

## **Publications**

### **Book chapters**

Cristine Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera:

A Domain Decomposition Method Derived From the Primal Hybrid Formulation for 2nd Order Elliptic Problems. Numerical Mathematics and Advanced Applications. Enumath 2007. Heidelberg, Alemania. Springer-Verlag. 2008. Pag. 365-372. ISBN: 978-3-540-697

Cristine Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Daniel Franco Coronil:

A Posteriori Error Analysis of Penalty Domain Decomposition Methods for Linear Elliptic Problems. Numerical Mathematics and Advanced Applications. Enumath 2007. Heidelberg, Alemania. Springer-Verlag. 2008. Pag. 373-380. ISBN: 978-3-540-697

Juan Casado Díaz, Tomas Chacon Rebollo, Vivette Girault, Macarena Gomez Marmol, Francois Murat:

Psi Solution of Convection-Diffusion Equations With Data in L1. Numerical Mathematics and Advanced Applications. Enumath 2007. Heidelberg, Alemania. Springer-Verlag. 2008. Pag. 233-240. ISBN: 978-3-540-697

Remedios Gladis Narbona Reina, Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Daniel Franco Coronil, Macarena Gomez Marmol:

Some Remarks on the Role of Mathematical Analysis in Turbulence Modelling and Simulation. Models, Experiments and Computation in Turbulent Flows. Barcelona, España. Cimne. 2007. Pag. 1-13. ISBN: 978-84-96736-

Tomas Chacon Rebollo, Enrique Domingo Fernandez Nieto, Macarena Gomez Marmol:

Some Remarks on a Model for the Atmospheric Pressure in Ocean Dynamics. Numerical Mathematics and Advanced Applications (Proceedings of Enumath 2005). Berlin Heidelberg, Alemania. Springer-Verlag. Vol. 1. 2006. Pag. 279-287. ISBN: 3-540-34287-7

Tomas Chacon Rebollo, Remedios Gladis Narbona Reina:

Una Perspectiva de los Métodos Distributivos y su Aplicación a las Ecuaciones del Transporte de Sedimentos. Modelización Matemática de la Sedimentación en la Costa. Castelló de la Plana. Publicacions de la Universitat Jaume I. 2005. Pag. 41-68. ISBN: 84-8021-523-2

Macarena Gomez Marmol, Juan Casado Díaz, Vivette Girault, Francois Murat, Tomas Chacon Rebollo:

Numerical Solution of a Laplace Equation With Data in L1. VIII Journées Zaragoza-Pau de Mathématiques Appliquées Et de Statistiques. Zaragoza, España. Prensas Universitarias de Zaragoza. Vol. 1. 2004. Pag. 91-100. ISBN: 84-7733-720-9

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, Enrique Domingo Fernandez Nieto:

Well-Balanced Finite Volume Schemes: Some Stability and Convergence Results. VIII Journées Zaragoza-Pau de Mathématiques Appliquées Et de Statistiques. Zaragoza, España. Prensas Universitarias de Zaragoza. Vol. 1. 2004. Pag. 101-110. ISBN: 84-7733-720-9

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera:

Analysis of a Non-Overlapping Domain Decomposition Method for Stokes Equations. Monografías del Seminario Matemático "García de Galdeano". Zaragoza, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza. 2003. Pag. 201-208. ISBN: 84-96214-04-4

Enrique Domingo Fernandez Nieto, Antonio Dominguez Delgado, Tomas Chacon Rebollo:

Flux Splitting Solvers for Shallow Water Equations With Source Term. Monografías del Seminario Matemático García de Galdeano. Zaragoza. Universidad de Zaragoza. 2003. Pag. 209-216

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, Enrique Domingo Fernandez Nieto:

Numerical Schemes for 2d Shallow Water Equations With Variable Depth and Friction Effects. Mathematical and Numerical Aspects of Waves Propagation - Waves 2003. Berlin-Heidelberg (Alemania). Springer-Verlag. 2003. Pag. 506-512. ISBN: 3-540-40127-X

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, Enrique Domingo Fernandez Nieto:

A General Structure of Numérical Schemes for Non Homogeneous Shallow Water Equations. Finite Volumes for Complex Applications III: Problems and Perspectives. Londres,. Hermes Penton Science. 2002. Pag. 479-486. ISBN: 1-9039-9634-1

Tomas Chacon Rebollo, Cristine Bernardi, Roger Lewandoski, Francois Murat:

A Model for Two Coupled Turbulent Flows. Part I: Analysis of the System. Nonlinear Partial Differential Equations and Their Applications. College de France Seminar. Volume Xiv. Amsterdam, Holanda. Elsevier Science. 2002. Pag. 69-102. ISBN: 0-444-51103-2

Tomas Chacon Rebollo, David Rodriguez Gomez:

Prismatic Finite Elemnt Solution of the Primitive Equation of the Ocean. Cours CEA-Edf-Inria "Problèmes Non Linéaires Appliqués". Écoulements Pue Profonds À Surface Libre. Rocquencourt (Francia). Centre National de la Recherche Scientifique / Institut National de Recherche en Informatique Et en. 2002. Pag. 70-136. ISBN: 2-7261-1225-0

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil:

A Low-Mach Isotropic Turbulence Model Obtained by Homogeneization Techniques. Innovative Tools for Scientific Computation in Aeronautical Engineering. Barcelona. Cimne. 2001. Pag. 47-59. ISBN: 84-89925-78-X

Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Francisco Ortégón Gallego:

Estudio Matemático de Algunos Modelos de Turbulencia en Oceanografía. Actas de las II Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Cádiz,. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. 2001. Pag. 187-203. ISBN: 84-7786-757-7

Tomas Chacon Rebollo:

Un Breve Recorrido Por el Desarrollo Historico y las Aplicaciones Actuales del Analisis Numerico. Varia Mathematica. Lleida. Fundació Pública Institut D'estudis Llerdenes de la Diputació de Lleida. 2000. Pag. 155-164. ISBN: 84-89943-30-3

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil, Francisco Ortegón Gallego, Isabel Sanchez Muñoz:

A Modified K-e Model Derived by Homogenization Techniques. Computation and Comparison of Efficient Turbulence Models for Aeronautics. European Research Project Etma. Braunschweig/Wiesbaden (Alemania). Vieweg. 1997. Pag. 20-27. ISBN: 3-528-06965-1

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado:

On the Self-Stabilization of Galerkin Finite Element Solution of Incompressible Fluid Flows. ISBN: 0471972983. Gran Bretaña. 1997. Pag. 221-230. ISBN: 0-471972983

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil, Bijan Mohammadi, Francisco Ortegón Gallego, Olivier Pironneau:

Derivation of a Two Equation Model by Multiple Scales Expansion (Capítulo 12). Analysis of the K-Epsilon Turbulence Model. París,. Masson S.A. 1993. Pag. 163-182. ISBN: 2-225-84391-0

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil, Francisco Ortegón Gallego, Isabel Sanchez Muñoz:

Numerical Solution to the Mixed K-Epsilon-MPP Turbulence Model. Actas del XIII C.E.D.Y.A (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones)/III Congreso de Matemática Aplicada. Madrid. Universidad Politécnica de Madrid. 1993. Pag. 145-150. ISBN: 84-605-3273-9

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil, Francisco Ortegón Gallego:

Una Versión Isótropa del Modelo M.P.P. de Turbulencia. Actas del XII CEDYA, II Congreso de Matemática Aplicada. Oviedo, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo. Vol. 1. 1992. Pag. 427-432. ISBN: 84-7468-736-5

Julio Couce Calvo, Tomas Chacon Rebollo, Rosa Echevarría Líbano, Enrique Fernández Cara, José Domingo Martín Gómez, Francisco Ortegón Gallego:

Sobre el Modelado Asintótico de la Turbulencia en Capas Límites Tridimensionales. Actas del I Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, Semni. Barcelona. Semni. 1990. Pag. 192-195

Julio Couce Calvo, Tomas Chacon Rebollo, Rosa Echevarría Líbano, Enrique Fernández Cara, José Domingo Martín Gómez, Francisco Ortegón Gallego:

Sobre los Modelos Asintóticos y el Tratamiento Numérico de la Turbulencia para Fluidos Compresibles. Actas del XI CEDYA, I Congreso de Matemática Aplicada. Málaga, España. Servicios de Publicaciones de la Universidad de Málaga. Vol. 1. 1990. Pag. 233-240. ISBN: 84-600-7547-8

Julio Couce Calvo, Tomas Chacon Rebollo, Rosa Echevarría Líbano, Enrique Fernández Cara, José Domingo Martín Gómez, Francisco Ortegón Gallego:

Un Modelo Asintótico para la Descripción de la Turbulencia en una Capa Límite. Actas

del XI CEDYA, I Congreso de Matemática Aplicada. Málaga, España. Servicios de Publicaciones de la Universidad de Málaga. Vol. 1. 1990. Pag. 201-209. ISBN: 84-600-7547-8

Catherine Bègue, Tomas Chacon Rebollo, Francisco Ortegón Gallego, Olivier Pironneau:

3d Simulation of 2 Length Scales Turbulent Flows by Homogenization. Advances in Turbulence, Proceedings of the First European Turbulence Conference. Heidelberg, Alemania. Springer-Verlag. Vol. 1. 1986. Pag. 135-142. ISBN: 3-540-17586-5

## **Journal Publication**

Tomas Chacon Rebollo, Stephane del Pino, Driss Yakoubi:

An Iterative Procedure to Solve a Coupled Two-Fluids Turbulence Model. Esaim-Mathematical Modelling and Numerical Analysis-Modelisation Mathematique Et Analyse Numerique. Vol. 44. 2010. Pag. 693-713

Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Isabel Sanchez Muñoz:

Analysis of a Singular Limit of Boundary Conditions for Convection-Diffusion Equations. Asymptotic Analysis . Vol. 70. 2010. Pag. 141-154

Anne-Claire Bennis, Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, R.Lewandowski:

Numerical Modelling of Algebraic Closure Models of Oceanic Turbulent Mixing Layers. Esaim-Mathematical Modelling and Numerical Analysis-Modelisation Mathematique Et Analyse Numerique. 2010. Pag. 1-23

C Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Daniel Franco Coronil:

A Posteriori Error Analysis for Two Non-Overlapping Domain Decomposition Techniques. Applied Numerical Mathematics . Vol. 59. Núm. 6. 2009. Pag. 1214-1236

Cristine Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Frederic Hecht, Roger Lewandoski:

Automatic Insertion of a Turbulence Model in the Finite Element Discretization of the Navier-Stokes Equations. Mathematical Models and Methods in Applied Sciences. 2009. Pag. 1139-1183

Cristine Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera:

A Feti Method With a Mesh Independent Condition Number for the Iteration Matrix. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. Vol. 197. Núm. 13-16. 2008. Pag. 1410-1429

Cristine Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Frederic Hecht, Zoubida Mghazli:

Mortar Finite Element Discretization of a Model Coupling Darcy and Stokes Equations. Esaim-Mathematical Modelling and Numerical Analysis-Modelisation Mathematique Et Analyse Numerique. Vol. 42. Núm. 3. 2008. Pag. 375-410

Anne-Claire Bennis, Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Roger

Lewandoski:

Numerical Modeling of Buoyant Turbulent Mixing Layers. Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada. Núm. 42. 2008. Pag. 127-135

Anne-Claire Bennis, Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Roger Lewandoski:

Stability of Some Turbulent Vertical Models for the Ocean Mixing boundary Layer. Applied Mathematics Letters. Vol. 21. Núm. 2. 2008. Pag. 128-133

Manuel Jesús Castro Díaz, Tomas Chacon Rebollo, Enrique Domingo Fernandez Nieto, Jose Manuel Gonzalez Vida, Carlos María Parés Madroñal:

Well-Balanced Finite Volume Schemes for 2d Non-Homogeneous Hyperbolic Systems. application to the Dam-Break of Aznalcollar. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. Vol. 197. 2008. Pag. 3932-3950

Anne-Claire Bennis, Roger Lewandoski, Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol:

A Comparisons of Three Turbulence Models With an Application to the West Pacific Warm Pool. Applied Mathematics Letters. 2007. Pag. 1-21

Juan Casado Díaz, Tomas Chacon Rebollo, Vivette Girault, Macarena Gomez Marmol, Francois Murat:

Finite Elements Approximation of Second Order Linear Elliptic Equations in Divergence Form With Right-Hand Side in  $L^1$ . Numerische Mathematik . Vol. 105. Núm. 3. 2007. Pag. 337-374

Remedios Gladis Narbona Reina, Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol:

Numerical Analysis of the Psi Solution of Advection-Diffusion Problems Through a Petrov-Galerkin Formulation. Mathematical Models and Methods in Applied Sciences. Vol. 17(11). 2007. Pag. 1905-1936

Manuel Jesús Castro Díaz, Tomas Chacon Rebollo, Enrique Domingo Fernandez Nieto, Carlos María Parés Madroñal:

On Well-Balanced Finite Volume Methods for Nonconservative Nonhomogeneous Hyperbolic Systems. Siam Journal of Scientific Computation . Vol. 29. Núm. 3. 2007. Pag. 1093-1126

Tomas Chacon Rebollo, David Rodriguez Gomez:

A Numerical Solver for the Primitive Equations of the Ocean Using Term-by-Term Stabilization. Applied Numerical Mathematics . Vol. 55. Núm. 1. 2005. Pag. 1-31

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera:

Study of a Non-Overlapping Domain Decomposition Method: Steady Navier-Stokes Equations. Applied Numerical Mathematics . Vol. 55. Núm. 1. 2005. Pag. 100-124

Cristine Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Roger Lewandoski, Francois Murat:

A Model for Two Coupled Turbulent Fluids Part III: Numerical Approximation by Finite Elements. Numerische Mathematik . Vol. 98. Núm. 1. 2004. Pag. 33-66

Tomas Chacon Rebollo, David Rodriguez Gomez:

A Stabilized Space-Time Discretization for the Primitive Equations in Oceanography. Numerische Mathematik . Vol. 98. Núm. 3. 2004. Pag. 427-475

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, Enrique Domingo Fernandez Nieto:

Asymptotically Balanced Schemes for Non-Homogeneous Hyperbolic Systems - Application to the Shallow Water Equations. Comptes Rendus Mathematique. Vol. 338. Núm. 1. 2004. Pag. 85-90

Tomas Chacon Rebollo, David Rodriguez Gomez:

Numerical Investigation of the Regularity of the Pressure for the Primitive Equations of the Ocean. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. Vol. 193. Núm. 42-44. 2004. Pag. 4457-4474

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera:

Study of a Non-Overlapping Domain Decomposition Method: Poisson and Stokes Problems. Applied Numerical Mathematics . Vol. 48. Núm. 2. 2004. Pag. 169-194

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, Enrique Domingo Fernandez Nieto:

A Family of Stable Numerical Solvers for the Shallow Water Equations With Source Terms. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. Vol. 192. Núm. 1-2. 2003. Pag. 203-225

Tomas Chacon Rebollo, Enrique Domingo Fernandez Nieto, Macarena Gomez Marmol:  
A Flux-Splitting Solver for Shallow Water Equations With Source Terms. International Journal for Numerical Methods in Fluids . Vol. 42. Núm. 1. 2003. Pag. 23-55

Cristine Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Roger Lewandoski, Francois Murat:

A Model for Two Coupled Turbulent Fluids - Part II: Numerical Analysis of a Spectral Discretization. Siam Journal of Numerical Analysis . Vol. 40. Núm. 6. 2003. Pag. 2368-2394

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, Enrique Domingo Fernandez Nieto:

An Entropy-Correction Free Solver for Non-Homogeneous Shallow Water Equations. Rairo-Mathematical Modelling and Numerical Analysis-Modelisation Mathematique. Vol. 37. Núm. 5. 2003. Pag. 755-772

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil:

Derivation of the K-[ $\epsilon$ ] Model for Locally Homogeneous Turbulence by Homogenization Techniques. Comptes Rendus Mathematique. Vol. 337. Núm. 6. 2003. Pag. 431-436

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera:

A Non-Overlapping Domain Decomposition Method for the Stokes Equations Via a Penalty Term on the Interface. Comptes Rendus Mathematique. Vol. 334. Núm. 3. 2002. Pag. 221-226

Tomas Chacon Rebollo:

An Analysis Technique for Stabilized Finite Element Solution of Incompressible Flows. Rairo-Mathematical Modelling and Numerical Analysis-Modelisation Mathematiq. Vol. 35. Núm. 1. 2001. Pag. 57-89

Eliseo Chacon Vera, Tomas Chacon Rebollo:

On Cubic Spline Approximations for the Vortex Patch Problem. Applied Numerical Mathematics . Vol. 36. Núm. 4. 2001. Pag. 359-387

Antonio Dominguez Delgado, Tomas Chacon Rebollo:

A Unified Analysis of Mixed and Stabilized Finite Element Solutions of Navier-Stokes Equations. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. Vol. 182. Núm. 3-4. 2000. Pag. 301-331

Tomas Chacon Rebollo, Francisco Guillén González:

An Intrinsic Analysis of Existence of Solutions for the Hydrostatic Approximation of Navier-Stokes Equations. Comptes Rendus de L Academie Des Sciences Serie I-Mathematique. Vol. 330. Núm. 9. 2000. Pag. 841-846

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Roger Lewandoski:

Analysis of the Hydrostatic Approximation in Oceanography With Compression Term. Rairo-Mathematical Modelling and Numerical Analysis-Modelisation Mathematiq. Vol. 34. Núm. 3. 2000. Pag. 525-537

Tomas Chacon Rebollo, Roger Lewandoski, Cristine Bernardi, Francois Murat:

Existence of a Solution for a Model of Two Coupled Turbulent Fluids. Comptes Rendus de L Academie Des Sciences Serie I-Mathematique. Vol. 328. Núm. 11. 1999. Pag. 993-998

Tomas Chacon Rebollo:

A Term by Term Stabilization Algorithm for Finite Element Solution of Incompressible Flow Problems. Numerische Mathematik . Vol. 79. Núm. 2. 1998. Pag. 283-319

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil, Francisco Ortégón Gallego, Isabel Sanchez Muñoz:

Modelling of Compressible Flows With Highly Oscillating Initial Data by Homogenization. Applied Numerical Mathematics . Vol. 26. Núm. 4. 1998. Pag. 435-464

Tomas Chacon Rebollo, Francisco Ortégón Gallego:

On a Rivlin-Eriksens Theorem Application to a Turbulence Model. European Journal of Mechanics B/Fluids. Vol. 14. Núm. 5. 1995. Pag. 557-576

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil, Francisco Ortégón Gallego:

Homogenization of Incompressible Flow With Helical Microstructures. Advances in Mathematical Siences and Applications. Vol. 1. Núm. 2. 1992. Pag. 251-300

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil, Francisco Ortégón Gallego:

Helicity in Turbulence Modelling. Rapport de Recherche Inria. 1991. Pag. 1-56

## **Books**

Emilio Briales Morales, Alfonso Carriazo Rubio, Tomas Chacon Rebollo, Pedro Real Jurado, Alvaro Romero Jimenez:

Actas del Encuentro de Matemáticos Andaluces: Comunicaciones. Sevilla, España. Sevilla, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 2001. ISBN: 84-472-0290-9

Emilio Briales Morales, Alfonso Carriazo Rubio, Tomas Chacon Rebollo, Pedro Real Jurado, Alvaro Romero Jimenez:

Actas del Encuentro de Matemáticos Andaluces: Conferencias Plenarias y Semblanzas. Sevilla, España. Sevilla, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 2001. ISBN: 84-472-0289-5

Emilio Briales Morales, Alfonso Carriazo Rubio, Tomas Chacon Rebollo, Pedro Real Jurado:

Actas del I Encuentro de Matemáticos Andaluces: Comunicaciones. Ema: Encuentro de Mat Andaluces. Num. 1. 2000-01-01 00:00:00. Sevilla, España. Sevilla, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 2001. ISBN: 84-472-0290-9

Emilio Briales Morales, Alfonso Carriazo Rubio, Tomas Chacon Rebollo, Pedro Real Jurado:

Actas del I Encuentro de Matemáticos Andaluces: Conferencias Plenarias y Semblanzas. Ema: Encuentro de Mat Andaluces. Num. 1. 2000-01-01 00:00:00. Sevilla, España. Sevilla, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 2001. ISBN: 84-472-0289-5

## **Conference Proceedings**

Marta Benitez Garcia, Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Remedios Gladis Narbona Reina:

Numerical Approximation of Convection-Difussion Problems Through the Psi\_Method and Characteristics Method. Lecture Notes in Computer Science. International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN) 2011 (). Torremolinos, Malaga, Spain. Springer. 2011. Pag. 21-28

Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Isabel Sanchez Muñoz:

Finite Element Solution of the Primitive Equations of the Ocean by the Orthogonal Sub-Scales Method. Abstracts of Enumath 2009. Enumath 2009 (). Upsala (Suecia). 2009. Pag. 245-252

Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Isabel Sanchez Muñoz:

Resolucion Numerica de Ecuaciones de Conveccion-Difusion con Datos en L 1 Por Metodos Distributivos. Actas CEDYA 2009. XXI CEDYA / XI Cma (). Ciudad Real. Sema. 2009. Pag. 162-162

Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Isabel Sanchez Muñoz:

Solution of Incompressible Flow Equations by a High-Order Term-by-Term Stabilized Method. Abstracts of Enumath 2009. Enumath 2009 (). Upsala (Suecia). 2009. Pag. 253-260

Isabel Sanchez Muñoz, Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol:

Un Esquema Estabilizado para las Ecuaciones Primitivas del Oceano Usando Sub-Escalas Ortogonales. Actas CEDYA 2009. XXI CEDYA / XI Cma (). Ciudad Real. Sema. 2009. Pag. 194-194

Macarena Gomez Marmol, Tomas Chacon Rebollo, Isabel Sanchez Muñoz:

Un Metodo Estabilizado Termino a Termino de Alto Orden para Flujos Incompresibles Estacionarios. Actas CEDYA 2009. XXI CEDYA / XI Cma (). Ciudad Real. Sema. 2009. Pag. 175-175

Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Isabel Sanchez Muñoz:

A Stabilized Scheme for the Primitive Equations of the Ocean Based Upon Orthogonal Subscales. Eccomas 2008. 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. Joint 8th Wccm8 and Eccomas 2008 (). Venecia, Italia. Int Center Numerical Methods Engineering (Cimne). 2008. Pag. 193-193

Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Isabel Sanchez Muñoz:

On the Singular Limit for Normal Flux Boundary Conditions. Eccomas 2008. 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. Joint 8th Wccm8 and Eccomas 2008 (). Venecia, Italia. Int Center Numerical Methods Engineering (Cimne). 2008. Pag. 194-194

Marta Benitez Garcia, Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Remedios Gladis Narbona Reina:

On the Singular Limit for Normal Flux Boundary Conditions. Eccomas 2008. 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. Joint 8th Wccm8 and Eccomas 2008 (). Venecia, Italia. Int Center Numerical Methods Engineering (Cimne). 2008. Pag. 161-161

Cristine Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera:

A Domain Decomposition Method Derived From the Primal hybrid Formulations for 2nd Order Elliptic Problems. Actas del XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. X Congreso de Matemática Aplicada [recurso Electrónico]. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. X Congreso de Matemática Aplicada (20). Num. 20. Sevilla, España. Sociedad Española de Matemática Aplicada / Universidad de Sevilla. 2007. Pag. 1-8. ISBN: 978-84-690-71

Cristine Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera:

A Domain Decomposition Method Derived From the Use of Lagrange Multipliers for Elliptic Problems. Abstract of Enumath 07. Enumath 2007 (). Graz, Austria. Springer-Verlag. 2007. Pag. 101-102

Cristine Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Daniel Franco Coronil:

A Posteriori Error Analysis of Penalty Domain Decomposition Methods for Linear Elliptic Problems. Abstract of Enumath 07. Enumath 2007 (). Graz, Austria. Springer-

Verlag. 2007. Pag. 105-106

Antonio Dominguez Delgado, Tomas Chacon Rebollo:

Algunos Elementos para la Construcción de un Método de Multiescala Variacional a Posteriori. Actas del XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. X Congreso de Matemática Aplicada [recurso Electrónico]. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. X Congreso de Matemática Aplicada (20). Num. 20. Sevilla, España. Sociedad Española de Matemática Aplicada / Universidad de Sevilla. 2007. Pag. 1-8. ISBN: 978-84-690-71

Tomas Chacon Rebollo, Stephane del Pino, Driss Yakoubi:

An Iterative Procedure to Solve a Coupled Atmosphere-Ocean Turbulence Model. Program Book of ICIAM 07. International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 07) (6). Num. 6. Zurich, Suiza. ICIAM 2007 Organising Committee. 2007. Pag. 180-180

Cristine Bernardi, Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Daniel Franco Coronil:

Aumento de la Eficiencia de un Método de Descomposición de Dominio mediante Estimaciones a Posteriori. Actas del XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. X Congreso de Matemática Aplicada [recurso Electrónico]. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. X Congreso de Matemática Aplicada (20). Num. 20. Sevilla, España. Sociedad Española de Matemática Aplicada / Universidad de Sevilla. 2007. Pag. 1-8. ISBN: 978-84-690-71

Remedios Gladis Narbona Reina, Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol:

Formulación de Tipo Petrov-Galerkin de Algunos Métodos Distributivos: Aplicación a las Ecuaciones de Navier-Stokes. Actas del XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. X Congreso de Matemática Aplicada [recurso Electrónico]. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. X Congreso de Matemática Aplicada (20). Num. 20. Sevilla, España. Sociedad Española de Matemática Aplicada / Universidad de Sevilla. 2007. Pag. 1-6. ISBN: 978-84-690-71

Tomas Chacon Rebollo:

Numerical Analysis of the Solution of Convection-Diffusion Equations With L1 Data by Fluctuation-splitting Methods. Programa I Congreso Hispano-Francés de Matemáticas. I Congreso Hispano-Francés de Matemáticas (). Zaragoza. Universidad de Zaragoza. 2007. Pag. 1-21

Macarena Gomez Marmol, Juan Casado Díaz, Tomas Chacon Rebollo, V. Girault, Francois Murat:

Psi Solution of Convection-Diffusion Equation With Data in L1. Abstract of Enumath 07. Enumath 2007 (). Graz, Austria. Springer-Verlag. 2007. Pag. 90-90

Isabel Sanchez Muñoz, Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol:

Tratamiento Asintótico de las Condiciones de Contorno para Problemas de Convección Dominante. Actas del XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. X Congreso de Matemática Aplicada [recurso Electrónico]. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. X Congreso de Matemática Aplicada (20). Num. 20. Sevilla, España. Sociedad Española de Matemática Aplicada / Universidad de Sevilla. 2007. Pag. 1-8. ISBN: 978-84-690-71

Tomas Chacon Rebollo, Enrique Domingo Fernandez Nieto, Macarena Gomez Marmol:  
A Model for the Hydrodynamic Pressure in Ocean Dynamics. The Sixth European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications: Book of Abstracts. Enumath. Num. 6. Santiago de Compostela. Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela. 2005. Pag. 85-85. ISBN: 84-689-3120-9

Tomas Chacon Rebollo, Remedios Gladis Narbona Reina:  
Análisis de Problemas de Convección Dominante Mediante Métodos Distributivos. XIX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. IX Congreso de la Sociedad Española de Matemática Aplicada. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. IX Congreso de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (CEDYA 2005). Num. 19. Leganes, Madrid. Universidad Carlos III de Madrid - Sociedad Española de Matemática Aplicada. 2005. Pag. 200-200

Tomas Chacon Rebollo, Remedios Gladis Narbona Reina:  
Análisis Numérico de Algunos Métodos Distributivos no Lineales Bajo Formulación de Petrov-Galerkin. Resúmenes del Primer Congreso Conjunto RSME-Scm-Seio-Sema. Primer Congreso Conjunto de Matemáticas Mat.es (RSME-Scm-Seio-Sema) (). Valencia. Universidad de Valencia. 2005. Pag. 11-11

Manuel Jesús Castro Díaz, Tomas Chacon Rebollo, Enrique Domingo Fernandez Nieto, Ana María Ferreiro Ferreiro:  
Aplicación de Esquemas de Volúmenes Finitos al Estudio de Transporte de Sedimentos en el Marco de Ecuaciones de Aguas Someras. Métodos Numéricos en Ingeniería : Resúmenes de los Trabajos Presentados en el Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005. Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. Granada, España. Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería. 2005. Pag. 229-229. ISBN: 84-95999-74-9

Manuel Jesús Castro Díaz, Tomas Chacon Rebollo, Ana María Ferreiro Ferreiro:  
Aproximación Numérica Mediante Técnicas de Volúmenes Finitos de Algunos Modelos Matemáticos de Transporte de Sedimentos. Modelización Matemática de la Sedimentación en la Costa. Congreso Sobre Modelización Matemática de la Sedimentación en la Costa. Num. 1. Catelló de la Plana, España. Publicacions de la Universitat Jaume I. 2005. Pag. 1-22. ISBN: 84-8021-523-2

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Daniel Franco Coronil:  
Convergence Acceleration Via the Combination of Two Different Non-Overlapping Domain Decomposition Methods. The Sixth European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications: Book of Abstracts. Enumath. Num. 6. Santiago de Compostela. Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela. 2005. Pag. 101-101. ISBN: 84-689-3120-9

Tomas Chacon Rebollo:  
Introducción a los Esquemas Distributivos para los Problemas de Transporte y de Convección-Difusión. Resúmenes de Zaragoza Numérica: Curso y Encuentro de Análisis Numérico. Zaragoza Numérica: Curso y Encuentro de Análisis Numérico (2). Num. 2. Zaragoza, España. Universidad de Zaragoza. 2005. Pag. 10-11

Manuel Jesús Castro Díaz, Tomas Chacon Rebollo, Enrique Domingo Fernandez Nieto, Vicente Martínez García:

Resolución Numérica de Algunos Modelos Sobre Sedimentación. Mat.es 2005 Primer Congreso Conjunto de Matematicas RSME-Scm-Seio-Sema. Primer Congreso Conjunto de Matemáticas Mat.es (RSME-Scm-Seio-Sema) (). Valencia. Comité Organizador del Primer Congreso Conjunto RSME-AMS. 2005. Pag. 9-9

Manuel Jesús Castro Díaz, Tomas Chacon Rebollo, Enrique Domingo Fernandez Nieto, Ana María Ferreiro Ferreiro:

Some Well-Balanced Shallow Water-Sediment Transport Model Including Gravity Effects. The Sixth European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications: Book of Abstracts. Enumath. Num. 6. Santiago de Compostela. Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela. 2005. Pag. 99-99. ISBN: 84-689-3120-9

Tomas Chacon Rebollo, Remedios Gladis Narbona Reina:

Una Perspectiva de los Métodos Distributivos y su Aplicación a las Ecuaciones del Transporte de Sedimentos. Modelización Matemática de la Sedimentación en la Costa. Congreso Sobre Modelización Matemática de la Sedimentación en la Costa. Num. 1. Catelló de la Plana, España. Publicacions de la Universitat Jaume I. 2005. Pag. 41-68. ISBN: 84-8021-523-2

Macarena Gomez Marmol, Tomas Chacon Rebollo, Juan Casado Díaz, Vivette Girault, Francois Murat:

Numerical Solution of a Laplace Equation With Data in L1. Monografías del Seminario Matemático "García de Galdeano". VIII Jornadas Zaragoza-Pau de Matematica Aplicada y Estadística (). Jaca. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza. 2004. Pag. 91-100

Tomas Chacon Rebollo, Juan Casado Díaz, Vivette Girault, Francois Murat:

Numerical Solution of a Laplace Equation With Data in L1. VIII Journées Zaragoza-Pau de Mathematiques Appliquées Et de Statistiques. VIII Jornadas Zaragoza-Pau de Matematica Aplicada y Estadística (). Jaca. Universidad de Zaragoza. 2004. Pag. 1-1. ISBN: 84-7733-720-9

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera:

Study of a Domain Decomposition Method With Penalty on the Interface: Steady Navier-Stokes Equations,. Eccomas: Proceedings European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. Jyvaskyla, Finlandia. Eccomas. 2004. Pag. 1-20

Manuel Jesús Castro Díaz, Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, Enrique Domingo Fernandez Nieto:

Well-Balanced Schemes for Shallow-Water Equations With Sediment Transport. Eccomas: Proceedings European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. Jyvaskyla, Finlandia. Eccomas. 2004

Tomas Chacon Rebollo, Enrique Domingo Fernandez Nieto, Vicente Martínez García:

Well-Balanced Second Order Finite Volume Methods Solvers for Sediment Transport. Libro de Resúmenes del Congreso Hyke Conference on Complex Flows. Analytical and Numerical Methods for Kinetic and Hydrodynamic Equations. Hyke Conference on Complex Flows (). Barcelona. Organización del Congreso. 2004. Pag. 1-1

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera:

Analysis of a Non-Overlapping Domain Decomposition Method for Stokes Equations. VII Jornadas Zaragoza- Pau de Matematica Aplicada y Estadistica . Jornadas Zaragoza- Pau de Matematica Aplicada y Estadistica. Num. 7. Zaragoza, España. Pressas Universitarias de Zaragoza. 2003. Pag. 201-208. ISBN: 84-96214-04-4

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, Enrique Domingo Fernandez Nieto:

Flux Splitting Solvers for Shallow Water Equations With Source Terms. VII Jornadas Zaragoza- Pau de Matematica Aplicada y Estadistica . Jornadas Zaragoza- Pau de Matematica Aplicada y Estadistica. Num. 7. Zaragoza, España. Pressas Universitarias de Zaragoza. 2003. Pag. 209-216. ISBN: 84-96214-04-4

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, Enrique Domingo Fernandez Nieto:

Formulación Equivalente en Sistemas Hiperbólico con Término Fuente. XVIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA). VIII Congreso de Matemática Aplicada. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. VIII Congreso de Matemática Aplicada. Num. 18. Tarragona. J.M. Jornet. 2003. Pag. 1-8. ISBN: 84-930923-2-0

Pedro Angel Vazquez Gonzalez, Eliseo Chacon Vera, Carlos Soria del Hoyo, Antonio Castellanos Mata, Tomas Chacon Rebollo:

Numerical Calculations of Two-Dimensional EHD Plumes With Finite Elements and Particle Methods. 2003 Annual Report Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena. Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena. Albuquerque, New Mexico (USA). IEEE Dielectrics and Electrical Insulation Society. 2003. Pag. 706-709. ISBN: 0-7803-7910-1

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado:

Numerical Schemes for 2d Shallow Water Equations With Variable Depth and Friction Effects. Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation: Waves 2003: Proceedings of the Sixth International Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation. International Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation. Num. 6. Jyvaskyla, Finlandia. Springer-Verlag. 2003. Pag. 506-512. ISBN: 3-540-40127-X

Alberto Jesus Molina Cantero, Alberto Menendez Martinez, Felix Biscarri Triviño, Macarena Gomez Marmol, Tomas Chacon Rebollo:

Numerical Simulation of a Thermal Flowmeter. First International Meeting on Applied Physics. First International Meeting on Applied Physics. Badajoz - España. Aphys 2003. 2003. Pag. 201-201

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, Enrique Domingo Fernandez Nieto:

A General Structure of Numérical Schemes for Non Homogeneous Shallow Water Equations. Finite Volumes for Complex Applications. Third International Symposium on Finite Volumes for Complex Applications. Num. 3. Porquerrolles (Francia). Elsevier Science. 2002. Pag. 479-486

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Antonio Dominguez Delgado:

A Parallel Method for the Navier-Stokes Equations. Actas de las II Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Num. 2. Cádiz, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. 2002. Pag. 257-263. ISBN: 84-7786-940-5

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Roger Lewandoski:

An Extension for the Oceanographic Equations. Actas de las II Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Num. 2. Cádiz, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. 2002. Pag. 251-255. ISBN: 84-7786-940-5

Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol, Francisco Ortegón Gallego:

Estudio Matemático de Algunos Modelos de Turbulencia en Oceanografía. Actas de las II Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Num. 2. Cádiz, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. 2002. Pag. 187-204. ISBN: 84-7786-940-5

Pedro Angel Vazquez Gonzalez, Eliseo Chacon Vera, Antonio Castellanos Mata, Tomas Chacon Rebollo:

Finite Element-Particle Method Calculation of EHD Plumes. 2002 Annual Report Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena. 2002 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena. Cancun (Mejico). IEEE Dielectrics and Electrical Insulation Society. 2002. Pag. 208-211

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, Enrique Domingo Fernandez Nieto:

Interpretación de la Formulación Viscosa en la Construcción de Métodos Numéricos para Sistemas Hiperbólicos. Métodos Numéricos en Ingeniería. Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. Num. 5. Madrid, España. Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. 2002. Pag. 298-299. ISBN: 84-95999-03-X

Tomas Chacon Rebollo:

Modelos Numéricos de Flujos Hidrodinámicos 3d. Apuntes del Curso de la X Escuela de Otoño Hispano-Francesa Sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería. Escuela de Otoño Hispano-Francesa Sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería. Num. 10. Jaca. Universidad de Zaragoza. 2002. Pag. 1-95

Tomas Chacon Rebollo, David Rodriguez Gomez:

Numerical Solution of the Primitive Equations Using a Penalty Stabilized Method. Actas de las II Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Num. 2. Cádiz, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. 2002. Pag. 317-323. ISBN: 84-7786-940-5

Tomas Chacon Rebollo, David Rodriguez Gomez:

Some Numerical Approximations of the Primitive Equations of the Ocean With Reduced Computational Complexity. Actas de las II Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Num. 2. Cádiz, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. 2002. Pag. 93-110. ISBN: 84-7786-940-5

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil:

Un Modelo Matemático de Turbulencia para Flujos en Dos Escalas. Actas de las II Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Jornadas de Análisis de Variables y Simulación Numérica del Intercambio de Masas de Agua a Través del Estrecho de Gibraltar. Num. 2. Cádiz, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. 2002. Pag. 265-272. ISBN: 84-7786-940-5

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Roger Lewandoski:

Adding a Compression Term to the Hydrostatic Approximation for the Navier-Stokes Equations. Actas de las VI Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística. Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística. Num. 6. Jaca, España. Publicaciones de la Universidad de Pau. 2001. Pag. 159-166. ISBN: 2-908930-75-7

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Antonio Dominguez Delgado:

Analysis of a Non-Overlapping Domain Descomposition Method for Elliptic Equations. XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VII Congreso de Matemática Aplicada. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. Num. 17. Salamanca, España. Universidad de Salamanca, Servicio de Publicaciones. 2001. Pag. 1-8. ISBN: 84-699-6144-6

Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol:

Aproximación Numérica de Ecuaciones Elípticas con Datos en  $L^1$ . XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VII Congreso de Matemática Aplicada. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. Num. 17. Salamanca, España. Universidad de Salamanca, Servicio de Publicaciones. 2001. Pag. 1-8. ISBN: 84-699-6144-6

Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol:

Aproximación Numérica de Problemas Elípticos con Dato Poco Regular. Actas del I Encuentro de Matemáticos Andaluces: Comunicaciones. Encuentro de Matemáticos Andaluces. Num. 1. Sevilla, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 2001. Pag. 361-368. ISBN: 84-472-0290-9

Tomas Chacon Rebollo, Isabel Sanchez Muñoz:

Imposición de las Condiciones de Contorno en Problemas de Convección Dominante. XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VII Congreso de Matemática Aplicada. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. Num. 17. Salamanca, España. Universidad de Salamanca, Servicio de Publicaciones. 2001. Pag. 1-7. ISBN: 84-699-6144-6

Tomas Chacon Rebollo, Enrique Domingo Fernandez Nieto, Macarena Gomez Marmol:

Solución al Problema del Tratamiento de Términos Fuente en Esquemas de Descomposición de Flujo para las Ecuaciones de Aguas Poco Profundas. XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VII Congreso de Matemática Aplicada. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. Num. 17. Salamanca, España. Universidad de Salamanca, Servicio de Publicaciones. 2001. Pag. 1-8. ISBN: 84-699-6144-6

Tomas Chacon Rebollo, David Rodriguez Gomez:

Three-Dimensional Simulation of a Lake Using a Penalty Stabilized Time-Marching Algorithm. XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VII Congreso de Matemática Aplicada. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. Num. 17. Salamanca, España. Universidad de Salamanca, Servicio de Publicaciones. 2001. Pag. 1-8. ISBN: 84-699-6144-6

Tomas Chacon Rebollo, Isabel Sanchez Muñoz:

Un Análisis de Paso al Límite Singular en la Ecuación de Convección-Difusión. Actas del I Encuentro de Matemáticos Andaluces: Comunicaciones. Encuentro de Matemáticos Andaluces. Num. 1. Sevilla, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 2001. Pag. 369-376. ISBN: 84-472-0290-9

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil:

Un Modelo Matemático de Turbulencia para Flujos Compresibles. Actas del I Encuentro de Matemáticos Andaluces: Comunicaciones. Encuentro de Matemáticos Andaluces. Num. 1. Sevilla, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 2001. Pag. 351-360. ISBN: 84-472-0290-9

Tomas Chacon Rebollo, Macarena Gomez Marmol:

Aproximación Numérica Por Elementos Finitos de un Modelo Acoplado Oceano-Atmosfera. No Lineal 2000. No Lineal 2000. Num. 1. Ciudad Real, España. Universidad de Castilla la-Mancha. 2000. Pag. 104-104

Tomas Chacon Rebollo, David Rodriguez Gomez:

Numerical Approximation of the Primitive Equations of the Ocean by Prismatic Finite Elements Methods. Proceedings of Ecomas 2000 (en CD-ROM). European Congress on Computational Methods in Applied Science and Engineering Ecomas 2000. Num. 1. Barcelona, España. Int Center Numerical Methods Engineering (Cimne). 2000. Pag. 1-20. ISBN: 84-89925-70-4

Tomas Chacon Rebollo:

A Model for Two Coupled Turbulent Fluids. Books of Abstracts of Enumath'99. European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications. Num. 3. Jyväskylä. University of Jyväskylä. 1999. Pag. 37-37

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado, David Rodriguez Gomez:  
Análisis Numérico de las Ecuaciones Primitivas del Océano Mediante Métodos de Elementos Finitos Estabilizados. Actas del XVI C.E.D.Y.A. /VI Congreso de Matemática Aplicada. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (16). Num. 16. Las Palmas de Gran Canaria. Servicio de Publicaciones y Producción Documental de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria. 1999. Pag. 1029-1036. ISBN: 84-95286-17-3

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado:  
Autoestabilización del Método Mixto para Flujos Incompresibles. Métodos Numéricos en Ingeniería (IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería) (en CD-ROM). Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. Num. 4. Sevilla, España. Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería. 1999. Pag. 1-20. ISBN: 84-89925-45-3

Daniel Franco Coronil, Tomas Chacon Rebollo:  
Determinación Analítica y Numérica de Algunas Constantes del Modelo K-ε de Turbulencia. Actas del XVI C.E.D.Y.A. /VI Congreso de Matemática Aplicada. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (16). Num. 16. Las Palmas de Gran Canaria. Servicio de Publicaciones y Producción Documental de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria. 1999. Pag. 1421-1428. ISBN: 84-95286-17-3

Tomas Chacon Rebollo:  
Numerical Approximation of the Primitive Equations of the Ocean by Stabilised Finite Elements. Proceedings of the International Workshop on: Numerical Modelling of Hydrodynamic Systems. Workshop Numerical Modelling of Hydrodynamics Systems . Num. 1. Zaragoza, España. Universidad de Zaragoza. 1999. Pag. 434-435. ISBN: 84-699-0974-6

Tomas Chacon Rebollo, Eliseo Chacon Vera, Roger Lewandoski:  
On the Hydrostatic Approximation in Oceanography With Compression Term. Actas del XVI C.E.D.Y.A. /VI Congreso de Matemática Aplicada. Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (16). Num. 16. Las Palmas de Gran Canaria. Servicio de Publicaciones y Producción Documental de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria. 1999. Pag. 1429-1436. ISBN: 84-95286-17-3

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil, Isabel Sanchez Muñoz:  
A Modified K-Epsilon Model Derived by Homogenization Techniques. Computation and Comparison of Efficient Turbulence Models for Aeronautics. European Research Project Etma. A. Dervieux, M. Braza, J. P. Dussauge (Eds.). Serie: Notes on Numerical Fluid Mechanics, Vol. 65, 20-27, Vieweg, Braunschweig/Wiesbaden. Iasted International Conference on Power and Energy Systems. Marbella, España. 1998. Pag. 20-27

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado:  
A Unified Theory for the Numerical Analysis of Mixed and Stabilized Finite Element Methods. Computational Mechanics, New Trends and Applications (en CD-ROM). World Congress on Computational Mechanics. Num. 4. Buenos Aires, Argentina. Int Center Numerical Methods Engineering (Cimne). 1998. Pag. 1-20. ISBN: 84-89925-15-1

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil:

Modelado de Flujos Compresibles con Dato Inicial Altamente Oscilante Mediante Homogeneización. Actas del XV C.E.D.Y.A. / V Congreso de Matemática Aplicada. CEDYA / V Congreso de Matemática Aplicada. Num. 15. Vigo (Pontevedra). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Vigo. 1998. Pag. 911-916. ISBN: 84-8158-093-7

Tomas Chacon Rebollo:

Resolución Numérica de las Ecuaciones de Navier-Stokes Mediante Métodos Mixtos Aumentados. Resúmenes de Conferencias de la VIII Escuela Hispano-Francesa Sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería. Escuela Hispano-Francesa Sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería. Num. 8. Córdoba. Universidad de Córdoba. 1998. Pag. 1-59

Tomas Chacon Rebollo, Antonio Dominguez Delgado:

Simulación Numérica de Dinámica de Vórtices 3d Mediante Discretización Por Elementos Finitos de la Vorticidad. Actas del XV C.E.D.Y.A. / V Congreso de Matemática Aplicada. CEDYA / V Congreso de Matemática Aplicada. Num. 15. Vigo (Pontevedra). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Vigo. 1998. Pag. 667-672. ISBN: 84-8158-093-7

Tomas Chacon Rebollo:

Una Técnica de Análisis Numérico Unificado de Métodos de Elementos Finitos Mixtos y Estabilizados para Flujos Incompresibles. Actas del XV C.E.D.Y.A. / V Congreso de Matemática Aplicada. CEDYA / V Congreso de Matemática Aplicada. Num. 15. Vigo (Pontevedra). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Vigo. 1998. Pag. 661-666. ISBN: 84-8158-093-7

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil, Francisco Ortégón Gallego, Isabel Sanchez Muñoz:

Modelling Compressible Turbulent Flows by Homogenization. Eccomas (European Community on Computational Methods in Applied Sciences) Minisymposia Et Résumés Français. Eccomas (European Community on Computational Methods in Applied Sciences). París, Francia. Centre National de la Recherche Scientifique / Institut National de Recherche en Informatique Et en. 1996. Pag. 20-21

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil, Francisco Ortégón Gallego, Isabel Sanchez Muñoz:

Numerical Solution to the Mixed K-Epsilon-MPP Turbulence Model. III Congreso de Matemática Aplicada / XIII C.E.D.Y.A. C.E.D.Y.A. (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones) / III Congreso de Matemática Aplicada. Num. 13. Madrid. Universidad Politécnica de Madrid. 1995. Pag. 145-150

Tomas Chacon Rebollo, Daniel Franco Coronil, Francisco Ortégón Gallego:

Una Versión Isótropa del Modelo M.P.P. de Turbulencia. Actas del XII CEDYA (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones)/II Congreso de Matemática Aplicada. C.E.D.Y.A (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones)/II Congreso de Matemática Aplicada. Num. 12. Oviedo. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo. 1992. Pag. 427-432. ISBN: 84-7468-736-5

Julio Couce Calvo, Tomas Chacon Rebollo, Rosa Echevarría Líbano, Enrique Fernández Cara, José Domingo Martín Gómez, Francisco Ortegón Gallego:  
I Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. I Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. Num. 1. Las Palmas de Gran Canaria. Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería. 1990. Pag. 192-195

Julio Couce Calvo, Tomas Chacon Rebollo, Rosa Echevarría Líbano, Enrique Fernández Cara, José Domingo Martín Gómez, Francisco Ortegón Gallego:  
Sobre los Modelos Asintóticos y el Tratamiento Numérico de la Turbulencia para Fluidos Compresibles. Actas del XI C.E.D.Y.A (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones) I Congreso de Matemática Aplicada. C.E.D.Y.A (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones) I Congreso de Matemática Aplicada. Num. 11. Fuengirola, Málaga. Grupo de Análisis Matemático Aplicado de la Uma. 1990. Pag. 233-240. ISBN: 84-600-7547-8

Julio Couce Calvo, Tomas Chacon Rebollo, Rosa Echevarría Líbano, Enrique Fernández Cara, José Domingo Martín Gómez, Francisco Ortegón Gallego:  
Un Modelo Asintótico para la Descripción de la Turbulencia en una Capa Límite. Actas del XI C.E.D.Y.A (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones) I Congreso de Matemática Aplicada. C.E.D.Y.A (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones) I Congreso de Matemática Aplicada. Num. 11. Fuengirola, Málaga. Grupo de Análisis Matemático Aplicado de la Uma. 1990. Pag. 201-209. ISBN: 84-600-7547-8

### **Others Publications**

Tomas Chacon Rebollo, Julio Couce Calvo, Rosa Echevarría Líbano, Enrique Fernández Cara, José Domingo Martín Gómez, Francisco Ortegón Gallego:  
Validation of the Numerical simulation of Turbulence by Asymptotic Techniques. Two-Dimensional Analysis of the Heat Transfert in the Re-Circulating Zone of the Hermes Aircraft. Informes, Estudios, Trabajos y Dictámenes. 1989

Bernard Cardot, Tomas Chacon Rebollo, Francisco Ortegón Gallego, Olivier Pironneau, Jacques-Hervé Saiac, Catherine Bègue:  
Étude D'un Modèle de Turbulence Obtenu Par Homogénéisation Des Structures de Sous-Mailles. Informes, Estudios, Trabajos y Dictámenes. 1988

Tomas Chacon Rebollo, Julio Couce Calvo, Rosa Echevarría Líbano, Enrique Fernández Cara, José Domingo Martín Gómez, Francisco Ortegón Gallego:  
Validation of the Numerical simulation of Turbulence by Asymptotic Techniques. Two-Dimensional Analysis of the Heat Transfert in the Re-Circulating Zone of the Hermes Aircraft. Informes, Estudios, Trabajos y Dictámenes. 1988

Tomas Chacon Rebollo, Julio Couce Calvo, Rosa Echevarría Líbano, Enrique Fernández Cara, José Domingo Martín Gómez, Francisco Ortegón Gallego:  
Validation of the Numerical simulation of Turbulence by Asymptotic Techniques. Two-Dimensional Analysis of the Heat Transfert in the Re-Circulating Zone of the Hermes Aircraft. Informes, Estudios, Trabajos y Dictámenes. 1987

## **PhD Students:**

Director/a: Tomás Chacón Rebollo, Doctorando: Isabel Sánchez Muñoz:

Estudio de un Modelo de Turbulencia Compresible Obtenido Mediante Técnicas de Homogeneización, 2006, Matemática Aplicada I

Director/a: Tomás Chacón Rebollo, Doctorando: Remedios Gladys Narbona Reina:

Aproximación Numérica de Algunos Flujos de Interés en Arquitectura e Ingeniería Mediante Esquemas Positivos en Elementos Finitos., 2004, Matemática Aplicada I

Director/a: Tomás Chacón Rebollo, Doctorando: Enrique Domingo Fernández Nieto:

Aproximación Numérica de Leyes de Conservación Hiperbólicas no Homogéneas. Aplicación a las Ecuaciones de Aguas Someras., 2003, Matemática Aplicada I

Director/a: Tomás Chacón Rebollo, Doctorando: David Rodríguez Gómez:

Aproximación Numérica de las Ecuaciones Primitivas del Océano Mediante el Método de los Elementos Finitos, 2002, Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico

Director/a: Tomás Chacón Rebollo, Doctorando: Daniel Franco Coronil:

Modelado de la Turbulencia Localmente Homogénea Mediante Técnicas de Homogeneización, 2001, Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico

Director/a: Tomás Chacón Rebollo, Doctorando: Antonio Domínguez Delgado:

Análisis Numérico de Algunos Flujos con Convección Dominante Por el Método de los Elementos Finitos, 1998, Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico

Director/a: Tomás Chacón Rebollo, Doctorando: Eliseo Chacón Vera:

Aproximación Por Splines Cúbicos y Analiticidad para Paquetes de Vorticidad Constante, 1997, Matemáticas

Director/a: Tomás Chacón Rebollo, Doctorando: Ibrahim Bless Ranero:

Resolución Numérica de las Ecuaciones de Euler 2d Mediante Método de Vórtices con Elementos Finitos, 1995, Matemática Aplicada