



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Juan Casado Díaz

Fecha: Septiembre 2019

Apellidos: Casado
DNI: 30535836

Fecha de nacimiento : 13-3-1967

Nombre: Díaz
Sexo: v

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla
Facultad, Escuela o Instituto: Matemáticas
Depto./Secc./Unidad estr.: Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico
Dirección postal: C. Tarfía s/n 41012 Sevilla

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 954557998
Fax: 954552898
Correo electrónico: jcasadod@us.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 3-07-2008

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Teoría de EDP, Homogeneización, comportamiento asintótico de EDP, Control.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Matemáticas	Fac. de Matemáticas (U. de Sevilla)	Junio 1990
D.E.A. d'Analyse Numérique	Laboratoire. D'analyse Numérique (U. París VI)	Junio 1991

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Matemáticas	Fac. de Matemáticas (U. de Sevilla)	Noviembre 1993
Docteur en Analyse Numérique	Laboratoire. D'Analyse Numérique (U. París VI)	Marzo 1996

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario FPU	Universidad de Sevilla	1-91 a 9-91
FPU extranjero, prog. MEC/MRT	Universidad París VI	10-91 a 11-92
Ayudante de Escuela Universitaria	Universidad de Sevilla	12-92 a 11-93
Ayudante de Universidad	Universdiad de Sevilla	12-93 a 11-95
Profesor Ayudante de Universidad	Universidad de Sevilla	12-95 a 10-96
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Sevilla	11-96 a 6-08

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	C	C	B
Inglés	R	B	B
Italiano	B	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

TITULO DEL PROYECTO: Ecuaciones Diferenciales, Simulación Numérica y desarrollo del Software
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía
DURACION DESDE: enero 1990 *HASTA:* diciembre 2001 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 48000 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

TITULO DEL PROYECTO: Acciones integradas hispano-francesas
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación
DURACION DESDE: enero 91 a diciembre 92, enero 94 a diciembre 97, enero 00 a diciembre 01
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Variable cada año

TITULO DEL PROYECTO: Las ecuaciones de Navier-Stokes y sus variantes y los problemas de control asociados (PB92-0696)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación
DURACION DESDE: junio 1993 *HASTA:* diciembre 2001 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 15025 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TITULO DEL PROYECTO: Las ecuaciones de Navier-Stokes y sus variantes y los problemas de control asociados (PB95-1242)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación
DURACION DESDE: junio 1996 *HASTA:* junio 1999 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 15025 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TITULO DEL PROYECTO: EURHOMogenization
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea (Contrato SC1-CT91-0732, programa Science)
DURACION DESDE: enero 1994 *HASTA:* junio 1999 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Zuazua Iriondo (parte española)
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

TITULO DEL PROYECTO: Ayudas a programas de doctorado de calidad
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación
DURACION DESDE: enero 1995 *HASTA:* diciembre 1998 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 55833 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda a la movilidad del profesorado en los programas de doctorado
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación
DURACION DESDE: enero 1999 *HASTA:* diciembre 2000 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 3245 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

TITULO DEL PROYECTO: Acción Integrada Hispano-Italiana
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación
DURACION DESDE: enero 1999 *HASTA:* diciembre 2000 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 8113 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández Cara
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TITULO DEL PROYECTO: Profesores visitantes Iberdrola. Ciencia y Tecnología
ENTIDAD FINANCIADORA: Iberdrola
DURACION DESDE: junio 1998 **HASTA:** junio 2001 **CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 63105 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Chacón Rebollo y Enrique Fernández Cara
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

TITULO DEL PROYECTO: Control y homogeneización de ecuaciones en derivadas parciales
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Sevilla (ayuda grupos precompetitivos)
DURACION DESDE: enero 2000 **HASTA:** diciembre 2000 **CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 3005€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Control y homogeneización (PB98-1162)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación
DURACION DESDE: enero 1999 **HASTA:** diciembre 2002 **CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 6010€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Homogenization and multiple scales (HMS-2000)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea
DURACION DESDE: enero 2001 **HASTA:** diciembre 2003 **CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alain Damlamiam
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

TITULO DEL PROYECTO: Control y homogeneización de ecuaciones en derivadas parciales
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía
DURACION Año 2002 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 2595€
DURACION Año 2003 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4503€
DURACION Año 2004 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4034€
DURACION Año 2005 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4614€
DURACION Año 2006 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6965,68€
DURACION Año 2007 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 7688,61€
DURACION Año 2008 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4722,33€
DURACION Año 2009 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3904,28€
DURACION Año 2010 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5841,43 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: variable cada año.

TITULO DEL PROYECTO: Homogeneización de ecuaciones en derivadas parciales. Aplicación a problemas de diseño óptimo (BFM2002-00672)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología
DURACION DESDE: enero 2003 **HASTA:** diciembre 2005 **CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 25070€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Análisis asintótico de EDP y problemas de control asociados (MTM2005-04914)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACION DESDE: octubre 2005 **HASTA:** septiembre 2008 **CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 45220€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TITULO DEL PROYECTO: XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, X Congreso de Matemática Aplicada (MTM2005-25582-E)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACION DESDE: Junio 2006 *HASTA:* septiembre 2007 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 22000€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TITULO DEL PROYECTO: Comportamiento asintótico de ecuaciones en derivadas parciales. Problemas de diseño optimo (MTM2008-00306/MTM)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACION DESDE: octubre 2009 *HASTA:* diciembre 2011 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 90387€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TITULO DEL PROYECTO: International Workshop on homogenization and Optimal Design
ENTIDAD FINANCIADORA: Extensión Universitaria, Universidad de Sevilla
DURACION DESDE: diciembre 2008 *HASTA:* septiembre 2009 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 1649,6€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TITULO DEL PROYECTO: International Workshop on homogenization and Optimal Design
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Matemáticas de la Universidad de Sevilla
DURACION DESDE: marzo 2009 *HASTA:* septiembre 2009 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 1500€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TITULO DEL PROYECTO: International Workshop on homogenization and Optimal Design
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto Consolider: Imath Ingenio Mathematica
DURACION DESDE: marzo 2009 *HASTA:* septiembre 2009 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 2400€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TITULO DEL PROYECTO: International Workshop on homogenization and Optimal Design
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía
DURACION DESDE: junio 2009 *HASTA:* septiembre 2009 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 1590€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

TITULO DEL PROYECTO: Análisis asintótico y control de problemas de la mecánica de medios continuos. Estudio teórico y numérico (MTM2011-24457)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACION DESDE: Enero 2012 *HASTA:* diciembre 2014 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 96800€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

TITULO DEL PROYECTO: Homogeneización de EDP. Aplicación al Modelado y Diseño Óptimo (MTM2014-53309-P)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
DURACION DESDE: Enero 2015 *HASTA:* diciembre 2017 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 60742€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz, Manuel Luna Laynez
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TITULO DEL PROYECTO: Problemas de homogeneización y diseño óptimo relacionados con la mecánica de medios continuos (MTM2018-83583-P)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, industria y Competitividad
DURACION DESDE: Enero 2018 *HASTA:* diciembre 2020 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 33154€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Casado Díaz, Manuel Luna Laynez
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, I. Gayte
 Título: A general compactness result and its application to the two-scale convergence of almost periodic functions.
 Ref. X revista: C.R.A.S. Paris. Libro
 Clave: A Volumen: 323,1 Páginas, inicial: 329 final: 334 Fecha: 1996
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz
 Título: Existence of a sequence satisfying Cioranescu-Murat conditions in homogenization of Dirichlet problems in perforated domains.
 Ref. X revista: Rendiconti di Mathematica Libro
 Clave: A Volumen: VII, 16 Páginas, inicial: 387 final: 413 Fecha: 1996
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: Italia

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz
 Título: Homogenization of a quasi-linear problem with quadratic growth in perforated domains: An example.
 Ref. X revista: Ann. I. H. Poincaré, Analyse non Linéaire Libro
 Clave: A Volumen: 14, 5 Páginas, inicial: 669 final: 686 Fecha: 1997
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz
 Título: Homogenization of general quasi-linear Dirichlet problems with quadratic growth in perforated domains,
 Ref. X revista: J. Math. Pur. Appl. Libro
 Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 431 final: 476 Fecha: 1997
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz
 Título: Homogenization of Dirichlet problems for monotone operators in varying domains.
 Ref. X revista: Proc. Royal Soc. Edinburgh Libro
 Clave: A Volumen: 127 A Páginas, inicial: 457 final: 478 Fecha: 1997
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, A. Garroni
 Título: A non homogeneous extra term for the limit of Dirichlet problems in perforated domains.
 Ref. revista: X Libro Homogenization and Applications to Material Sciences
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 81 final: 94 Fecha: 1997
 Editorial (si libro): Gakuto International Series
 Lugar de publicación: Gakkokotosho, Japón.

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz
 Título: Relaxation of a quadratic functional defined by a nonnegative unbounded matrix.
 Ref. X revista: Potential Anal. Libro
 Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 39 final: 76 Fecha: 1999
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, A. Garroni
Título: Asymptotic behavior of nonlinear elliptic systems on varying domains.
Ref. X revista: SIAM J. Math. Anal. Libro
Clave: A Volumen: 31,3 Páginas, inicial: 581 final: 624 Fecha:2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz
Título: Two scale convergence for nonlinear Dirichlet problems in perforated domains
Ref. X revista: Proc. Royal Soc. Edinburgh Libro
Clave: A Volumen: 130 A Páginas, inicial: 249 final: 276 Fecha:2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz
Título: Homogenization of Dirichlet pseudomonotone problems with renormalized solutions in perforated domains.
Ref. X revista: J. Math. Pur. Appl. Libro
Clave: A Volumen: 79, 6 Páginas, inicial: 553 final: 590 Fecha:2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, G. Dal Maso
Título: A weak notion of convergence in capacity with applications to thin obstacle problems
Ref. ☐ revista: X Libro Calculus of variations and related topics
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 56 final: 64 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Chapman and Hall
Lugar de publicación: Boca Raton, Estados Unidos.

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz
Título: Minimal and maximal solutions for Dirichlet pseudomonotone problems.
Ref. X revista: Nonlinear Analysis. Theor. Meth. Appl. Libro
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 277 final: 291 Fecha:2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz
Título: The capacity for pseudomonotone operators.
Ref. X revista: Potential Anal. Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 73 final: 91 Fecha:2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna Laynez, J.D. Martín Gómez
Título: An adaptation of the multi-scale methods for the analysis of very thin reticulated structures.
Ref. X revista: C.R.A.S. Paris Libro
Clave: A Volumen: 332, I Páginas, inicial: 223 final: 228 Fecha:2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, I. Gayte
Título: A derivation theory for generalized Besicovitch spaces and its application for partial differential equations.
Ref. X revista: Proc. Royal Soc. Edinburgh Libro
Clave: A Volumen: 132A Páginas, inicial: 283 final: 315 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz
Título: Asymptotic behaviour of nonlinear problems in periodically perforated domains. The case $p=N$.

Ref. X revista: Asymp. Anal. Libro
Clave: A Volumen: 30, 1 Páginas, inicial: 1 final: 26 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz
Título: The limit of Dirichlet systems for variable monotone operators in general perforated domains.
Ref. X revista: J. Math. Pur. Appl. Libro
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 471 final: 493 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, I. Gayte
Título: The two-scale convergence method applied to generalized Besicovitch spaces.
Ref. X revista: Proc. Roy. Soc. London A: Math., Phys. and Engin. Sci. Libro
Clave: A Volumen: 458 Páginas, inicial: 2925 final: 2946 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, A. Porretta
Título: Existence and comparison of maximal and minimal solutions for pseudomonotone elliptic problems in L^1 .
Ref. X revista: Nonlinear Analysis. Theor. Meth. Appl. Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 351 final: 373 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz, E. Fernández-Cara, J. Simon
Título: Why viscous fluids adhere to rugose walls (a mathematical explanation)
Ref. X revista: J. Diff. Equations Libro
Clave: A Volumen: 189, 2 Páginas, inicial: 526 final: 537 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez
Título: A multiscale method to the homogenization of elastic thin reticulated structures
Ref. X revista: Libro: Homogenization 2001. Proceedings of the first
HMS 200. International School and Conference on Homogenization
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 155 final: 168 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Gakuto International Ser. Math. Sci. Appl. 18.
Lugar de publicación: Gakkotosho, Japón.

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, J.D. Martín-Gómez
Título: A new approach to the analysis of thin reticulated structures
Ref. X revista: Libro: : Homogenization 2001. Proceedings of the first HMS 200. International School and
Conference on Homogenization
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 257 final: 262 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Gakuto International Ser. Math. Sci. Appl. 18.
Lugar de publicación: Gakkotosho, Japón.

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz
Título: A result on existence of solution for an optimal design problem.
Ref. X revista: Extracta Mathematicae Libro
Clave: A Volumen: 18,3 Páginas, inicial: 263 final: 271 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz
Título: Homogenization of Dirichlet parabolic systems with variable monotone operators in general perforated domains

Ref. X revista: Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Libro:
Clave: A Volumen: 133A Páginas, inicial: 1231 final: 1248 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz
Título: An existence result for control problems on the coefficients and the domain for nonlinear parabolic Dirichlet problems
Ref. X revista: Comm. in Nonlinear Sci. and Num. Simulation Libro
Clave: A Volumen: 9, 2 Páginas, inicial: 157 final: 166 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, F. Murat.
Título: Asymptotic behavior of diffusion problems in a domain made of two cylinders of different diameters and lengths
Ref. X revista: C.R.A.S. Paris Libro
Clave: A Volumen: 338, I Páginas, inicial: 133 final: 138 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, J. Couce, J.D. Martín
Título: Optimality conditions for nonconvex multistate control problems in the coefficients
Ref. X revista: SIAM J. on Control and Optimization Libro
Clave: A Volumen: 43,1 Páginas, inicial: 216 final: 234 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, T. Chacón Rebollo, V. Girault, M. Gómez Mármol, F. Murat
Título: Numerical solution of a Laplace equation with data in L^1 .
Ref. revista: Libro X Monografías del seminario matemático García de Galdeano
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 91 final: 100 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Prensas Universitarias de Zaragoza
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, F. Murat, A. Porretta
Título: Uniqueness of the Neumann condition and comparison results for Dirichlet pseudomonotone problems
Ref. revista: Libro X The first sixty years of nonlinear analysis of Jean Mawhin
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 27 final: 40 Fecha: 2004
Editorial (si libro): World Scientific
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, F. Murat
Título: Asymptotic behavior of an elastic beam fixed on a small part of its extremities
Ref. X revista: C.R.A.S. Paris Libro
Clave: A Volumen: 338, I Páginas, inicial: 975 final: 980 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez
Título: Homogenization of the anisotropic heterogeneous linearized elasticity system in thin reticulated structures
Ref. X revista: Proc. Royal Society Edinburgh Libro
Clave: A Volumen: 134 A Páginas, inicial: 1041 final: 1083 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz
Título: Asymptotic behaviour of linear Dirichlet parabolic problems with variable operators depending on time in varying domains

Ref. X revista: J. Math. Anal. Appl. 306 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 282 final: 316 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, J. D. Martín-Gómez
Título: Homogenization of very thin reticulated structures
Ref. X revista: J. Mech. Behavior of Materials Libro
Clave: A Volumen: 16, Nº 4-5, Páginas, inicial: 297 final: 304 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz, M. Luna Laynez
Título: Asymptotic behaviour of linear Dirichlet problems with varying boundary conditions
Ref. X: Libro: Proceedings of the ICNAAM 2005
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 119 final: 121 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Wiley-VCH Verlag GMBH & Co. KgaA
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz
Título: Lack of compactness in the two-scale convergence
Ref. X revista: SIAM J. Math. Anal. Libro
Clave: A Volumen: 37, 2 Páginas, inicial: 343 final: 346 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, J. Couce-Calvo, J.D. Martín-Gómez
Título: A density result for the variation of a material with respect to small inclusions
Ref. X revista: C.R.A.S. Paris I Libro
Clave: A Volumen: 342, 5 Páginas, inicial: 353 final: 358 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz
Título: Homogenization of Dirichlet parabolic problems for coefficients and open sets simultaneously variable and applications to optimal design
Ref. X revista: Journal of Computational and Applied Mathematics. Libro
Clave: A Volumen: 192 Páginas, inicial: 20 final: 29 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, J. Couce-Calvo, J.D. Martín-Gómez
Título: A rigorous asymptotic development for a control problem in a thin domain
Ref. X revista: Asymptotic Analysis Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 69 final: 91. Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Casado-Díaz
Título: Exponential decay for the solutions of nonlinear elliptic systems posed in unbounded cylinders.
Ref. X revista: J. Math. Anal. Appl. Libro
Clave: A Volumen: 328 Páginas, inicial: 151 final: 169 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, T. Chacón Rebollo, V. Girault, M. Gómez Mármol, F. Murat
Título: Finite elements approximation of second order linear elliptic equations in divergence form with right-hand side in L^1
Ref. X revista: Numer. Math. Libro

Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 337 final: 374 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz
Título: Optimization by the homogenisation method for nonlinear elliptic Dirichlet systems
Ref. X revista: Metditerr. J. Math. 4, 1 Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 53 final: 65 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz
Título: Nonlocal limits in the study of linear elliptic systems arising in periodic homogenization
Ref. X revista: Journal of Computational and Applied Mathematics 204. Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3 final: 9 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, A. Porretta, F. Murat
Título: Uniqueness results for pseudomonotone problems with $p > 2$
Ref. X revista: C.R.A.S. Paris I Libro
Clave: A Volumen: 344 Páginas, inicial: 487 final: 492 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz
Título: Two dimensional div-curl results. Application to the lack of nonlocal effects in homogenization
Ref. X revista: Comm. Part. Diff. Eq. Libro
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 935 final: 969 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez.
Título: Homogenization of elliptic problems with the Dirichlet and Neumann conditions imposed on varying subsets.
Ref. X revista: Math. Meth. Appl. Sci. Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 1611 final: 1625 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz
Título: Asymptotic behaviour of equicoercive diffusion energies in two dimensions.
Ref. X revista: Calc. Variations and PDE Libro
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 455 final: 479 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez.
Título: Parabolic problems with varying operators and Dirichlet and Neumann boundary conditions on varying sets.
Ref. X revista: Disc. Cont. Din. Systems Libro
Clave: A Volumen: Supplement Páginas, inicial: 181 final: 190 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz
Título: The asymptotic behavior near the boundary of periodic homogenization problems via two-scale convergence
Ref. X revista: Proc. Roy. Soc. Edimburgh A Libro
Clave: A Volumen: 138A Páginas, inicial: 33 final: 66 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, F. Murat

Título: The diffusion equation in a notched beam

Ref. X revista: Calc. Variations Part. Diff. Equ. Libro

Clave: A Volumen: 31,3 Páginas, inicial: 297 final: 323 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, J. Couce-Calvo, J.D. Martín-Gómez.

Título: Relaxation of a control problem in the coefficients with a functional of quadratic growth in the gradient.

Ref. X revista: SIAM J. on Control and Optimization Libro

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 1428 final: 1457 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, T. Chacón-Rebollo, V. Girault, M. Gómez Mármol, F. Murat.

Título: PSI Solution of convection-diffusion equations with data in L^1 .

Ref. X revista: Libro: Proceedings of Enumath 2007.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 125 final: 132 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz.

Título: Uniform convergence of sequences of solutions of two-dimensional linear elliptic equations with unbounded coefficients.

Ref. X revista: J. Diff. Equations Libro

Clave: A Volumen: 245 Páginas, inicial: 2038 final: 2054 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz.

Título: Compactness of sequences of two-dimensional energies with a zero-order term. Application to three-dimensional nonlocal effects.

Ref. X revista: Calc. Variations Part. Diff. Equ. Libro

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 463 final: 492 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, J. Couce-Calvo, M. Luna-Laynez, J.D. Martín-Gómez.

Título: Optimal design problems for a nonlinear cost in the gradient: Numerical results.

Ref. X revista: Applicable Anal. 87, 12 Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1461 final: 1487 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez.

Título: Asymptotic behavior of nonlinear systems in varying domains with boundary conditions on varying sets.

Ref. X revista: ESAIM: Cont. Optim. Calc. Var. Libro

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 49 final: 67 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz, F. Murat.

Título: The div-curl lemma "trente ans après": an extension and an application to the G-convergence of unbounded monotone operators.

Ref. X revista: J.Math. Pures Appl. 91 Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 476 final: 494 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) A. Braides, M. Briane, J. Casado-Díaz.

Título: Homogenization of non-uniformly bounded periodic diffusion energies in dimension two.

Ref. X revista: Nonlinearity Libro

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 1459 final: 1480 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) L. Boccardo, J. Casado-Díaz.

Título: H-convergence of singular solutions of some Dirichlet problems with terms of order one, à François Murat pour ses 60 ans.

Ref. X revista: Asymp. Analysis Libro

Clave: A Volumen: 64: 3-4 Páginas, inicial: 239, final: 249 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, J. Couce-Calvo, M. Luna-Laynez, J.D. Martín-Gómez

Título: Discretization of coefficient control problems with a nonlinear cost in the gradient

Ref. X. Analysis Libro Integral Methods in Science and Engineering

Clave: A Volumen: 2: Páginas, inicial: 55, final: 63 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Birkhäuser

Lugar de publicación: Boston

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, F.J. Suárez-Grau.

Título: Asymptotic behavior of a viscous fluid with slip boundary conditions on a slightly rough wall.

Ref. X revista: Math. Mod. Meth. Appl. Sci. Libro

Clave: A Volumen: 20,1 Páginas, inicial: 121 final: 156 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, F.J. Suárez-Grau

Título: Asymptotic Behavior of a Viscous Fluid Near a Rough Boundary

Ref. X revista: C.R.A.S. Paris I Libro

Clave: A Volumen: 348 Páginas, inicial: 967 final: 971 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, F.J. Suárez-Grau

Título: A viscous fluid in a thin domain satisfying the slip condition on a slightly rough boundary.

Ref. X revista: Libro BAIL 2010 - Boundary and Interior Layers, Computational and Asymptotic Methods, Lecture Notes in Computational Science and Engineering. Springer

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 57 final: 64 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, J. Couce-Calvo, F. Maestre-Caballero, J.D. Martín-Gómez.

Título: Homogenization and corrector for the wave equation with discontinuous coefficients in time

Ref. X revista: J. Math. Anal. Appl. Libro

Clave: A Volumen: 379 Páginas, inicial: 664 final: 681 Fecha: 2011

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, F.J. Suárez-Grau
Título: Estimates for the asymptotic expansion of a viscous fluid satisfying Navier's law on a rugous boundary
Ref. X revista: Math. Meth. Appl. Sci. Libro
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 1553 final: 1561 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz.
Título: Estimate of the pressure when its gradient is the divergence of a measure. Application to the Navier-Stokes equation.
Ref. X revista: ESAIM: Cont. Optim. Calc. Var. Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 1066 final: 1087 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, C. Castro, M. Luna-Laynez, E. Zuazua.
Título: Numerical approximation of a one-dimensional elliptic optimal design problem.
Ref. X revista: SIAM: Multiscale Modeling and Simulation Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1181 final: 1216 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, F.J. Suárez-Grau.
Título: On the Navier boundary condition for viscous fluids in rough domains
Ref. X revista: SEMA Journal Libro
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 5 final: 24 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz
Título: Homogenization of stiff plates and two-dimensional high-viscosity Stokes equations.
Ref. X revista: Archive for Rational Mechanics and Analysis Libro
Clave: A Volumen: 205 Páginas, inicial: 753 final: 794 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, F.J. Suárez-Grau.
Título: The homogenization of elliptic partial differential systems on rugous domains with variable boundary conditions.
Ref. X revista: Proceedings of the Royal Society of Edinburgh A Libro
Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 303 final: 335 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, F. Murat, A. Sili
Título: Nonlocal limits and correctors in the asymptotic behavior of monotone problems in cylinders of small diameter.
Ref. X revista: Annales de l'Institut Henry Poincaré - AN, Nonlinear Analysis Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 519 final: 545 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, F.J. Suárez-Grau

Título: Asymptotic behavior of the Navier-Stokes system in a thin domain with Navier condition on a slightly rough boundary

Ref. X revista: SIAM J. Math. Anal. Libro

Clave: A Volumen: 45, 3 Páginas, inicial: 1641 final: 1674 Fecha: 2013.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz

Título: Homogenization of convex functionals which are weakly coercive and not equibounded from above.

Ref. X revista: Annales de l'Institut Henry Poincaré (c), Nonlinear Analysis Libro

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 547 final: 571 Fecha: 2013.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna Laynez, F.J. Suárez Grau

Título: Effect of roughness on the flow of a fluid against periodic and non-periodic rough boundaries.

Ref. X revista : Libro: Differential and Difference Equations with Applications. Springer, New York

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 607 final: 614 Fecha: 2013.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez.

Título: The homogenization of the heat equation with mixed conditions on randomly subsets of the boundary

Ref. X revista: Disc. Cont. Dynamical Systems Libro

Clave: A Volumen: Supplement Páginas, inicial: 85 final: 94 Fecha: 2013.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) L. Boccardo, J. Casado-Díaz.

Título: Some properties of solutions of some semilinear elliptic singular problems and applications to the G-convergence.

Ref. X revista: Asymptotic Analysis Libro

Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 2014.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, J. Couce-Calvo, F. Maestre, J.D. Martín-Gómez.

Título: Homogenization and correctors for the wave equation with periodic coefficients.

Ref. X revista: Mathematical Models and Methods in Applied Sciences Libro

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 1343 final: 1388 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, F. Murat,

Título: The behavior of a beam fixed on small parts of one of its extremities

Ref. X revista: Discrete and continuous dynamical systems Libro

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 4039 final: 4070 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz.

Título: Homogenization of systems with equiintegrable coefficients.

Ref. X revista: ESAIM: Cont. Optim. Calc. Var. Libro

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 1214 final: 1223 Fecha: 2014

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, J. Couce-Calvo, F. Maestre, J.D. Martín-Gómez.
Título: A corrector result for the wave equation with high oscillating periodic coefficients.
Ref. X revista: Libro: Differential and Difference Equations with Applications. SEMA SIMAI Springer series
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial:23 final: 30. Fecha: 2014.
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez.
Título: Homogenization of the Poisson equation in random perforated domains.
Ref. X revista: Journal of computational and applied mathematics Libro
Clave: A Volumen: 275 Páginas, inicial: 375 final: 381 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, J. Couce-Calvo, J.D. Martín-Gómez, F. Maestre.
Título: A corrector for a wave problem with periodic coefficients in a 1D bounded domain.
Ref. X revista: ESAIM: Cont. Optim. Calc. Var. Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial:465 final: 486 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz.
Título: Some smoothness results for the optimal design of a two-composite material which minimizes the energy.
Ref. X revista: Calculus of Variations and Partial Differential Equations. Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 649 final: 673 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) L. Boccardo, J. Casado-Díaz.
Título: G-convergence in a semilinear problem with a $W^{1,1}$ solution.
Ref. X revista: Asymp. Anal. Libro
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 65 final: 74 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz.
Título: Some smoothness results for classical problems in optimal design and applications.
Ref. X revista: Chinese Annals of Mathematics B. Libro
Clave: A Volumen: 36, 5 Páginas, inicial: 703 final: 714 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz.
Título: Smoothness properties for the optimal mixture of two isotropic materials. The compliance and eigenvalue problems
Ref. X revista: SIAM J. Cont. Optim. Libro
Clave: A Volumen:53,4 Páginas, inicial: 2319 final: 2349 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz.
Título: A class of second-order linear elliptic equations with drift: renormalized solutions, uniqueness and homogenization.
Ref. X revista: Potential Anal. Libro
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial:399 final: 413 Fecha: 2015
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez.

Título: Homogenization of nonlinear Dirichlet problems in random perforated domains.

Ref. X revista: Nonlinear Analysis A. Theor. Meth. Appl. Libro

Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 250 final: 274 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz.

Título: A new div-curl result. Applications to the homogenization of elliptic systems and to the weak continuity of the Jacobian.

Ref. X revista: J. Diff. Equations Libro

Clave: A Volumen: 260 Páginas, inicial: 5678 final: 5725 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz, M. Luna-Laynez, A. Pallares-Martín.

Título: Homogenization of equi-coercive nonlinear energies defined on vector-valued functions, with non-uniformly bounded coefficients.

Ref. X revista: Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications. Libro

Clave: A Volumen: 151 Páginas, inicial: 187 final: 207 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz.

Título: A characterization result for the existence of a two-phase material minimizing the first eigenvalue.

Ref. X revista: Ann. Inst. H. Poincaré Libro

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 1215 final: 1226 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Azañez, F. Ben Belgacem, J. Casado-Díaz, T. Chacón Rebollo, F. Murat.

Título: An intrinsic Proper Generalized Decomposition for parametric symmetric elliptic problems

Ref. X revista: SIAM J. Math. Anal. Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 5426 final: 5445 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) C. Calvo-Jurado, J. Casado-Díaz, M. Luna Laynez

Título: A Brinkman law in the homogenization of the stationary Navier-Stokes system in a non-periodic porous medium

Ref. X revista: J. Computational Appl. Maths. Libro

Clave: A Volumen: 354 Páginas, inicial: 191 final: 197 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) J. Casado-Díaz, F. Maestre

Título: An elliptic equation in an unbounded cylinder. Applications to the behavior of a wave in a thin beam with boundary conditions.

Ref. X revista: Revista Matemática Complutense Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Aceptado para publicación.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): (O. Alfabético) M. Briane, J. Casado-Díaz.

Título: Increase of mass and nonlocal effects in the homogenization of magneto-elastodynamics problems.

Ref. ☒ revista: Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Sometido a publicación

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Laboratoire d'Analyse Numérique, Universidad París VI
Localidad: París País Francia Fecha: 10-90 a 2-93 Duración (semanas): 90
Tema: Investigación
Clave: D

Centro: Laboratoire d'Analyse Numérique, Universidad París VI
Localidad: París País Francia Fecha: 3/94 a 6/94 Duración (semanas): 12
Tema: Investigación
Clave: I

Centro: Scuola Internazionale di Studi Superiore Avanzati
Localidad: Trieste País Italia Fecha: 1/97 a 2/97 Duración (semanas): 7
Tema: Investigación Clave: I

Centro: Laboratoire Jacques Louis Lions, Universidad París VI
Localidad: París País Francia Fecha: 10/04 a 11/04 Duración (semanas): 4
Tema: Investigación
Clave: I

Centro: Laboratoire Jacques Louis Lions, Universidad París VI
Localidad: París País Francia Fecha: 03/08 a 04/08 Duración (semanas): 4
Tema: Investigación
Clave: I

Contribuciones a Congresos

Autores: J. Casado Díaz
Título: Homogenization of a nonlinear quadratic problem in perforated domains
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: II Workshop on Composite Media and Homogenization
Publicación:
Lugar celebración: Trieste (Italia) Fecha: 20 septiembre a 1 de octubre, 1993

Autores: J. Casado Díaz
Título: Homogenization of a monotone problem in perforated domains
Tipo de participación: Conferenciante invitado
Congreso: EURHOMogenization: Annual meeting 94
Publicación:
Lugar celebración: Irsee (Alemania) Fecha: 1 a 2 de octubre, 1994

Autores: J. Casado Díaz
Título: Relaxation of a nonelliptic and unbounded quadratic functional
Tipo de participación: Conferenciante invitado
Congreso: II Congreso Hispano-Italiano sobre Análisis no Lineal y Ecuaciones en Derivadas Parciales
Publicación:
Lugar celebración: L'Aquila (Italia) Fecha: 19 a 21 de diciembre, 1994

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: J. Casado Díaz, I. Gayte Delgado
Título: Un teorema de compacidad y su aplicación a la convergencia en dos escalas
Tipo de participación: Publicación en las actas
Congreso: XV CEDYA, V CMA

Publicación: Actas del congreso, páginas 309-404

Lugar celebración: Vigo

Fecha: 23 a 26 de septiembre, 1997

Autores: J. Casado Díaz
Título: Existencia de soluciones minimales y maximales para operadores pseudomonótonos.
Tipo de participación: Comunicación oral y publicación en las actas
Congreso: XVI CEDYA, VI CMA

Publicación: Actas del congreso, páginas 505-512

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 20 a 24 de septiembre, 1999

Autores: J. Casado Díaz, I. Gayte Delgado
Título: Espacios de Besicovich generalizados.
Tipo de participación: Publicación en las actas
Congreso: XVI CEDYA, VI CMA
Publicación: Actas del congreso, páginas 513-520

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 20 a 24 de septiembre, 1999

Autores: J. Casado Díaz, J.D. Martín Gómez
Título: Condiciones de optimalidad para problemas de optimización en los coeficientes.
Tipo de participación: Publicación en las actas
Congreso: XVI CEDYA, VI CMA

Publicación: Actas del congreso, páginas 681-688

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 20 a 24 de septiembre, 1999

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce Calvo, J.D. Martín Gómez

Título: Sobre el control de la matriz de difusión

Tipo de participación: Publicación en las actas

Congreso: Encuentro de Matemáticos Andaluces

Publicación: Actas del congreso, páginas 237-244

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 13 a 17 de noviembre, 2000

Autores: J. Casado Díaz, I. Gayte Delgado

Título: Homogeneización de problemas no periódicos mediante la convergencia en dos escalas

Tipo de participación: Publicación en las actas

Congreso: Encuentro de Matemáticos Andaluces

Publicación: Actas del congreso, páginas 245-252

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 13 a 17 de noviembre, 2000

Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, J.D. Martín Gómez

Título: Homogeneización de estructuras reticuladas

Tipo de participación: Publicación en las actas

Congreso: Encuentro de Matemáticos Andaluces

Publicación: Actas del congreso, páginas 253-260

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 13 a 17 de noviembre, 2000

<p>Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, J.D. Martín Gómez Título: A multiscale method for thin reticulated structures Tipo de participación: Conferenciante invitado y publicación en las actas Congreso: International Conference on Homogenization Publicación: Actas del congreso Lugar celebración: Nápoles (Italia) Fecha: junio , 2001</p>	
<p>Autores: C. Calvo Jurado, J. Casado Díaz Título: Homogeneización de problemas de Dirichlet para operadores monótonos en abiertos variables Tipo de participación: Publicación en las actas Congreso: XVII CEDYA, VII CMA Publicación: Actas del congreso (CD-ROM) Lugar celebración: Salamanca Fecha: 24 a 28 de septiembre, 2001</p>	
<p>Autores: J. Casado Díaz Título: Convergencia en dos escalas para dominios perforados periódicos Tipo de participación: Comunicación oral y publicación en las actas Congreso: XVII CEDYA, VII CMA Publicación: Actas del congreso (CD-ROM) Lugar celebración: Salamanca Fecha: 24 a 28 de septiembre, 2001</p>	
<p>Autores: J. Casado Díaz, J. Couce Calvo, J.D. Martín Gómez Título: Sobre la identificación de la matriz de difusión mediante varios experimentos Tipo de participación: Publicación en las actas Congreso: XVII CEDYA, VII CMA Publicación: Actas del congreso (CD-ROM) Lugar celebración: Salamanca Fecha: 24 a 28 de septiembre, 2001</p>	
<p>Autores: J. Casado Díaz, E. Fernández Cara, J. Simon Título: Efecto de la rugosidad en el desplazamiento de un fluido sobre una pared Tipo de participación: Publicación en las actas (correspondiente a una conferencia plenaria) Congreso: XVII CEDYA, VII CMA Publicación: Actas del congreso (CD-ROM) Lugar celebración: Salamanca Fecha: 24 a 28 de septiembre, 2001</p>	
<p>Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, J.D. Martín Gómez Título: Un método multiescalas para el análisis de estructuras reticuladas Tipo de participación: Publicación en las actas Congreso: XVII CEDYA, VII CMA Publicación: Actas del congreso (CD-ROM) Lugar celebración: Salamanca Fecha: 24 a 28 de septiembre, 2001</p>	
<p>Autores: J. Casado Díaz, F. Murat, A. Sili Título: Homogenization of nonlineal monotone problems in thin domains Tipo de participación: Conferenciante invitado Congreso: AMAM 2003 Publicación: Lugar celebración: Niza (Francia) Fecha: 10 a 13 de febrero, 2003</p>	
<p>Autores: J. Casado Díaz, J. Couce, J.D. Martín Título: Sobre las direcciones admisibles en los problemas de control en los coeficientes Tipo de participación: Publicación en las actas Congreso: XVIII CEDYA, VIII CMA Publicación: Actas del Congreso (CD ROM)</p>	

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 15 a 19 de septiembre, 2003

Autores: J. Casado Díaz, J.D. Martín, M. Luna Laynez

Título: Comportamiento asintótico de las soluciones del sistema de la elasticidad lineal planteado sobre estructuras periódicas de pequeño grosor

Tipo de participación: Publicación en las actas

Congreso: XVIII CEDYA, VIII CMA

Publicación: Actas del Congreso (CD ROM)

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 15 a 19 de septiembre, 2003

Autores: C. Calvo Jurado, J. Casado Díaz

Título: Comportamiento asintótico y corrector de problemas parabólicos de Dirichlet en los que los dominios y operadores varían simultáneamente

Tipo de participación: Publicación en las actas

Congreso: XVIII CEDYA, VIII CMA

Publicación: Actas del Congreso (CD ROM)

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 15 a 19 de septiembre, 2003

Autores: J. Casado Díaz

Título: Asymptotic behaviour close to the boundary of Dirichlet problems with oscillating coefficients

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Free boundary problems in biomathematics, multiscalling, infinite dimensional systems, related links

Publicación:

Lugar celebración: Montecatini (Italia)

Fecha: 10 a 12 de junio, 2004

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce Calvo, J.D. Martín Gómez

Título: About the optimality conditions for nonconvex control problems in the coefficients

Tipo de participación: Conferenciante y miembro organizador

Congreso: Recent Advances in Homogenization

Publicación:

Lugar celebración: Trento (Italia)

Fecha: 26 a 27 de noviembre, 2004

Autores: J. Casado Díaz

Título: Asymptotic behavior of periodic problems near the boundary

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Mat.es 2005

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 31 enero a 4 de febrero, 2005

Autores: J. Casado Díaz

Título: Limits layers in the study of the asymptotic behavior of thin structures

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Whorkshop on thin structures

Publicación:

Lugar celebración: Nápoles, Italia

Fecha: 15 a 17 de septiembre, 2005

Autores: C. Calvo Jurado, J. Casado Díaz, M. Luna Laynez

Título: Homogeneización de problemas elípticos con condiciones de contorno variables

Tipo de participación: Comunicación oral y publicación en las actas

Congreso: CEDYA 2005

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Leganés, Madrid

Fecha: 19 a 23 de septiembre, 2005

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce Calvo, J.D. Martín Gómez

Título: Fenómenos de capa límite para problemas de control en dominios delgados

Tipo de participación: Publicación en las actas

Congreso: CEDYA 2005

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Leganés, Madrid

Fecha: 19 a 23 de septiembre, 2005

Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, B. Ordóñez Flores

Título: Análisis de una barra delgada con condición de Dirichlet en pequeñas zonas de uno de sus extremos, distribuidas periódicamente

Tipo de participación: Publicación en las actas

Congreso: CEDYA 2005

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Leganés, Madrid

Fecha: 19 a 23 de septiembre, 2005

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce Calvo, J.D. Martín Gómez

Título: Admissible directions for nonconvex multistate control problems in the coefficients

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Workshop on optimal design and homogenization

Publicación:

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 12 de junio, 2006

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce Calvo, J.D. Martín Gómez

Título: Some relaxation results for control problems in the coefficients with a functional cost depending on the gradient

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Iberian mathematical meeting

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: 9 a 11 de febrero, 2007

Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, F. Murat

Título: Comportamiento asintótico de una viga fijada en pequeñas zonas de uno de sus extremos

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Las EDP como herramienta: Modelización, Análisis y Simulación

Publicación:

Lugar celebración: Castro Urdiales

Fecha: 16 a 17 de abril, 2007

Autores: J. Casado Díaz

Título: Homogeneización y diseño óptimo

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Jornadas Ciudad Real - Cartagena

Publicación:

Lugar celebración: Cartagena

Fecha: 19 a 20 de julio, 2007

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce-Calvo, J.D. Martín-Gómez.

Título: Relajación de problemas de control en los coeficientes con un funcional dependiendo del gradiente

Tipo de participación: Publicación en las Actas

Congreso: CEDYA 2007

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 24 a 28 de septiembre, 2007

Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, F. Murat.

Título: *Comportamiento asintótico de una viga elástica fijada en pequeñas zonas de uno de sus extremos.*

Tipo de participación: Publicación en las Actas

Congreso: CEDYA 2007

Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 24 a 28 de septiembre, 2007

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce Calvo, J.D. Martín Gómez.

Título: *Control problems in the coefficients with a functional cost depending on the gradient.*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Rate-Independence, Homogenization and Multiscaling

Publicación:

Lugar celebración: Pisa, Italia

Fecha: 15 a 17 de noviembre, 2007

Autores: M. Briane, J. Casado Díaz.

Título: *Compacidad en C^0 de las soluciones de EDP elípticas con coeficientes no acotados en dimensión 2 y aplicaciones.*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Terceras jornadas de EDP

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 3 a 4 de septiembre, 2008

Autores: J. Casado Díaz

Título: *Mathematical modelling by homogenization techniques*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Advanced School at IMUS

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 22 a 26 de junio, 2009

Autores: M. Briane, J. Casado Díaz.

Título: *Lack of nonlocal effects in the asymptotic behavior of unbounded equicoercive diffusion energies in dimension 2.*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: 7th Isaac Congress

Publicación:

Lugar celebración: Londres, Reino Unido

Fecha: 13 a 18 de julio, 2009

Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, F.J. Suárez Grau.

Título: *The asymptotic behavior of a viscous fluid near a rugous boundary*

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVI International Congress on Mathematical Physics

Publicación:

Lugar celebración: Praga, República Checa

Fecha: 3 a 8 de agosto, 2009

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce Calvo, J.D. Martín Gómez.

Título: *On the relaxation of a control problem arising in the optimal design of an electric material*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: XXI CEDYA/XI CMA

Publicación: CD ROM, ISBN: 978-84-692-6473-7

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 21 a 25 de septiembre, 2009

Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, B. Ordóñez Flores

Título: *Comportamiento asintótico de un problema de diseño óptimo en un cilindro delgado*

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXI CEDYA/XI CMA

Publicación: CD ROM, ISBN: 978-84-692-6473-7

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 21 a 25 de septiembre, 2009

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, F.J. Suárez Grau.
Título: *Comportamiento asintótico de un fluido viscoso con condiciones de deslizamiento sobre una pared ligeramente rugosa.*
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXI CEDYA/XI CMA
Publicación: CD ROM, ISBN: 978-84-692-6473-7
Lugar celebración: Ciudad Real Fecha: 21 a 25 de septiembre, 2009

Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, F.J. Suárez Grau.
Título: *The behavior of a thin flow satisfying the slip boundary condition on a rough wall.*
Tipo de participación: Conferenciante invitado
Congreso: Second Workshop on thin structures
Publicación:
Lugar celebración: Nápoles, Italia Fecha: 9 a 11 de septiembre, 2010

Autores: M. Briane, J. Casado Díaz.
Título: *Homogenization of the membrane and Stokes problems in dimension 2 with coefficients in L^1 .*
Tipo de participación: Conferenciante invitado
Congreso: Workshop on Multi-Scale and High-Contrast PDE: From Modelling to Mathematical Analysis to Inversion
Publicación:
Lugar celebración: Oxford, Reino Unido Fecha: 28 de junio a 1 de julio, 2011

Autores: J. Casado Díaz.
Título: *Relaxation of control problems in the coefficients via homogenization. Numerical Analysis.*
Tipo de participación: Profesor invitado, curso de 4 horas.
Congreso: OPTPDE Summer School: Challenges in Applied Control and Optimal Design.
Publicación:
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 4 a 8 de julio, 2011

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce-Calvo, J.D. Martín-Gómez, F. Maestre
Título: *Homogenization and corrector for the wave equation.*
Tipo de participación: Conferenciante invitado
Congreso: Partial differential equations, optimal design and numerics.

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce-Calvo, J.D. Martín-Gómez, F. Maestre
Título: *Homogeneización de la ecuación de ondas para coeficientes BV en tiempo.*
Tipo de participación: Publicación en las actas del congreso
Congreso: XXII CEDYA/ XII CMA .
Publicación:
Lugar celebración: Mallorca Fecha: 5 a 9 de septiembre, 2011

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce-Calvo, J.D. Martín-Gómez, F. Maestre
Título: *Ecuación de Reynolds para un fluido viscoso en un dominio delgado con una frontera ligera*
Tipo de participación: Publicación en las actas del congreso
Congreso: XXII CEDYA/ XII CMA
Publicación:
Lugar celebración: Mallorca Fecha: 5 a 9 de septiembre, 2011

Autores: M. Briane, J. Casado Díaz
Título: *Homogeneización de los problemas de membrana y Stokes en dimensión 2 con coeficiente*
Tipo de participación: Conferenciante invitado.
Congreso: Jornada sobre ecuaciones elípticas no lineales.
Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 3 octubre, 2011

Autores: M. Briane, J. Casado Díaz

Título: *Homogenization of the membrane and Stokes problems in dimension 2 with coefficients in L^1*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: One day workshop on some recent trends in Analysis

Publicación:

Lugar celebración: Pisa, Italia

Fecha: 1 de Febrero, 2012

Autores: J. Casado Díaz.

Título: *Relaxation and discretization of control problems in the coefficients with a nonlinear functional in the gradient.*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Picof 12.

Lugar de Celebración: París

Fecha: 2 a 4 de Abril 2012

Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, F.J. Suárez Grau

Título: *The behavior of a thin flow satisfying the slip condition on a rough wall*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Optimisation de formes et théorie spectral

Publicación:

Lugar celebración: Marsella, Francia

Fecha: 28 de Mayo a 1 de Junio, 2012

Autores: J. Casado Díaz, J. Couce Calvo, F. Maestre, J.D. Martín Gómez

Título: *Homogenization and correctors for the wave problem with periodic coefficients in the time and space variables.*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Variational models and methods for evolution

Publicación:

Lugar celebración: Levico Terme, Italia

Fecha: 10 a 12 de Septiembre, 2012

Autores: J. Casado Díaz.

Título: *Some smoothness results for classical problems in optimal design and applications*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Jornada científica en homenaje al profesor José Real Anguas.

Lugar de Celebración: Sevilla

Fecha: 21 de Enero, 2013

Autores: M. Briane, J. Casado Díaz.

Título: *Some estimates for the pressure when its gradient is in $W^{-1,1}$ and applications in homogenization.*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: 8th Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing.

Lugar de Celebración: Sibenik, Croacia

Fecha: 10 a 14 de Junio, 2013.

Autores: J. Casado Díaz.

Título: *Some smoothness results for classical problems in optimal design and applications.*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics.

Lugar de Celebración: Benasque

Fecha: 26 de Agosto a 6 de Septiembre, 2013.

Autores: J. Casado Díaz.

Título: *About the asymptotic behaviour of a thin fluid with a free boundary*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Third congress on thin structures
Lugar de Celebración: Nápoles, Italia

Fecha: 5 a 7 de Septiembre, 2013.

Autores: J. Casado Díaz.

Título: *Some smoothness results for classical problems in optimal design and applications.*

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Conference on nonlinear and multiscale partial differential equations: Theory, numeric and applications.

Lugar de Celebración: Shanghai, China

Fecha: 16 a 20 de Septiembre, 2013.

Autores: J. Casado Díaz.

Título: *An introduction to the homogenization of elliptic problems in varying domains*

Tipo de participación: Profesor invitado, curso de 5 horas.

Congreso: Mini-courses in Mathematical Analysis 2014

Publicación:

Lugar celebración: Padua, Italia

Fecha: 23 a 27 de junio, 2014

Autores: M. Briane, J. Casado Díaz

Título: A new versión of the div-curl lemma and applications

Tipo de participación: Conferenciante invitado.

Congreso: 5th-Iberian Mathematical Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Aveiro, Portugal

Fecha: 3 a 5 de octubre, 2014

Autores: J. Casado Díaz, M. Luna Laynez, F.J. Suárez Grau

Título: The behavior of a thin flow satisfying the slip condition on a rough wall.

Tipo de participación: Conferenciante invitado.

Congreso: XXIV CEDYA/XIV CMA

Publicación:

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 8 a 12 de junio, 2015

Autores: C. Calvo Jurado, J. Casado Díaz, M. Luna-Laynez

Título: Two scale convergence and random homogenization.

Tipo de participación: Conferenciante invitado minisymposium.

Congreso: XXIV CEDYA/XIV CMA

Publicación:

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 8 a 12 de junio, 2015

Autores: M. Briane, J. Casado Díaz.

Título: A new versión of the div-curl lemma and applications.

Tipo de participación: Conferenciante invitado.

Congreso: Espalia 2015

Publicación:

Lugar celebración: Roma, Italia

Fecha: 17 a 19 de junio, 2015

Autores: J. Casado Díaz.

Título: Smoothness results for the minimization of the first eigenvalue of a two-phase material and applications to non existence.

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics.

Lugar celebración: Benasque

Fecha: 24 de Agosto a 3 de septiembre, 2015.

Autores: J. Casado Díaz.

Título: Smoothness results for the minimization of the first eigenvalue of a two-phase material and applications to non existence.

Tipo de participación: Conferenciante invitado.

Congreso: First Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics

Publicación:
Lugar celebración: Fortaleza, Brasil Fecha: 7 a 11 de diciembre, 2015

Autores: M. Briane, J. Casado Díaz.
Título: A new versión of the div-curl lemma and applications.
Tipo de participación: Conferenciante invitado.
Congreso: Homogenization, spectral problems and other topics in PDE's
Publicación:
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2 de Febrero, 2016

Autores: J. Casado Díaz.
Título: Smoothness for the minimization of the first eigenvalue of a two-phase material and applications to non existence.
Tipo de participación: Conferenciante invitado.
Congreso: PDES and Applications.
Publicación:
Lugar celebración: Nápoles, Italia Fecha: 8-12 de Febrero, 2016

Autores: J. Couce Calvo, J. Casado Díaz, J.D. Martín Gómez, F. Maestre.
Título: The homogenization of the wave equation with oscillating coefficients
Tipo de participación: Conferenciante invitado.
Congreso: Advances in Nonlinear Problems from Materials Science and Shape Optimization.
Publicación:
Lugar celebración: Pisa, Italia Fecha: 27-29 de Junio, 2016

Autores: J. Casado Díaz, F. Maestre.
Título: Elliptic problems in unbounded cylinders. Application to the homogenization of the wave equation.
Tipo de participación: Invitado en una sesión especial.
Congreso: ICDDEA 2017.
Publicación:
Lugar celebración: Lisboa, Portugal Fecha: 5-9 de Junio, 2017

Autores: J. Casado Díaz, F. Murat.
Título: A semilinear Dirichlet problem with a singular term at $u=0$.
Tipo de participación: Conferenciante invitado.
Congreso: VII Partial differential equations, optimal design and numerics
Publicación:
Lugar celebración: Benasque Fecha: 21 Agosto a 1 de Septiembre, 2017

Autores: J. Casado Díaz, F. Maestre
Título: Elliptic equations in unbounded cylinders with nonpositive zero order terms. Applications to the behavior of a wave in a thin beam
Tipo de participación: Conferenciante invitado.
Congreso: Workshop on Partial differential equations: Analysis, Numerics and Control
Publicación:
Lugar celebración: Granada Fecha: 24-26 de Abril, 2018

Autores: J. Casado Díaz, F. Maestre
Título: The asymptotic behaviour of the wave equation in a thin cylinder with a basis.
Tipo de participación: Conferenciante invitado.
Congreso: Homogenization, spectral problems and other topics in PDE's
Publicación:
Lugar celebración: Madrid Fecha: 6-7 Mayo, 2019

Autores: M. Briane, J. Casado Díaz.

Título: The influence of a strongly oscillating magnetic field in an elastic body

Tipo de participación: Conferenciante invitado en el minisymposium Emerging problems in the homogenization of PDE.

Congreso: ICIAM 2019

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 15-19 Junio, 2019

Autores: M. Briane, J. Casado Díaz.

Título: The behavior of an elastic body subjected to a strong oscillating magnetic field.

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: VIII Partial differential equations, optimal design and numerics

Publicación:

Lugar celebración: Benasque

Fecha: 18-30 Agosto, 2019

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Espacios de Besicovitch generalizados y convergencia en dos escalas (codirigida con el profesor Julio Couce Calvo)

Doctorando: I. Gayte Delgado

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Matemáticas

Fecha: Septiembre 1998

Título: Homogeneización de estructuras reticuladas (codirigida con el profesor José Domingo Martín Gómez)

Doctorando: Manuel Luna Laynez

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Matemáticas

Fecha: mayo 2003

Título: Homogeneización de problemas de Dirichlet para dominios y coeficientes simultáneamente variables

Doctorando: Carmen Calvo Jurado

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Matemáticas

Fecha: septiembre 2003

Título: Comportamiento asintótico de fluidos viscosos con condiciones de deslizamiento sobre fronteras rugosas (codirigida con el profesor Manuel Luna Laynez)

Doctorando: Francisco Javier Suárez Grau

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Matemáticas

Fecha: febrero 2011

Título: Problemas de homogeneización de alto contraste (codirigida con Marc Briane y Manuel Luna Laynez)

Doctorando: Antonio José Pallares Martín

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Matemáticas

Fecha: Diciembre 2016

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Recent advances in homogenization, Trento, Italia

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 26-27 noviembre 2004

Título: XIX CEDYA/ IX CMA, Madrid

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ambito: Nacional

Fecha: 19-23 septiembre 2005

Título: XX CEDYA/ X CMA, Sevilla.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador y Científico

Ambito: Internacional

Fecha: 24-28 de septiembre 2007

Título: Journées de Mathématiques Appliquées à l'occasion du 60^{ème} anniversaire de François Murat, Paris, Francia.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador y Científico

Ambito: Internacional

Fecha: 4-5 de octubre 2007

Título: International Workshop on Homogenization and Optimal Design, Sevilla

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador y Científico

Ambito: Internacional

Fecha: 11-12 de septiembre 2009

Título: SIMAI 2010, Joint SIMAI/SEMA Conference on Applied and Industrial Mathematics, Cagliari, Italia.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ambito: Internacional

Fecha: 21-25 de junio 2010.

Título: Working Day in Nonlinear PDE and Applications, celebrating the 60 anniversary of J. D. Martín-Gómez.
Sevilla, España

Tipo de actividad: Miembro del Comité organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 17 de noviembre 2011.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Seminarios como conferenciante invitado:

- Departamento de Matemática aplicada, Universidad Complutense de Madrid (febrero 1994)
- S.I.S.S.A., Trieste, Italia (Marzo 1994, 2 conferencias, febrero 1997, abril 1999)
- Laboratoire d'Analyse Mathématique, Universidad París VI, Francia (marzo 1996, enero 1998).
- Dipartimento di Ingegneria Civile, Universidad de Udine, Italia (febrero 1997).
- Departamento de Análisis Matemático, Universidad de Granada (septiembre 1997, diciembre 2017).
- Dipartimento di Matematica, Politécnico de Milan, Italia (diciembre 1997).
- Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla (marzo 2000, diciembre 2008).
- Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Vigo (enero 2002).
- Departamento de Matemáticas, Universidad de Castilla-La Mancha (diciembre 2002)
- Centro de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, Chile (enero 2003).
- Collège de France, París, Francia (octubre 2004, abril 2018).
- Dipartimento di Matematica, Universidad Roma 1, Italia (octubre 2005, octubre 2007, noviembre 2012, marzo 2014, enero 2018).
- Laboratoire Jacques Louis Lions, Universidad París VI, Francia (junio 2006, abril 2008, Junio 2017).
- Departement de Mathématiques, Universidad de Rennes, Francia (junio 2006, junio 2011, Julio 2013).
- Departement de Mathématiques, INSA de Rennes, Francia (julio 2009).
- Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli". Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italia (enero 2010).
- Laboratoire de Mathématiques de l'Université de Savoie (marzo 2010).
- Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao (abril 2010).
- Dipartimento di Matematica L. Tonelli, Universidad de Pisa, Italia (Marzo 2019).

Otras estancias como invitado

- Departamento de Matemática Aplicada, Universidad Complutense de Madrid (7-11 febrero 1994)
 - Laboratoire Jacques Louis Lions, Paris, Francia (4-7 Octubre 1994, 4-8 Marzo 1996, 11-18 Enero 1998, 15-22 Julio 2013, 21-25 Junio 2017, 2-7 Abril 2018).
 - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste, Italia (28 febrero a 11 de marzo de 1994, 5-17 abril 1998, 12-23 abril 1999)
 - Departamento de Análisis Matemático, Universidad de Granada (18,19 septiembre 1997)
 - Dipartimento di Matematica, Politecnico de Milan (7-14 diciembre 1997)
 - Dipartimento di Matematica, Universidad Roma 1 (21-27 febrero 2000, 15-22 octubre 2005, 28 octubre-1 noviembre 2007, 19-23 octubre 2008, 18-21 noviembre 2012, 16-21 Marzo 2014, 21-26 Enero 2018).
 - Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Vigo (14-15 enero, 2002)
 - Centro de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile (13-24 enero, 2003, 20-31 Octubre 2014).
 - Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, Francia (18 junio-1 julio 2006, 6-10 junio, 2007, 28 junio-12 julio 2009, 12-27 junio 2011, 23 junio-6 julio 2013, 28 Junio-11 Julio 2015, 25 Junio-7 Julio 2017, 17-26 Junio 2019).
 - École Polytechnique de Palaiseau, Francia (10-13 junio 2009).
 - Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli". Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italia (24-30 enero 2010).
-

- Laboratoire de Mathématiques de l'Université de Savoie, Le Bourget du Lac, Francia (28 febrero – 5 marzo 2010).
- Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao (20-23 Abril 2010).
- Dipartimento di Matematica L. Tonelli, Pisa, Italia (29 Enero a 4 Febrero 2012, 9-15 Marzo 2019).

Tramos de investigación:

Tramo correspondiente a los años 1992-1997.

Tramo correspondiente a los años 1998-2003.

Tramo correspondiente a los años 2004-2009.

Tramo correspondiente a los años 2010-2015.

Premios:

Premio extraordinario licenciatura de Matemáticas promoción 1985-1990,

Organismo: Universidad de Sevilla, 15 noviembre 1990.

Premio extraordinario 1º promoción 1990,

Organismo: Real Maestranza de Sevilla, 30 enero 1991.

Premio mejor expediente académico promoción 1990,

Organismo: Ayuntamiento de Sevilla, 1 agosto 1991.

Premio Sociedad Española de Matemática Aplicada joven investigador.

Organismo: Sociedad Española de Matemática Aplicada, 29 septiembre 1999.

Premio de investigación Real Maestranza de Caballería de Sevilla,

Organismo: Real Maestranza de Caballería y Real Academia Sevillana de Ciencias,
Junio 2001.

Habilitación:

Habilitado para Catedrático de Universidad, área Matemática Aplicada en el año 2007.

Actividad como referee

He actuado como referee en diversas revistas tales como

Acta Applicandae Mathematicae, Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Applied Mathematics and Optimization, Archive for Rational Mechanics and Analysis, Asymptotic Analysis, Boundary Value Problems, Contemporary Mathematics, Discrete and Continuous Dynamical Systems, ESAIM: Control Optimization and Calculus of Variations, Gaceta de la RSME, Journal of Differential Equations, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Manuscripta Mathematica, Mathematical Models Methods in the Applied Sciences, Milan Journal of Mathematics, Networks and Heterogeneous Media, Numerische Mathematik, Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, SEMA Journal, SIAM Journal on Control and Optimization, SIAM Journal on Mathematical Analysis, Ukrainian Mathematical bulletin ...