 meses
Entidad financiadora: Universidad de Concepción
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 10** **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Matemática
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Fecha de inicio-fin: 15/01/2008 - 15/02/2008 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Programa FONDAP en Matemáticas Aplicadas de CONICYT-Chile
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 11** **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Matemática
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Fecha de inicio-fin: 13/01/2007 - 05/02/2007 **Duración:** 21 días
Entidad financiadora: Programa FONDAP de Matemáticas Aplicadas de CONICYT
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 12** **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Fecha de inicio-fin: 11/11/2005 - 18/12/2005 **Duración:** 1 mes - 7 días
Entidad financiadora: Programa FONDAP de Matemáticas Aplicadas de CONICYT-Chile
Objetivos de la estancia: Invitado/a



13 **Entidad de realización:** Universidad de Concepción **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Matemática
Ciudad entidad realización: Concepción, Chile
Fecha de inicio-fin: 02/01/2004 - 15/02/2004 **Duración:** 1 mes - 13 días
Entidad financiadora: Programa FONDAP en Matemáticas Aplicadas de CONICYT-Chile
Objetivos de la estancia: Invitado/a

14 **Entidad de realización:** Université de Pau et des Pays de l'Adour **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications
Ciudad entidad realización: Pau, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 30/09/2003 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a