



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Curriculum vitae

Nombre: Gustavo Montero García

Fecha: 28 de enero de 2015

Apellidos: Montero García
DNI: 42 803 218 B

Fecha de nacimiento : 20/08/1961

Nombre: Gustavo
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Matemáticas
Dirección postal: Edificio de Informática y Matemáticas, Campus Universitario de Tafira, 35017 - Las Palmas de Gran Canaria

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 928458831, 928457402

Fax: 928458811

Correo electrónico: gustavo@dma.ulpgc.es

Especialización (Códigos UNESCO): 1206, 330804

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 19 de septiembre de 1997

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.

Simulación Numérica en Medio Ambiente, Elementos Finitos, Generación de Mallas, Técnicas Adaptativas de Elementos Finitos, Problemas de Convección-difusión, Resolución de Grandes Sistemas de Ecuaciones, Técnicas de Precondicionamiento, Reordenación, Métodos de Krylov, Resolución de Problemas Inversos, Algoritmos Genéticos.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	E.T.S.I.I. de la U.L.P.G.C.	1986

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial	E.T.S.I.I. de la U.L.P.G.C.	1989

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Colaborador	U.L.P.G.C.	01-04-86/ 30-09-87
Profesor Asociado	U.L.P.G.C.	01-10-87/ 31-03-89
Profesor Titular de Univ. Int.	U.L.P.G.C.	01-04-89/ 16-08-91
Profesor Titular de Univ.	U.L.P.G.C.	17-08-91/ 18-09-97

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DE DISTRIBUCIÓN DE VELOCIDADES DE CAMPOS DE VIENTO EN PARQUES EÓLICOS

Entidad financiadora: Consejería de Industria y Energía del Gobierno de Canarias

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Mayo de 1987 hasta: Noviembre de 1989 Cuantía de la subvención: 1.840.000 ptas.

Investigador responsable: Dr. D. Gabriel Winter Althaus

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DE DISTRIBUCIÓN DE VELOCIDADES DE CAMPOS DE VIENTO EN PARQUES EÓLICOS CON UTILIZACIÓN DE MÉTODOS ADAPTATIVOS DE ELEMENTOS FINITOS Y APLICACIONES

Entidad financiadora: Consejería de Industria y Energía del Gobierno de Canarias

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Enero de 1988 hasta: Noviembre de 1989 Cuantía de la subvención: 1.500.000 ptas.

Investigador responsable: Dr. D. Gabriel Winter Althaus

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIZADO DE DATOS QUÍMICOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN GRAN CANARIA

Entidad financiadora: Cabildo Insular de Gran Canaria

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Febrero de 1989 hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. D. Enrique Rubio Royo

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: AJUSTE DE CAMPOS DE VIENTO MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS MIXTOS. APLICACIONES EN PARQUES EÓLICOS

Entidad financiadora: Consejería de Industria y Energía del Gobierno de Canarias

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Octubre de 1989 hasta: Enero de 1991 Cuantía de la subvención: 1.870.000 ptas.

Investigador responsable: Dr. D. Gabriel Winter Althaus

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: APROXIMACIÓN NUMÉRICA DE RESULTADOS DE DISTRIBUCIÓN DE CONCENTRACIÓN DE CONTAMINANTES. APLICACIÓN AL ENTORNO DE PLANTAS DE ENERGÍA CONVENCIONAL Entidad financiadora:

Consejería de Industria y Energía del Gobierno de Canarias

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Octubre de 1990 hasta: Diciembre de 1992 Cuantía de la subvención: 750.000 ptas.

Investigador responsable: Dr. D. Gustavo Montero García

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO ADAPTATIVO PARA EL PROBLEMA EVOLUTIVO DE DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES EN EL CAMPO EÓLICO

Entidad financiadora: Consejería de Industria y Energía del Gobierno de Canarias

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Octubre de 1990 hasta: Diciembre de 1992 Cuantía de la subvención: 750.000 ptas.

Investigador responsable: Dr. D. Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: CONTRUCCIÓN DE MAPA EÓLICOS MEDIANTE SIMULACIÓN NUMÉRICA TRIDIMENSIONAL PARA IMPLANTACIÓN DE PARQUES EÓLICOS

Entidad financiadora: Consejería de Industria y Energía del Gobierno de Canarias

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Octubre de 1992 hasta: Mayo de 1994

Cuantía de la subvención: 700.000 ptas.

Investigador responsable: Dr. D. Gabriel Winter Althaus

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE FILTRACIÓN DE GASES E INTERCAMBIADOR DE CALOR DE FLUJO CRUZADO

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Canarias, Dirección General de Universidades e Investigación, Consejería de Educación

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Septiembre de 1992 hasta: Julio de 1995

Cuantía de la subvención: 4.065.000 ptas.

Investigador responsable: Dr. D. Gabriel Winter Althaus

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: INFRAESTRUCTURA FONDOS FEDER - A

Entidad financiadora: Unión Europea

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Abril de 1992 hasta:

Cuantía de la subvención: 10.000.000 ptas.

Investigador responsable: Dr. D. Gabriel Winter Althaus

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: SIMULACIÓN NUMÉRICA DE CORRIENTES Y DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES EN MEDIO MARINO CON APLICACIONES EN LAS ISLAS CANARIAS

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Canarias, Consejería de Educación

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Agosto de 1995 hasta: Septiembre de 1997

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. D. Gabriel Winter Althaus

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: NUEVO FILTRO-INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA GASES CONTAMINANTES

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: Junio de 1995 hasta: Junio de 1998

Cuantía de la subvención: 9.417.039 ptas.

Investigador responsable: Dr. D. Agustín Macías Machín

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: MODELIZACIÓN NUMÉRICA DE TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN LA ATMÓSFERA

Entidad financiadora: MCYT y FEDER

Entidades participantes: UPC, USAL y ULPGC

Duración, desde: Diciembre de 2001 hasta: Diciembre de 2004

Cuantía de la subvención: 51.146,12 euros

Investigador responsable: Dr. D. Gustavo Montero García

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: INFRAESTRUCTURA PARA LA DIVISIÓN DE ÁLGEBRA NUMÉRICA AVANZADA DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE SISTEMAS INTELIGENTES Y APLICACIONES NUMÉRICAS EN INGENIERÍA
Entidad financiadora: Convocatoria de Infraestructura Científica – 2001 de la Universidad de Las Palmas de G.C.
Entidades participantes: ULPGC
Duración, desde: 2002 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 5.698,12 euros Investigador responsable: Dr. D. Gustavo Montero García
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: LABORATORIO DE VISUALIZACIÓN CIENTÍFICA.
Entidad financiadora: Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias (INFR/2002/46).
Entidades participantes: ULPGC
Duración, desde: 2003 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 30.000,00 euros Investigador responsable: Gabriel Winter Althaus
Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: SIMULACIÓN NUMÉRICA DE CAMPOS DE VIENTO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EÓLICOS.
Entidad financiadora: Proyectos de Investigación - Programa Propio de la ULPGC.
Entidades participantes: ULPGC.
Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 4.200,00 euros
Investigador responsable: José María Escobar Sánchez
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DE CAMPOS DE VIENTO ORIENTADOS A PROCESOS ATMOSFÉRICOS.
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento, Ministerio de Educación y Ciencia; CGL2004-06171-C03-02/CLI, y FEDER.
Entidades participantes: Subproyecto ULPGC coordinado con las Universidades de Salamanca y Politécnica de Cataluña.
Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 13/12/2007 Cuantía de la subvención: 54.900,00 euros
Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: PRECONDICIONAMIENTO DE MATRICES VARIABLES EN LA MODELIZACIÓN DE CAMPOS DE VIENTO.
Entidad financiadora: Proyectos de Investigación - Programa Propio de la ULPGC.
Entidades participantes: ULPGC.
Duración, desde: Enero 2006 hasta: Diciembre 2006 Cuantía de la subvención: 1.000,00 euros
Investigador responsable: Antonio Suárez Sarmiento
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO TECNOLÓGICA EN LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO DE SISTEMAS INTELIGENTES Y APLICACIONES NUMÉRICAS EN INGENIERÍA.
Entidad financiadora: Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias.
Entidades participantes: ULPGC
Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 41.040,00 euros
Investigador responsable: Gabriel Winter Althaus
Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: THE EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY AND THE FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (ACCIONES COMPLEMENTARIAS CONVOICATORIA 2005).

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.

Duración, desde: 1/1/2006 hasta: 31/12/2006 Cuantía de la subvención: 12.000,00 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: "THE EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY" Y "THE FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY".

Entidad financiadora: Dirección General de Telecomunicaciones del Gobierno de Canarias (PS-24/06-87028).

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 3.000,00 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas y Gustavo Montero García

Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: UN MODELO PARA LA GENERACIÓN DE MAPAS DE RADIACIÓN SOLAR.

Entidad financiadora: Proyectos de Investigación - Programa Propio de la ULPGC.

Entidades participantes: ULPGC.

Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2007 Cuantía de la subvención: 2.500,00 euros

Investigador responsable: María Dolores García León

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: DIAGNÓSTICO Y PREDICCIÓN DE RECURSOS EÓLICOS Y SOLARES.

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, Ministerio de Educación y Ciencia; CGL2007-65680-C03-01, y FEDER.

Entidades participantes: Subproyecto ULPGC coordinado con las Universidades de Salamanca y Politécnica de Cataluña.

Duración, desde: 01/10/07 hasta: 30/09/08 Cuantía de la subvención: 10.890,00 euros

Investigador responsable: Gustavo Montero García (Coordinador del Proyecto)

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: DIAGNÓSTICO Y PREDICCIÓN DE POTENCIAL EÓLICO MEDIANTE UN MODELO 3-D DE ELEMENTOS FINITOS ADAPTATIVOS PARA LA IMPLANTACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE PARQUES EÓLICOS EN CANARIAS

Entidad financiadora: Beca adjudica por UNELCO, S.A., a Elba Rodríguez Jiménez a través del Programa Innova de la Fundación Universitaria de Las Palmas .

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 6.000 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas y Gustavo Montero García

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: MODELOS NUMÉRICOS PREDICTORES PARA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento, Ministerio de Ciencia e Innovación; CGL2008-06003-C03-01/CLI, y FEDER.

Entidades participantes: Subproyecto ULPGC coordinado con las Universidades de Salamanca y Politécnica de Cataluña.

Duración, desde: 2008 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 250.000,00 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas (Coordinador del Proyecto)

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: CENTRO DE PROCESO PARA INGENIERÍA COMPUTACIONAL.

Entidad financiadora: Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Tecnológicas dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011, Ministerios de Educación y Ciencia; y de Industria, Turismo y Comercio; UNLP08-3E-010.

Entidades participantes: ULPGC.

Duración, desde: 2008 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 183.449,72 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 39

Título del proyecto: TÉCNICAS ESTADÍSTICAS EN PREDICCIÓN METEOROLÓGICA.

Entidad financiadora: Red de Excelencia de Energía, Agua y Medio Ambiente, promovida por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) y el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC).

Entidades participantes: ULPGC.

Duración, desde: 2009 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 17.500 euros (primer año)

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: DESENREDO Y SUAVIZADO SIMULTÁNEO DE MALLAS: PARALELIZACIÓN DEL SUS CODE.

Entidad financiadora: Proyectos de Investigación - Programa Propio de la ULPGC.

Entidades participantes: ULPGC.

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2010 Cuantía de la subvención: 2.250,00 euros

Investigador responsable: Eduardo Rodríguez Barrera

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: AVANCES EN SIMULACION DE CAMPOS DE VIENTO Y RADIACION SOLAR

Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación .

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Duración, desde: 2012 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 107.690,00 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 9

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): G. Montero
Título: Cálculo Infinitesimal I

Referencia revista/libro: ISBN 84-600-7246-0
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 154 Fecha: 1989
Editorial (si libro): U.L.P.G.C. Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, G. Montero, G. Winter y L. Ferragut
Título: Aplicación de métodos de elementos finitos adaptativos a problemas de convección-difusión en 2-D

Referencia revista / libro: Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería
Clave: A Volumen: 5, 4 Páginas, inicial: 535 final: 560 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): G. Montero, R. Montenegro, G. Winter y L. Ferragut
Título: Aplicación de esquemas EBE en procesos adaptativos

Referencia revista / libro: Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería
Clave: A Volumen: 6, 2 Páginas, inicial: 311 final: 332 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): G. Montero
Título: Esquemas EBE para la resolución de sistemas asociados a métodos de elementos finitos adaptativos

Referencia revista / libro: Seminarios de Análisis Numérico 1989/92
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 269 final: 285 Fecha: 1992
Editorial (si libro): U.P.M. Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): G. Montero
Título: Contours Approximation using direct and reverse cubic splines. A discretization technique

Referencia revista / libro: Tech. Report, CEANI
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1994
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Galán, G. Montero, G. Winter y P. Cuesta
Título: Variable GMRES : an optimizing, self-configuring implementation of GMRES(k) with dynamic memory allocation

Referencia revista / libro: Tech. Report, CEANI
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1994
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J. Galán, G. Montero y G. Winter
Título: A direct solver for the least square problem arising from GMRES(k)

Referencia revista / libro: Int. J. Comm. Num. Met. Eng.
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 743 final: 749 Fecha: 1994
Editorial (si libro): John Wiley & Sons Lugar de publicación: Chichester

Autores (p.o. de firma): G. Winter, G. Montero, L. Ferragut y R. Montenegro
Título: Adaptive strategies using standard and mixed finite element for wind field adjustment

Referencia revista / libro: Solar Energy
Clave: A Volumen: 54, 1 Páginas, inicial: 46 final: 56 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Pergamon Press Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Montero y A. Suárez
Título: Left-right preconditioning versions of BCG-like methods

Referencia revista / libro: Neur. Par. Sci. Comput.
Clave: A Volumen: 3, 4 Páginas, inicial: 487 final: 502 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Dynamic Publishers, Inc. Lugar de publicación: Atlanta

Autores (p.o. de firma): G. Montero
Título: Solving Optimal Control Problems By Gas

Referencia revista / libro: Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications
Clave: A Volumen: 30, 5 Páginas, inicial: 2891 final: 2909 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Montero
Título: Solving inverse thermal problems using Krylov methods

Referencia revista / libro: Algorithms for Sparse Large Scale Linear Algebraic Systems
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 321 final: 342 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, M. D. García, E. Flórez y G. Montero
Título: Preconditioning Krylov Methods

Referencia revista / libro: Algorithms for Sparse Large Scale Linear Algebraic Systems
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 151 final: 174 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Montero, R. Montenegro y J.M. Escobar
Título: A 3-D diagnostic model for wind field adjustment

Referencia revista / libro: J. Wind Eng. Ind. Aer.
Clave: A Volumen: 74-76 Páginas, inicial: 249 final: 261 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, G. Montero y G. Winter
Título: Actas del XVI CEDYA/ VI CMA

Referencia revista / libro:

Clave: E Volumen: I, II Páginas, inicial: 1 final: 1661 Fecha: 1999
Editorial (si libro): U.L.P.G.C. Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): G. Montero, G. Winter, A. Suárez, M. Galán y M.D. García
Título: Contribution to iterative methods for nonsymmetric linear systems : GMRES, BCG and QMR type algorithms

Referencia revista / libro: Computational Methods and Neural Networks

Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 97 final: 128 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Dynamic Publishers, Inc. Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Montero y N. Sanín
Título: 3-D modelling of wind field adjustment using finite differences in a terrain conformal coordinate system

Referencia revista / libro: J. Wind Eng. Ind. Aer.

Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 471 final: 488 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez y G. Montero
Título: Lanczos strategies for the transient linear wave equation

Referencia revista / libro: The Best of 2000 Conferences

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 33 final: 42 Fecha: 2002
Editorial (si libro): AMSE Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Flórez, M.D. García, L. González y G. Montero
Título: Does the ordering affect to sparse approximate inverse preconditioners?

Referencia revista / libro: The Best of 2000 Conferences

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 43 final: 52 Fecha: 2002
Editorial (si libro): AMSE Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Montero, L. González, E. Flórez, M.D. García y A. Suárez
Título: Approximate inverse computation using Frobenius inner product

Referencia revista / libro: Numer. Linear Algebra Appl.

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 239 final: 247 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Wiley Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar y E. Rodríguez
Título: Efficient strategies for adaptive mesh generation over complex orography

Referencia revista / libro: Neur. Par. Sci. Comput.

Clave: A Volumen: 10, 1 Páginas, inicial: 57 final: 76 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste
Título: Parameter estimation in a three-dimensional wind field model using genetic algorithms

Referencia revista / libro: Lecture Notes in Computer Science
Clave: A Volumen: 2329 Páginas, inicial: 950 final: 959 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste
Título: Tetrahedral mesh generation for environmental problems over complex terrains

Referencia revista / libro: Lecture Notes in Computer Science
Clave: A Volumen: 2329 Páginas, inicial: 335 final: 344 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Flórez, M.D. García, L. González y G. Montero
Título: The effect of orderings on sparse approximate inverse preconditioners for nonsymmetric problems

Referencia revista / libro: Advances in Engineering Software
Clave: A Volumen: 33/7-10 Páginas, inicial: 611 final: 619 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y E. Rodríguez
Título: Generación automática de mallas de tetraedros adaptadas a orografías irregulares

Referencia revista / libro: Rev. Int. Mét. Núm. Cál. Dis. Ing.
Clave: A Volumen: 19, 2 Páginas, inicial: 127 final: 144 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero y J.M. González-Yuste
Título: Improved Objective Functions for Tetrahedral Mesh Optimisation

Referencia revista / libro: Lecture Notes in Computer Science
Clave: A Volumen: 2657 Páginas, inicial: 568 final: 578 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero y J.M. González-Yuste
Título: Simultaneous untangling and smoothing of tetrahedral meshes

Referencia revista / libro: Computational Methods in Applied Mechanical Engineering
Clave: A Volumen: 192 Páginas, inicial: 2775 final: 2787 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Winter, J. Betancor y G. Montero
Título: 3-D Simulation in the lower troposphere: wind field adjustment to observational data and dispersion of air pollutant from combustion of sulphur-containing fuel

Referencia revista / libro: Ocean Circulation and Pollution Control - A
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 29 final: 51 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación: Berlin-Heidelberg

Autores (p.o. de firma): G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez
Título: Resolution of Sparse Linear Systems of Equations: The RPK Strategy

Referencia revista / libro: Progress in Engineering Computational Technology
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 81 final: 109 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Saxe-Coburg Publications Lugar de publicación: Stirling, Scotland

Autores (p.o. de firma): J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez
Título: Local refinement of 3-D triangulations using object-oriented methods

Referencia revista / libro: Advances in Engineering Software
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 693 final: 702 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero y J.M. González-Yuste
Título: Velocity field modelling for pollutant plume using 3-D adaptive finite element method

Referencia revista / libro: Lecture Notes in Computer Science
Clave: A Volumen: 3037 Páginas, inicial: 642 final: 645 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Montero, E. Rodríguez, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste
Título: Genetic algorithms for an improved parameter estimation with local refinement of tetrahedral meshes in a wind model

Referencia revista / libro: Advances in Engineering Software
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 3 final: 10 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste
Título: Smoothing and local refinement techniques for improving tetrahedral mesh quality

Referencia revista / libro: Computers and Structures
Clave: A Volumen: 83(28-30) Páginas, inicial: 2423 final: 2430 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.D. García, E. Flórez, A. Suárez, L. González, G. Montero
Título: New implementation of QMR-type algorithms

Referencia revista / libro: Computers and Structures
Clave: A Volumen: 83(28-30) Páginas, inicial: 2414 final: 2422 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.M. Escobar, G. Montero, R. Montenegro, E. Rodríguez
Título: An algebraic method for smoothing surface triangulations on a local parametric space

Referencia revista / libro: Int. J. Numerical Methods in Engineering
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 740 final: 760 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Wiley Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste.
Título: Wind field simulation using adaptive tetrahedral meshes

Referencia revista / libro: Innovation in Civil and Structural Engineering Computing
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 159 final: 185 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Saxe-Coburg Publications Lugar de publicación: Stirling, Scotland

Autores (p.o. de firma): J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste.
Título: Advances in Mesh Optimisation Based on Algebraic Quality Metrics

Referencia revista / libro: Innovation in Engineering Computational Technology
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 87 final: 106 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Saxe-Coburg Publications Lugar de publicación: Stirling, Scotland

Autores (p.o. de firma): B.H.V. Topping, G. Montero y R. Montenegro.
Título: Innovation in Engineering Computational Technology (ISBN-10 1-874672-28-8, ISBN-13 978-1-874672-28-9)

Referencia revista / libro:
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 448 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Saxe-Coburg Publications Lugar de publicación: Stirling, Scotland

Autores (p.o. de firma): B.H.V. Topping, G. Montero y R. Montenegro.
Título: Innovation in Computational Structures Technology (ISBN-10 1-874672-27-X, ISBN-13 978-1-874672-27-2)

Referencia revista / libro:
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 572 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Saxe-Coburg Publications Lugar de publicación: Stirling, Scotland

Autores (p.o. de firma): B.H.V. Topping, G. Montero y R. Montenegro.
Título: Proceedings of the Eighth International Conference on Computational Structures Technology
(Libro ISBN 1-905088-06-X, CD-ROM ISBN 1-905088-07-8)

Referencia revista / libro:
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 711 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Civil-Comp Press Lugar de publicación: Stirling, Scotland

Autores (p.o. de firma): B.H.V. Topping, G. Montero y R. Montenegro.
Título: Proceedings of the Fifth International Conference on Engineering Computational Technology
(Libro ISBN 1-905088-09-4, CD-ROM ISBN 1-905088-10-8)

Referencia revista / libro:
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 557 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Civil-Comp Press Lugar de publicación: Stirling, Scotland

Autores (p.o. de firma): N. Sanín, G. Montero
Título: A finite difference model for air pollution simulation

Referencia revista / libro: Advances in Engineering Software
Clave: A Volumen: 38(6) Páginas, inicial: 358 final: 365 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Montero, B.H.V. Topping and C.A. Mota Soares
Título: Advances in Numerical Methods for Environmental Engineering

Referencia revista / libro: Advances in Engineering Software
Clave: E Volumen: 38(6) Páginas, inicial: 347 final: 452 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez, J.M. Escobar and J.M. González-Yuste
Título: Applications of Genetic Algorithms in Realistic Wind Field Simulations

Referencia revista / libro: Knowledge-Driven Computing, Knowledge Engineering and Intelligent Computations, Studies in Computational Intelligence Series
Clave: CL Volumen: 4 Páginas, inicial: 165 final: 182 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Springer-Verlag Lugar de publicación: Berlín

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, J.M. Cascón, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero
Título: An automatic strategy for adaptive tetrahedral mesh generation

Referencia revista / libro: Applied Numerical Mathematics
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 2203 final: 2217 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro
Título: Solar radiation and shadow modelling with adaptive triangular meshes

Referencia revista / libro: Solar Energy
Clave: A Volumen: 83,7 Páginas, inicial: 998 final: 1012 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): L. Ferragut, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez, M.I. Asensio, J.M. Escobar
Título: Comparison between 2.5-D and 3-D realistic models for wind field adjustment

Referencia revista / libro: Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics
Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 548 final: 558 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Elsevier Ltd. Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): J.M. Escobar, R. Montenegro, E. Rodríguez, G. Montero
Título: Simultaneous aligning and smoothing of surface triangulations

Referencia revista / libro: Engineering with Computers
Clave: A Volumen: 27(1) Páginas, inicial: 17 final: 29 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, J.M. Cascón, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero
Título: The Meccano method for automatic 3-D triangulation and volume parametrization of complex solids

Referencia revista / libro: Capítulo invitado, en prensa, de un libro que será publicado por Saxe-Coburg Publications, editado por B.H.V. Topping
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, J.M. Cascón, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero
Título: The Meccano method for automatic volume parametrization of complex solids

Referencia revista / libro: Capítulo invitado, en prensa, del libro Machine Learning and Systems Engineering que será publicado en la serie Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE)

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, H. Sarmiento, E. Flórez, M.D. García, G. Montero
Título: Updating incomplete factorization preconditioners for shifted linear systems arising in a wind model

Referencia revista / libro: Journal of Computational and Applied Mathematics
Clave: A Volumen: 235 Páginas, inicial: 2640 final: 2646 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Elsevier Ltd. Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro
Título: An adaptive solar radiation numerical model

Referencia revista / libro: Journal of Computational and Applied Mathematics
Clave: A Volumen: 236 Páginas, inicial: 4611 final: 4622 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Elsevier Ltd. Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): F. Díaz, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero
Título: Solar radiation estimation using a numerical model

Referencia revista / libro: Solar Radiation: Protection, Management and Measurement Techniques
Clave: CL Volumen: 4 Páginas, inicial: 55 final: 79 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-61470-064-7 Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Oliver, G. Montero, R. Montenegro, E. Rodríguez, J.M. Escobar, A. Pérez-Foguet
Título: Finite Element Simulation of a Local Scale Air Quality Model over Complex Terrain

Referencia revista / libro: Advances in Science and Research, publicado on-line en <http://www.adv-sci-res.net/8/105/2012/>
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 105 final: 113 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Copernicus Publications Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Oliver, G. Montero, R. Montenegro, E. Rodríguez, J.M. Escobar, A. Pérez-Foguet
Título: Adaptive Finite Element Simulation of Stack Pollutant Emissions over Complex Terrains

Referencia revista / libro: Energy
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 47 final: 60 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Elsevier Ltd. Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Oliver, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero, M. Hortal, J. Calvo, J.M. Cascón, R. Montenegro
Título: Wind Forecasting based on the HARMONIE Model and Finite Elements (DOI: 10.1007/s00024-014-0913-9)

Referencia revista / libro: Pure and Applied Geophysics
Clave: A Volumen: 172 Páginas, inicial: 109 final: 120 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Díaz, G. Montero, R. Montenegro, E. Rodríguez, J.M. Escobar
Título: A New Predictive Solar Radiation Numerical Model

Referencia revista / libro: Applied Mathematics and Computation
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015
Editorial (si libro): Elsevier 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: APLICACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS EN LA OPTIMIZACIÓN DE PROBLEMAS DE LA DINÁMICA DE FLUIDOS

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Dassault Aviation

Entidades participantes: Dassault Aviation , U.L.P.G.C.

Duración, desde: Septiembre de 1994 hasta: Diciembre de 1995

Investigador responsable: Dr. D. Gabriel Winter Althaus

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: Sin Importe

Título del contrato/proyecto: VALIDACIÓN DE UN SOFTWARE DE SIMULACIÓN TRIDIMENSIONAL DE CAMPOS DE VIENTO Y SU APLICACIÓN AL ESTUDIO DEL POTENCIAL EÓLICO.

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: Desarrollos Eólicos, S.A. (a Nuon company).

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: Enero de 2005 hasta: Enero de 2006 (renovable)

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas y Gustavo Montero García

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: Sin importe

Título del proyecto: SIMULADOR NUMÉRICO COMPOSICIONAL PARA YACIMIENTOS NATURALMENTE FRACTURADOS VUGULARES CON COMPORTAMIENTO FRACTAL.

Entidad financiadora: Fondo Sectorial CONACYT-SENER-HIDROCARBUROS del Gobierno de México con número de registro 163723 financiado por PEMEX.

Entidades participantes: Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad de Salamanca, Universidad Politécnica de Cataluña, ULPGC y Universidad Politécnica de Tomsk.

Duración, desde: 01/05/2012 hasta: 30/04/2015 Cuantía de la subvención: 5.000.000,00 US\$

Investigador responsable: Dr. Julián Tercero Becerra (Rafael Montenegro Armas es el responsable del módulo de generación de mallas financiado con 1.050.000 US\$)

Número de investigadores participantes: 20

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.050.000 US\$

Título del proyecto: RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES ASOCIADOS AL SIMULADOR NUMÉRICO COMPOSICIONAL Y SU PARALELIZACIÓN EN MEMORIA COMPARTIDA Y DISTRIBUIDA.

Entidad financiadora: Fondo Sectorial CONACYT-SENER-HIDROCARBUROS del Gobierno de México con número de registro 163723 financiado por PEMEX.

Entidades participantes: Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad de Salamanca, Universidad Politécnica de Cataluña, ULPGC y Universidad Politécnica de Tomsk.

Duración, desde: 01/05/2014 hasta: 28/02/2015 Cuantía de la subvención: 5.000.000,00 US\$

Investigador responsable: Dr. Julián Tercero Becerra (Rafael Montenegro Armas es el responsable del módulo de resolución de sistemas de ecuaciones financiado con 268.494 €)

Número de investigadores participantes: 20

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 268.494 €

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

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): J.M. Escobar, J.M. González-Yuste, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero
Título: SUS Code. Disponible en <http://www.dca.iusiani.ulpgc.es/proyecto2008-2011/html/Software.html>.

N. de solicitud: GC-290-2010 N° de Asiento Registral: 00 / 2010 / 6004 País de prioridad: España
Fecha de prioridad: 4 de junio de 2010.
Entidad titular: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Países a los que se ha extendido: España
Empresa/s que la están explotando: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Inventores (p.o. de firma): J.M. Escobar, A. Oliver, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero
Título: Wind3D. Disponible en <http://www.dca.iusiani.ulpgc.es/Wind3D>

N. de solicitud: GC-96-2012 N° de Asiento Registral: 00 / 2012 / 2506 País de prioridad: España
Fecha de prioridad: 23 de febrero de 2012
Entidad titular: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Países a los que se ha extendido: España
Empresa/s que la están explotando: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

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

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

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

Centro: Universidad del Pais Vasco (UPV/EHU)

Localidad: Leioa País España

Fecha: 13-11-2014

Duración (semanas): 6

Tema: Modelización Numérica Medioambiental

Clave: I

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

Contribuciones a Congresos

Autores: G. Winter, L. Ferragut, R. Montenegro y G. Montero

Título: Modelización Numérica de Distribución de Velocidades de Viento en Régimen Laminar mediante el Método de los Elementos Finitos.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: XIV Jornadas Hispano Lusas de Matemáticas

Publicación: Acta XIV Jornadas Hispano Lusas de Matemáticas, pp. 1453-1457

Lugar de celebración: Tenerife

Fecha: Junio 1989

Autores: L. Ferragut, G. Winter, G. Montero y R. Montenegro

Título: Método de Elementos Finitos Adaptativo en 1-D. Aplicaciones.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: XIV Jornadas Hispano Lusas de Matemáticas

Publicación: Acta XIV Jornadas Hispano Lusas de Matemáticas, pp. 1197-1201

Lugar de celebración: Tenerife

Fecha: Junio 1989

Autores: G. Winter, G. Montero, L. Ferragut y R. Montenegro

Título: Aplicación de Esquemas EBE de Gradiente Conjugado en Suavizados del Método Multimalla para Procesos Adaptativos.

Tipo de participación: Ponente

Congreso: XI C.E.D.Y.A. I Congreso de Matemática Aplicada.

Publicación: Acta XI C.E.D.Y.A. I Congreso de Matemática Aplicada. pp. 369-375

Lugar de celebración: Fuengirola, Málaga

Fecha: Septiembre 1989

Autores: L. Ferragut, R. Montenegro, G. Winter y G. Montero

Título: Estudio Numérico de Formulaciones para la Resolución con M.E.F.A. del Problema de Convección-Difusión en 2-D.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: XI C.E.D.Y.A. I Congreso de Matemática Aplicada.

Publicación: Acta XI C.E.D.Y.A. I Congreso de Matemática Aplicada. pp. 361-367

Lugar de celebración: Fuengirola, Málaga

Fecha: Septiembre 1989

Autores: R. Montenegro, G. Montero, L. Ferragut y G. Winter

Título: Wind Field Adjustment by Adaptive Finite Element Method.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: SIAN-3 (Tercer Simposium Internacional de Análisis Numérico).

Publicación:

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: Mayo 1990

Autores: L. Ferragut, G. Montero, G. Winter, y R. Montenegro

Título: Wind Field Adjustment : Resolution by Adaptive Mixed Finite Element and Multigrad Algorithm. Applications.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: European Community Wind Energy.

Publicación: European Community Wind Energy. Ed. North-Holland, pp. 140-144

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 1990

Autores: P. Almeida, G. Winter, G. Montero y R. Montenegro

Título: Contribución Numérica en la Resolución Directa de Sistemas de Ecuaciones Asociados al Método de Elementos Finitos con Utilización de Teoría de Grafos.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: I Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería

Publicación: Actas I Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. pp. 320-325

Lugar de celebración: Las Palmas G.C.

Fecha: Junio 1990

Autores: L. Ferragut, R. Montenegro, G. Montero y G. Winter
Título: Ajuste de un Campo de Viento Mediante Elementos Finitos Mixtos.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: I Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
Publicación: Acta I Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. pp. 90-95
Lugar de celebración: Las Palmas G.C. Fecha: Junio 1990

Autores: P.D. Cuesta, G. Montero y G. Winter
Título: Aplicación de la Triangulación de Delaunay y Avance Frontal Mejorado en Dominios Planos no Convexos.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XII C.E.D.Y.A. II Congreso de Matemática Aplicada.
Publicación: Acta XII C.E.D.Y.A. II Congreso de Matemática Aplicada. pp. 421-426
Lugar de celebración: Oviedo – Gijón Fecha: Septiembre 1991

Autores: G. Montero y G. Winter, P. Almeida y P.D. Cuesta.
Título: Resolución de Sistemas no Simétricos con Doble Gradiente Conjugado Precondicionado en Procesos Adaptativos.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XII C.E.D.Y.A. II Congreso de Matemática Aplicada.
Publicación: Acta XII C.E.D.Y.A. II Congreso de Matemática Aplicada. pp. 625-630
Lugar de celebración: Oviedo – Gijón Fecha: Septiembre 1991

Autores: P. Cuesta, G. Montero y G. Winter
Título: Triangulation Algorithms for Surfaces Approximation.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: International Mathematical Congress on Extrapolation and Rational Approximation.
Publicación:
Lugar de celebración: Tenerife Fecha: Enero 1992

Autores: A. Macías Machín, G. Winter, G. Montero, E. Jaraiz, A. Estévez y J. Cuellar
Título: Analysis and Modeling of a Crossflow Moving Bed Heat Exchanger-Filter
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Fluidization and Fluid Particle Systems III.
Publicación: Proceedings del Fluidization and Fluid Particle Systems III Congress. Ed. Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad de Zaragoza, pp. 183-190
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: Marzo, 1992

Autores: G. Winter, A. Macías Machín, G. Montero, R. Montenegro y S. García
Título: Heat Transfer in a Packed Bed Thermal Energy Storage Unit Using Finite Elements.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Fluidization and Fluid Particle Systems III.
Publicación: Proceedings del Fluidization and Fluid Particle Systems III Congress. Ed. Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad de Zaragoza, pp. 175-181
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: Marzo, 1992

Autores: G. Winter, A. Macías Machín, G. Montero y E. Jaraiz
Título: Two Dimensional Model of a Crossflow Moving Bed Heat Exchange-Filter Using an Adaptive Element Method.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Two-Phase Flow Heat Transfer in Chemical Process Equipment Session of the Annual AIChE Meeting
Publicación:
Lugar de celebración: Miami Fecha: Noviembre, 1992

-
- Autores: A. Macías Machín, G. Winter, G. Montero y S. García
Título: Simulation of Heat Exchanger Filter (MHEF) for Cleaning Pollutant Gases.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Symposium Internacional de Desalación y Reuso del Agua (CANAGUA'92).
Publicación: Actas Symposium Internacional de Desalación y Reuso del Agua (CANAGUA'92), pp. 1-7
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Diciembre, 1992
-
- Autores: P. Cuesta, M. Galante y G. Montero
Título: Optimización de Mallas Generadas por Avance Frontal a través de un Algoritmo Genético Simple.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: International Congress on Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences.
Publicación: Proc. International Congress on Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences, pp. 981-987
Lugar de celebración: Concepción, Chile Fecha: Noviembre, 1992
-
- Autores: G. Montero, G. Winter y P. Cuesta
Título: Numerical Model of Atmospheric Pollutant Transport by Adaptive Finite Element.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Chemical Industry and Environment
Publicación: Vol. III "Air-Wastes-Miscellany", pp. 21-28
Lugar de celebración: Girona Fecha: Junio 1993
-
- Autores: G. Winter, G. Montero, P. Cuesta y A. Macías Machín
Título: Simulación Numérica en Intercambiador de Flujo Cruzado con Elementos Finitos.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: II Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería.
Publicación: Acta II Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, pp. 1453-1460
Lugar de celebración: La Coruña Fecha: Junio 1993
-
- Autores: P.D. Cuesta, G. Montero, G. Winter y M. Galán
Título: Una Estrategia de Generación y Adaptación de Mallas en Elementos Finitos.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: II Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería.
Publicación: Acta II Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, pp. 819-826
Lugar de celebración: La Coruña Fecha: Junio 1993
-
- Autores: M. Galán, G. Montero, G. Winter
Título: An ANSI-C Implementation of GMRES.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Workshop "Algorithms for Continuous Optimization, the State of the Art".
Publicación:
Lugar de celebración: , Il Ciocco, Italia Fecha: Septiembre 1993
-
- Autores: G. Winter, G. Montero, P.D. Cuesta, M. Galán y E. Florez
Título: Resolución Numérica del Problema de Convección-Difusión en un Intercambiador de Calor de Flujo Cruzado con Lecho Granular Móvil.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XIII C.E.D.Y.A. Congreso de Matemática Aplicada.
Publicación: Actas XIII C.E.D.Y.A. Congreso de Matemática Aplicada. pp. 258-265
Lugar de celebración: Madrid Fecha: Septiembre 1993
-

Autores: G. Montero, A. Suárez y M. Galán
Título: Estudio del Comportamiento de diferentes Precondicionadores para Doble Gradiente Conjugado en Problemas de Convección-Difusión
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XIII C.E.D.Y.A. Congreso de Matemática Aplicada.
Publicación: Actas XIII C.E.D.Y.A. Congreso de Matemática Aplicada. pp. 822-827
Lugar de celebración: Madrid Fecha: Septiembre 1993

Autores: A. Macías Machín, G. Winter, G. Montero y S. García
Título: Modelling of a new Heat Exchanger-Filter for Cleaning Dusty Gases
Tipo de participación: Coautor
Congreso: 6th World Filtration Congress.
Publicación: Proceedings 6th World Filtration Congress. pp. 790-793
Lugar de celebración: Nagoya, Japón Fecha: 1993

Autores: G. Montero, G. Winter y P. Cuesta
Título: Numerical Modelling of Beach Sand Transport Phenomena by Wind Flow
Tipo de participación: Ponente
Congreso: European Congress on Fluidization
Publicación: Proceedings European Congress on Fluidization. pp. 187-193
Lugar de celebración: Las Palmas G.C. Fecha: Febrero, 1994

Autores: G. Winter, G. Montero, P.D. Cuesta, M. Galán y A. Macías Machín
Título: On Numerical Simulation of a Crossflow Moving Bed Heat Exchanger: an Unified Numerical Method and Applications.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: European Congress on Fluidization
Publicación: Proceedings European Congress on Fluidization. pp. 241-250
Lugar de celebración: Las Palmas G.C. Fecha: Febrero, 1994

Autores: M. Galán, E. Flórez, G. Winter, G. Montero, y P. Cuesta
Título: Effects of Stochastic Ordering on Preconditioned GMRES Algorithm.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Advances in Structures Technology
Publicación: Proceedings Advances in Structures Technology, pp. 241-246.
Lugar de celebración: Atenas Fecha: Agosto, 1994

Autores: P. Cuesta, G. Montero, M. Galán y G. Winter
Título: Mesh Generation Using Genetic Algorithms.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Advances in Structures Technology
Publicación: Proceedings Advances in Structures Technology, pp. 225-231.
Lugar de celebración: Atenas Fecha: Agosto, 1994

Autores: G. Winter, G. Montero, P. Cuesta y M. Galán
Título: Mesh Generation and Adaptive Remeshing by Genetic Algorithms on Transonic Flow Simulation.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Computational Fluid Dynamics'94, Ed. John Wiley & Sons Ltd.
Publicación: Proceedings Computational Fluid Dynamics'94, pp. 281-287
Lugar de celebración: Stuttgart Fecha: Septiembre, 1994

Autores: G. Montero y A. Suárez
Título: Precondicionamiento de Matrices en la Resolución de Sistemas de Ecuaciones Lineales. Aplicaciones en Métodos Tipo Gradiente.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones (EAMA'94)
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts, pp. 67
Lugar de celebración: Vitoria Fecha: Septiembre, 1994

Autores: D. García, G. Montero y A. Suárez.
Título: Efecto del Precondicionamiento y la Renumeración en Métodos de Cuasi-mínimo Residuo.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVI CEDYA, IV Congreso de Matemática Aplicada
Publicación: Actas es formato informático y abstracts del XVI CEDYA, IV Congreso de Matemática Aplicada, pp. 269
Lugar de celebración: Vic, Barcelona Fecha: Septiembre, 1995

Autores: G. Montero y A. Suárez
Título: Métodos de Krylov en la Resolución de Problemas de Control en la Frontera con Operador de Laplace.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XVI CEDYA, IV Congreso de Matemática Aplicada
Publicación: Actas es formato informático y abstracts del XVI CEDYA, IV Congreso de Matemática Aplicada, pp. 347
Lugar de celebración: Vic, Barcelona Fecha: Septiembre, 1995

Autores: A. Suárez y G. Montero
Título: Precondicionamiento en CGS y BICGSTAB. Técnicas de Renumeración.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVI CEDYA, IV Congreso de Matemática Aplicada
Publicación: Actas es formato informático y abstracts del XVI CEDYA, IV Congreso de Matemática Aplicada, pp. 349
Lugar de celebración: Vic, Barcelona Fecha: Septiembre, 1995

Autores: G. Montero y A. Suárez
Título: Efecto del Precondicionamiento y Reordenación en los Métodos CGS y BICGSTAB.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: III Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
Publicación: Actas III Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, pp. 1306-1315.
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: Junio, 1996

Autores: G. Montero
Título: Preconditioning Biorthogonalization Methods by Selection of the Starting Vector
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Nato Advance Study Institute, Algorithms for Sparse Large Linear Algebraic Systems: State of the Art and Applications in Science and Engineering.
Publicación:
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Junio - Julio, 1996

Autores: G. Montero
Título: Solving Optimal Control Problems By Gas.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Second World Congress of Nonlinear Analysis- WCNA-96.
Publicación: Proceedings Second World Congress of Nonlinear Analysis- WCNA-96.
Lugar de celebración: Atenas Fecha: Julio, 1996

Autores: J.M. Escobar, G. Montero y R. Montenegro
Título: Efficient Tools for 3-D Electromagnetic Simulation Using FEM
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Seventh International Colloquium on Differential Equations
Publicación: Proceedings Seventh International Colloquium on Numerical Analysis, pp. 37-47.
Lugar de celebración: Plovdiv, Bulgaria Fecha: Agosto, 1996

Autores: M. Galán, G. Winter, G. Montero, D. Greiner, J. Périaux y B. Mantel.
Título: A Transonic Flow Shape Optimization Using Genetic Algorithms.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Computational Methods in Applied Sciences'96
Publicación: Proceedings Computational Methods in Applied Sciences'96, Ed. John Wiley & Sons Ltd., pp. 273-283.
Lugar de celebración: París Fecha: Septiembre, 1996

Autores: J.M. Escobar, G. Montero y R. Montenegro
Título: Aspectos Computacionales para la Simulación Tridimensional en Electromagnetismo con el Método de Elementos Finitos.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XI Simposium Nacional URSI'96
Publicación: Actas XI Simposium Nacional URSI'96, pp. 18-20.
Lugar de celebración: Madrid Fecha: Septiembre, 1996

Autores: G. Montero, R. Montenegro y J.M. Escobar
Título: A 3-D Diagnostic Model for Wind Field Adjustment.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: 2nd European & African Conference on Wind Engineering (2 EACWE)
Publicación: Proceedings 2nd European & African Conference on Wind Engineering (2 EACWE), pp. 325-332.
Lugar de celebración: Génova Fecha: Junio, 1997

Autores: A. Suárez, G. Montero, D. García y E. Flórez
Título: Efecto de la Elección del Vector Inicial en la Convergencia de los Algoritmos CGS y BICGSTAB.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones (EAMA'97)
Publicación: Actas Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones (EAMA'97), pp. 210-217.
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: Septiembre, 1997

Autores: G. Montero, A. Suárez y D. García
Título: Implementation of QMR-like methods using a new solver for the quasi-minimization problem.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones (EAMA'97)
Publicación: Actas Encuentro de Análisis Matricial y Aplicaciones (EAMA'97), pp. 229-236.
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: Septiembre, 1997

Autores: R. Montenegro, J.M. Escobar y G. Montero
Título: Elementos Vectoriales en la Simulación Numérica en Electromagnetismo. Aplicación a Dispositivos de Microondas.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XV CEDYA, V Congreso de Matemática Aplicada
Publicación: Actas XV CEDYA, V Congreso de Matemática Aplicada, pp. 965-970
Lugar de celebración: Vigo Fecha: Septiembre, 1997

Autores: E. Flórez, G. Montero, A. Suárez, D. García y R. Montenegro
Título: Control de un Sistema Gobernado por la Ecuación de Convección-Difusión.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XV CEDYA, V Congreso de Matemática Aplicada
Publicación: Actas XV CEDYA, V Congreso de Matemática Aplicada, pp. 1087-1092
Lugar de celebración: Vigo Fecha: Septiembre, 1997

Autores: R. Montenegro, J.M. Escobar y G. Montero.
Título: Un Modelo Numérico para Campos de Viento en 3-D.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XV CEDYA, V Congreso de Matemática Aplicada
Publicación: Actas XV CEDYA, V Congreso de Matemática Aplicada, pp. 959-964
Lugar de celebración: Vigo Fecha: Septiembre, 1997

Autores: G. Winter, G. Montero y J. Betancor
Título: Un Modelo de Transporte y Difusión de Contaminantes en la Atmósfera.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XV CEDYA, V Congreso de Matemática Aplicada
Publicación: Actas XV CEDYA, V Congreso de Matemática Aplicada, pp. 1019-1024
Lugar de celebración: Vigo Fecha: Septiembre, 1997

Autores: J.M. Escobar, V. Mena, G. Montero y R. Montenegro
Título: Simulación Numérica en Microondas Mediante Elementos Finitos Vectoriales.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XI Simposium Nacional URSI'97
Publicación: Actas XI Simposium Nacional URSI'97, pp. 243-246.
Lugar de celebración: Madrid Fecha: Septiembre, 1997

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, V. Mena y G. Montero
Título: Simulación en Electromagnetismo con Elementos Finitos de Divergencia Nula.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XXVI Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física
Publicación: Actas XXVI Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física, pp. 155-156
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 1997

Autores: J.M. Escobar, G. Montero y R. Montenegro
Título: A 3-D edge element code for microwave field simulation
Tipo de participación: Coautor
Congreso: 4th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering
Publicación: Proceedings of the 4th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering
Lugar de celebración: Futuroscope-Poitiers, Francia Fecha: Julio, 1998

Autores: L. González, G. Montero y E. Flórez
Título: Approximate Inverse Preconditioners Using Frobenius Inner Product. Part I: Theoretical Results
Tipo de participación: Coautor
Congreso: ILAS'99
Publicación: Abstracts of the 8th ILAS Conference, pp. 129
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: Julio, 1999

Autores: G. Montero, L. González, A. Suárez y M.D. García
Título: Approximate Inverse Preconditioners Using Frobenius Inner Product. Part II: Computational Aspects
Tipo de participación: Ponente
Congreso: ILAS'99
Publicación: Abstracts of the 8th ILAS Conference, pp. 133
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: Julio, 1999

Autores: L. Álvarez, G. Montero y P. Almeida
Título: Efectos de la reenumeración en métodos de Krylov preconditionados
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVI CEDYA/VI CMA
Publicación: Actas del XVI CEDYA/VI CMA, pp. 861-868
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 1999

Autores: J.M. Escobar, M.T. Cruz, R. Montenegro y G. Montero
Título: Simulación de cavidades resonantes con edge elements
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVI CEDYA/VI CMA
Publicación: Actas del XVI CEDYA/VI CMA, pp. 1061-1068
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 1999

Autores: M.D. García, G. Montero, A. Suárez, E. Flórez y L. González
Título: Aplicación de métodos basados en subespacios de Krylov para sistemas lineales sparse no simétricos
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVI CEDYA/VI CMA
Publicación: Actas del XVI CEDYA/VI CMA, pp. 1123-1131
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 1999

Autores: L. González, G. Montero, E. Flórez, A. Suárez y M.D. García
Título: Aproximada inversa y producto escalar de Frobenius
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVI CEDYA/VI CMA
Publicación: Actas del XVI CEDYA/VI CMA, pp. 1141-1148
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 1999

Autores: G. Montero, L. González, L. García, E. Flórez y A. Suárez
Título: Un Algoritmo simple para mejorar inversas aproximadas y resolver sistemas de ecuaciones
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XVI CEDYA/VI CMA
Publicación: Actas del XVI CEDYA/VI CMA, pp. 1237-1243
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 1999

Autores: N. Sanín, J.M. Santana y G. Montero
Título: Construcción de un modelo tridimensional para ajuste de campos de viento mediante diferencias finitas
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVI CEDYA/VI CMA
Publicación: Actas del XVI CEDYA/VI CMA, pp. 1603-1612
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 1999

Autores: L. González, G. Montero y E. Flórez
Título: Valores propios y valores singulares de la proyección ortogonal de Frobenius
Tipo de participación: Coautor
Congreso: COMAT'99
Publicación:
Lugar de celebración: Matanzas, Cuba Fecha: Noviembre, 1999

Autores: E. Flórez, E. Rodríguez y G. Montero
Título: On the performance of nonlinear solvers for quasi-linear wave equations
Tipo de participación: Coautor
Congreso: III World Congress of Nonlinear Analysts WCNA-2000
Publicación:
Lugar de celebración: Catania, Sicilia, Italia Fecha: Julio, 2000

Autores: E. Flórez, M.D. García, L. González y G. Montero
Título: Effect of ordering on the performance of sparse approximate inverse preconditioners
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Fifth International Conference on Computational Structures Technology and Second International Conference on Engineering Computational Technology
Publicación: Finite Elements: Techniques and Developments, pp. 25-34
Lugar de celebración: Leuven, Bélgica Fecha: Septiembre, 2000

Autores: A. Alekseev, J.M. Escobar, R. Montenegro y G. Montero
Título: On the estimation of contamination sources from downstream concentration measurements
Tipo de participación: Ponente
Congreso: MS'2000 International Conference on Modelling and Simulation
Publicación: Proceedings of MS'2000 International Conference on Modelling and Simulation, pp. 407-411
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 2000

Autores: E. Flórez, M.D. García, A. Suárez y G. Montero
Título: Does the ordering affect to sparse approximate inverse preconditioners?
Tipo de participación: Coautor
Congreso: MS'2000 International Conference on Modelling and Simulation
Publicación: Proceedings of MS'2000 International Conference on Modelling and Simulation, pp. 413-421
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 2000

Autores: E. Rodríguez y G. Montero
Título: Lanczos strategies for the transient linear wave equation
Tipo de participación: Coautor
Congreso: MS'2000 International Conference on Modelling and Simulation
Publicación: Proceedings of MS'2000 International Conference on Modelling and Simulation, pp. 791-799
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 2000

Autores: N. Sanín y G. Montero
Título: A 3-D high-order accurate time-stepping scheme for air pollution modelling
Tipo de participación: Coautor
Congreso: MS'2000 International Conference on Modelling and Simulation
Publicación: Proceedings of MS'2000 International Conference on Modelling and Simulation, pp. 443-451
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 2000

Autores: N. Sanín y G. Montero
Título: Un esquema de alto orden en tiempo para modelización 3-D del transporte de contaminantes en la atmósfera
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVII CEDYA/VII CMA
Publicación: Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas, Resúmenes Comunicaciones del XVII CEDYA/VII CMA, pp. 465-466
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: Septiembre, 2001

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero y E. Rodríguez
Título: Generación eficiente de mallas tridimensionales adaptadas para la simulación de problemas definidos sobre orografía irregular. Parte I: fundamentos
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVII CEDYA/VII CMA
Publicación: Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas, Resúmenes Comunicaciones del XVII CEDYA/VII CMA, pp. 697-698
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: Septiembre, 2001

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero y E. Rodríguez
Título: Generación eficiente de mallas tridimensionales adaptadas para la simulación de problemas definidos sobre orografía irregular. Parte II: estrategias y aplicaciones
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XVII CEDYA/VII CMA
Publicación: Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas, Resúmenes Comunicaciones del XVII CEDYA/VII CMA, pp. 699-700
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: Septiembre, 2001

Autores: J.M. Escobar, J.M. González, R. Montenegro y G. Montero
Título: Un refinamiento local de mallas de tetraedros
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVII CEDYA/VII CMA
Publicación: Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas, Resúmenes Comunicaciones del XVII CEDYA/VII CMA, pp. 701-702
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: Septiembre, 2001

Autores: E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro y J.M. Escobar
Título: Estimación de parámetros mediante algoritmos genéticos en un modelo de ajuste de campos de viento
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVII CEDYA/VII CMA
Publicación: Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas, Resúmenes Comunicaciones del XVII CEDYA/VII CMA, pp. 783-784
Lugar de celebración: Salamanca Fecha: Septiembre, 2001

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González
Título: Discretización de regiones tridimensionales definidas sobre superficies
Tipo de participación: Coautor
Congreso: II Seminario de Análisis Matemático ULL-ULPGC
Publicación:
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 2001

Autores: E. Flórez, E. Rodríguez y G. Montero
Título: Métodos no lineales para ecuaciones de onda quasi-lineales
Tipo de participación: Coautor
Congreso: COMAT'2001
Publicación:
Lugar de celebración: Matanzas, Cuba Fecha: Noviembre, 2001

Autores: L. González y G. Montero
Título: S-inversa generalizada y valores singulares
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española
Publicación: Actas del RSME 2002, pp. 95-96
Lugar de celebración: Tenerife Fecha: Enero-febrero, 2002

Autores: E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste
Título: Parameter estimation in a three-dimensional wind field model using genetic algorithms
Tipo de participación: Ponente
Congreso: ICCS 2002
Publicación: Lecture Notes in Computer Science, pp. 950-959
Lugar de celebración: Amsterdam Fecha: Abril, 2002

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste
Título: Tetrahedral mesh generation for environmental problems over complex terrains
Tipo de participación: Ponente
Congreso: ICCS 2002
Publicación: Lecture Notes in Computer Science, pp. 335-344
Lugar de celebración: Amsterdam Fecha: Abril, 2002

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, J.M. González y E. Rodríguez
Título: Análisis de un generador de mallas para regiones tridimensionales definidas sobre superficies
Tipo de participación: Coautor
Congreso: V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
Publicación: Actas del V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (en formato electrónico), pp. 1-20
Lugar de celebración: Madrid Fecha: Junio, 2002

Autores: G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González
Título: Un modelo adaptable en 3-D para campos de viento
Tipo de participación: Ponente
Congreso: V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
Publicación: Actas del V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (en formato electrónico), pp. 1-15
Lugar de celebración: Madrid Fecha: Junio, 2002

Autores: G. Montero, D. García, E. Flórez y A. Suárez
Título: Preconditioning in modified QMR methods
Tipo de participación: Coautor
Congreso: MS'2002 International Conference on Modelling and Simulation in Technical and Social Sciences
Publicación: Proceedings of MS'2002 International Conference on Modelling and Simulation in Technical and Social Sciences, pp. 867-874
Lugar de celebración: Gerona Fecha: Junio, 2002

Autores: G. Montero, L. González y E. Flórez
Título: A simple algorithm to improve approximate inverses and to solve linear equations systems
Tipo de participación: Coautor
Congreso: MS'2002 International Conference on Modelling and Simulation in Technical and Social Sciences
Publicación: Proceedings of MS'2002 International Conference on Modelling and Simulation in Technical and Social Sciences, pp. 875-883
Lugar de celebración: Gerona Fecha: Junio, 2002

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste
Título: Results on 3-D adaptive finite element mesh generation
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Neural, Parallel and Scientific Computation
Publicación: Proceedings of Neural, Parallel and Scientific Computation, pp. 197-200
Lugar de celebración: Atlanta Fecha: Agosto, 2002

Autores: G. Montero, E. Rodríguez, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González
Título: Parameter estimation in a 3-D wind field adaptive model using GAs
Tipo de participación: Coautor
Congreso: CST 2002 & ECT 2002
Publicación: Proceedings of CST 2002 & ECT 2002 (en formato electrónico), pp. 1-18
Lugar de celebración: Praga Fecha: Septiembre, 2002

Autores: J.M. González, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez
Título: An object oriented method for tetrahedral mesh refinement
Tipo de participación: Coautor
Congreso: CST 2002 & ECT 2002
Publicación: Proceedings of CST 2002 & ECT 2002 (en formato electrónico), pp. 1-15
Lugar de celebración: Praga Fecha: Septiembre, 2002

Autores: L. González y G. Montero
Título: S-inversa generalizada y valores singulares
Tipo de participación: Coautor
Congreso: III Seminario de Análisis Matemático ULL-ULPGC
Publicación:
Lugar de celebración: Tenerife Fecha: Septiembre, 2002

Autores: G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y E. Rodríguez
Título: Resolución de sistemas de ecuaciones lineales tipo sparse: la estrategia RPK
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Segones Jornades sobre Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria
Publicación: Segones Jornades sobre Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria, pp. 1-33
Lugar de celebración: Vall de Núria Fecha: Enero, 2003

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar y E. Rodríguez
Título: Generador de mallas adaptadas para la simulación de problemas en la atmósfera
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Segones Jornades sobre Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria
Publicación: Segones Jornades sobre Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria, pp. 1-26
Lugar de celebración: Vall de Núria Fecha: Enero, 2003

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste
Título: Generación automática de mallas tridimensionales para la simulación numérica de procesos medioambientales
Tipo de participación: Coautor
Congreso: IV Seminario de Análisis Matemático ULL-ULPGC
Publicación: IV Seminario de Análisis Matemático ULL-ULPGC
Lugar de celebración: Tenerife Fecha: Marzo, 2003

Autores: R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero y J.M. González-Yuste
Título: Improved Objective Functions for Tetrahedral Mesh Optimisation
Tipo de participación: Coautor
Congreso: ICCS'2003
Publicación: Lecture Notes in Computer Science
Lugar de celebración: San Petesburgo Fecha: Junio, 2003

Autores: J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero y J.M. González-Yuste
Título: Modificación de funciones objetivo para el suavizado y desenredo de mallas de tetraedros
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVIII CEDYA/VIII CMA
Publicación: Actas del XVIII CEDYA/VIII CMA
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: Septiembre, 2003

Autores: R. Montenegro, J.M. González-Yuste, J.M. Escobar, E. Rodríguez y G. Montero
Título: Aplicación de un algoritmo de refinamiento local para mejorar la calidad de mallas tridimensionales
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVIII CEDYA/VIII CMA
Publicación: Actas del XVIII CEDYA/VIII CMA
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: Septiembre, 2003

Autores: G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste
Título: Un modelo numérico de transporte de contaminantes en la atmósfera
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVIII CEDYA/VIII CMA
Publicación: Actas del XVIII CEDYA/VIII CMA
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: Septiembre, 2003

Autores: D. Greiner, G. Montero y G. Winter
Título: Reordenación mediante algoritmos genéticos de matrices tipo sparse
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVIII CEDYA/VIII CMA
Publicación: Actas del XVIII CEDYA/VIII CMA
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: Septiembre, 2003

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste
Título: Improvement of mesh quality combining smoothing techniques and local refinement
Tipo de participación: Coautor
Congreso: CC'2003
Publicación: Proceedings of the CC'2003
Lugar de celebración: Amsterdam Fecha: Septiembre, 2003

Autores: E. Flórez, L. García, A. Suárez, L. González y G. Montero
Título: Modified versions of QMR methods
Tipo de participación: Coautor
Congreso: CC'2003
Publicación: Proceedings of the CC'2003
Lugar de celebración: Amsterdam Fecha: Septiembre, 2003

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste
Título: Adaptive 3-D triangulations for environmental problems
Tipo de participación: Coautor
Congreso: ADMOS 2003
Publicación: Proceedings of the ADMOS 2003
Lugar de celebración: Göteborg, Sweden Fecha: Octubre, 2003

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, J.M. González-Yuste, G. Montero y E. Rodríguez
Título: Optimización de mallas de superficies mediante proyecciones sobre el plano
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia
Publicación: Actas del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal Fecha: Mayo-Junio, 2004

Autores: J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez.
Título: Implementación de un algoritmo de refinamiento/desrefinamiento para mallas de tetraedros.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia
Publicación: Actas del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal Fecha: Mayo-Junio, 2004

Autores: G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste.
Título: Modelización de la contaminación atmosférica en el entorno de centrales térmicas.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia
Publicación: Actas del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal Fecha: Mayo-Junio, 2004

Autores: E. Flórez, M.D. García, L. González, G. Montero.
Título: Inversas aproximadas usando el producto escalar de Frobenius.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia
Publicación: Actas del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal Fecha: Mayo-Junio, 2004

Autores: M.D. García, E. Flórez, A. Suárez, G. Montero.
Título: Versión modificada de los métodos tipo QMR.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia
Publicación: Actas del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal Fecha: Mayo-Junio, 2004

Autores: G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste.
Título: Velocity field modelling for pollutant plume using 3-D adaptive finite element method
Tipo de participación: Coautor
Congreso: ICCS 2004
Publicación: Proceedings of The 2004 International Conference on Computational Science
Lugar de celebración: Cracovia, Polonia Fecha: Junio, 2004

Autores: M.D. García, E. Flórez, G. Montero, A. Suárez.
Título: On the resolution of large sparse linear systems of equations arising from convection-diffusion-reaction problem discretization.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: ECT'2004
Publicación: Proceedings of the ECT'2004
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal Fecha: Septiembre, 2004

Autores: J.M. Escobar, G. Montero, R. Montenegro, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste.
Título: Optimization of surface meshes by projections on the plane. Applications to environmental problems.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: ECT'2004
Publicación: Proceedings of the ECT'2004
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal Fecha: Septiembre, 2004

Autores: J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez.
Título: Implementation of a refinement/derefinement algorithm for tetrahedral meshes.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: ECT'2004
Publicación: Proceedings of the ECT'2004
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal Fecha: Septiembre, 2004

Autores: N. Sanín y G. Montero
Título: Air Pollution Modelling using Finite Differences in a Terrain Conformal Coordinate System
Tipo de participación: Coautor
Congreso: ECT'2004
Publicación: Proceedings of the ECT'2004
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal Fecha: Septiembre, 2004

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste.
Título: 3-D Adaptive wind field simulation including effects of chimney emissions
Tipo de participación: Coautor
Congreso: WCCM VI en conjunción con APCOM'04
Publicación: Proceedings of the WCCM VI en conjunción con APCOM'04
Lugar de celebración: Beijing, China Fecha: Septiembre, 2004

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero y E. Rodríguez.
Título: An algebraic method for the optimization of surface triangulations
Tipo de participación: Coautor
Congreso: II Seminario de Geometría Computacional y Gráficos en la Ingeniería
Publicación: Actas del II Seminario de Geometría Computacional y Gráficos en la Ingeniería.
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Noviembre, 2004

Autores: R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez
Título: Smoothing of surface triangulations using optimal local projection
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Thirteen Conference on Finite Elements for Flow Problems (FEF05)
Publicación: Proceedings of the Thirteen Conference on Finite Elements for Flow Problems (FEF05)
Lugar de celebración: Swansea, Reino Unido Fecha: Abril, 2005

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero y E. Rodríguez.
Título: Quality improvement of surface triangulations by node movement
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005
Publicación: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005
Lugar de celebración: Granada Fecha: Julio, 2005

Autores: E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste.
Título: Una metodología para la estimación de parámetros en modelos de viento de tipo masa consistente. Estudio de la sensibilidad.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005
Publicación: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005
Lugar de celebración: Granada Fecha: Julio, 2005

Autores: A. Suárez, E. Rodríguez, G. Montero, M.D. García y E. Flórez
Título: Precondicionamiento de sistemas de ecuaciones variables
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005
Publicación: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005
Lugar de celebración: Granada Fecha: Julio, 2005

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste
Título: Wind field simulation with adaptive tetrahedral meshes
Tipo de participación: Coautor
Congreso: The Tenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing and The Eighth International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering
Publicación: Innovation in Civil and Structural Engineering Computing
Lugar de celebración: Roma Fecha: Agosto-Septiembre, 2005

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero y E. Rodríguez
Título: Mesh smoothing for triangulations defined on surfaces
Tipo de participación: Coautor
Congreso: The Tenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing
Publicación: Proceedings of The Tenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing
Lugar de celebración: Roma Fecha: Agosto-Septiembre, 2005

Autores: G. Montero, A. Suárez, E. Rodríguez, E. Flórez y M.D. García
Título: Updating SAINV preconditioner for shifted linear systems arising in a wind model
Tipo de participación: Ponente
Congreso: The Tenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing
Publicación: Proceedings of The Tenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing
Lugar de celebración: Roma Fecha: Agosto-Septiembre, 2005

Autores: R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez
Título: Smoothing of complex surface triangulations with efficient local node movements
Tipo de participación: Coautor
Congreso: The International Conference on Adaptive Modeling and Simulation ADMOS 2005
Publicación: Proceedings of The International Conference on Adaptive Modeling and Simulation ADMOS 2005
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: Septiembre, 2005

Autores: R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez
Título: Quality improvement of surface triangulations
Tipo de participación: Coautor
Congreso: The 14th International Meshing Roundtable
Publicación: Proceedings of The 14th International Meshing Roundtable
Lugar de celebración: San Diego, California, USA Fecha: Septiembre, 2005

Autores: G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y E. Rodríguez
Título: Simulación numérica de campos de viento: implementación de un modelo tridimensional de masa consistente
Tipo de participación: Ponente
Congreso: VII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad del Inst. de Matemát. Multidiscipl. de la UPV
Publicación: Actas de las VII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad del Instituto de Matemática Multidisciplinar de la UPV
Lugar de celebración: Valencia Fecha: Septiembre, 2005

Autores: R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste
Título: Three-dimensional Adaptive Discretization and Genetic Algorithm for Wind Field Adjustment
Tipo de participación: Coautor
Congreso: The CMS'05 Computer Methods and Systems
Publicación: Proceedings of The CMS'05 Computer Methods and Systems
Lugar de celebración: Cracovia Fecha: Noviembre, 2005

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste
Título: Application of 3-D Automatic Triangulations for Wind Field Simulation
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Neural, Parallel and Scientific Computations
Publicación: Proceedings of Neural, Parallel and Scientific Computations
Lugar de celebración: Atlanta Fecha: Agosto, 2006

Autores: J.M. González-Yuste, E. Rodríguez, R. Montenegro, J.M. Escobar y G. Montero.
Título: Mesh Adaption with Refinement and Derefinement for a Three-Dimensional Wind Field Model.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: ECT'2006
Publicación: Proceedings of the ECT'2006
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre, 2006

Autores: H. Sarmiento, A. Suárez y G. Montero.

Título: Incomplete Factorization for Preconditioning Shifted Linear Systems.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: ECT'2006

Publicación: Proceedings of the ECT'2006

Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre, 2006

Autores: E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste.

Título: A Three-Dimensional Mass Consistent Wind Field Model Using Terrain Adapted Tetrahedral Meshes.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: ECT'2006

Publicación: Proceedings of the ECT'2006

Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre, 2006

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste.

Título: Advances in mesh optimization based on algebraic quality metrics.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: ECT'2006

Publicación: Proceedings of The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology y The Eighth International Conference on Computational Structures Technology, publicados por Civil-Comp Press y Saxe-Coburg Publications.

Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre, 2006

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, J.M. Escobar, E. Rodríguez y G. Montero.

Título: Implementation in ALBERTA of an Automatic Tetrahedral Mesh Generator.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: 15th Internacional Meshing Roundtable

Publicación: Proceedings 15th Internacional Meshing Roundtable

Lugar de celebración: Birmingham, Alabama, USA

Fecha: Septiembre, 2006

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, J.M. Escobar, E. Rodríguez y G. Montero.

Título: Automatic 3-D triangulations of complex geometries from a coarse hexahedral mesh.

Tipo de participación: Coautor.

Congreso: WONAPDE 2007

Publicación: Proceedings of the Second Chilean Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential Equations, WONAPDE 2007. Libro de resúmenes: Pág 91.

Lugar de celebración: Concepción, Chile

Fecha: Enero de 2007

Autores: E. Rodríguez-Jiménez, E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro y J.M. Escobar.

Título: Predicción de Campos de Viento a Escala Local combinando el MM5 y un Modelo de Masa Consistente.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: CMNE/CILAMCE 2007

Publicación: Memorias del CMNE/CILAMCE 2007, Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia, publicado en CD-ROM y Libro de resúmenes por SEMNI y APMTAC.

Lugar de celebración: Oporto, Portugal

Fecha: Junio de 2007

Autores: F. Cerezo, J.M. Escobar, G. Montero, R. Montenegro y E. Rodríguez.

Título: Modelo Numérico para la Generación de Mapas de Radiación Solar.

Tipo de participación: Coautor

Congreso: CMNE/CILAMCE 2007

Publicación: Memorias del CMNE CILAMCE 2007, Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia, publicado en CD-ROM y Libro de resúmenes por SEMNI y APMTAC.

Lugar de celebración: Oporto, Portugal

Fecha: Junio de 2007

Autores: A. González, G. Montero, R. Montenegro, E. Rodríguez y J.M. Escobar.
Título: Generalización de un Modelo de Viento de Masa Consistente para el Caso Offshore.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: CMNE/CILAMCE 2007
Publicación: Memorias del CMNE CILAMCE 2007, Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia, publicado en CD-ROM y Libro de resúmenes por SEMNI y APMTAC.
Lugar celebración y fecha: Oporto, Portugal, 13-15 de junio de 2007.
Lugar de celebración: Oporto, Portugal Fecha: Junio de 2007

Autores: A. Suárez, H. Sarmiento, M.D. García, E. Flórez, G. Montero.
Título: Precondicionamiento y reordenación en sistemas de ecuaciones variables.
Tipo de participación: Coautor.
Congreso: CMNE/CILAMCE 2007
Publicación: Memorias del CMNE CILAMCE 2007, Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia, publicado en CD-ROM y Libro de resúmenes por SEMNI y APMTAC.
Lugar de celebración: Oporto, Portugal Fecha: Junio de 2007

Autores: J.M. Cascón, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero.
Título: Generación Automática de Mallas de Tetraedros para Objetos con Superficie Proyectable sobre Caras de Hexaedros.
Tipo de participación: Coautor
Congreso: CMNE/CILAMCE 2007
Publicación: Memorias del CMNE CILAMCE 2007, Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia, publicado en CD-ROM y Libro de resúmenes por SEMNI y APMTAC.
Lugar de celebración: Oporto, Portugal Fecha: Junio de 2007

Autores: J.M. Cascón, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero.
Título: A new *Meccano* Technique for Adaptive 3-D Triangulations.
Tipo de participación: Coautor y poster (ganador del premio "Meshing Maestro" 2007).
Congreso: 16th International Meshing Roundtable
Publicación: Proceedings of the 16th International Meshing Roundtable, publicado por Springer-Verlag.
Lugar de celebración: Seattle, Washington, USA Fecha: Octubre de 2007

Autores: J.M. Cascón, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero.
Título: A New Technique for Constructing Adaptive 3-D Triangulations
Tipo de participación: Coautor.
Congreso: ADMOS 2007
Publicación: Proceedings of the International Conference on Adaptive Modeling and Simulation ADMOS 2007, publicado por el International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE).
Lugar de celebración: Göteborg, Suecia Fecha: Octubre de 2007

Autores: G. Montero, J.M. Escobar, F. Cerezo, E. Rodríguez, R. Montenegro
Título: Adaptive numerical model for solar radiation
Tipo de participación: Coautor.
Congreso: ECCOMAS 2008
Publicación: Proceedings of the 8th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) and the 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering.
Lugar de celebración: Venecia, Italia Fecha: junio - julio de 2008

Autores: E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, J.M. González-Yuste, E. Rodríguez-Jiménez.
Título: A combined approach to local scale wind prediction
Tipo de participación: Coautor.
Congreso: ECCOMAS 2008
Publicación: Proceedings of the 8th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) and the 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering.
Lugar de celebración: Venecia, Italia Fecha: junio - julio de 2008

Autores: J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero.

Título: Alignment of surface triangulations for approximating interior curves

Tipo de participación: Coautor.

Congreso: ECT 2008

Publicación: Proceedings de The Sixth International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2008), publicado por Civil-Comp Press en CD-ROM y libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Atenas, Grecia

Fecha: septiembre de 2008

Autores: E. Flórez, M.D. García, E. Rodríguez-Jiménez, H. Sarmiento, A. Suárez, G. Montero

Título: Incomplete Factorization for Preconditioning Shifted Linear Systems Arising in Wind Modelling,

Tipo de participación: Coautor.

Congreso: ECT 2008

Publicación: Proceedings de The Sixth International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2008), publicado por Civil-Comp Press en CD-ROM y libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Atenas, Grecia

Fecha: septiembre de 2008

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, E. Rodríguez, G. Montero.

Título: Simultaneous alignment and smoothing of surface triangulations

Tipo de participación: Coautor.

Congreso: 17th International Meshing Roundtable

Publicación: Proceedings of the 17th International Meshing Roundtable, publicado por Springer-Verlag, Pág. 333-350.

Lugar de celebración: Pittsburgh, Pensilvania, USA

Fecha: octubre de 2008

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero.

Título: EL MÉTODO DEL MECANO PARA LA GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE MALLAS DE TETRAEDROS ADAPTADAS A GEOMETRÍAS COMPLEJAS.

Tipo de participación: Coautor, Ponente y Presidencia de Sesión Invitada.

Publicación: Memorias del CMNE CILAMCE 2009, Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia, publicado en CD-ROM y Libro de resúmenes por SEMNI y APMTAC.

Lugar de celebración: Barcelona, España

Fecha: junio-julio de 2009

Autores: E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez-Jiménez.

Título: Uso combinado de modelos de viento a escala local.

Tipo de participación: Coautor y miembro del Comité Científico.

Publicación: Publicación: Actas del XXI C.E.D.Y.A., XI Congreso de Matemática Aplicada, publicado en CD-ROM, 8 páginas, organizado por la SEMA y la Universidad de Castilla La Mancha. Libro de Resúmenes de Comunicaciones, Pág. 189.

Lugar de celebración: Ciudad Real, España

Fecha: septiembre de 2009

Autores: J.M. Escobar, J.M. Cascón, R. Montenegro, E. Rodríguez, G. Montero.

Título: Desenredo y suavizado de mallas de tetraedros en el método del mecano.

Tipo de participación: Coautor y miembro del Comité Científico.

Publicación: Publicación: Actas del XXI C.E.D.Y.A., XI Congreso de Matemática Aplicada, publicado en CD-ROM, 8 páginas, organizado por la SEMA y la Universidad de Castilla La Mancha. Libro de Resúmenes de Comunicaciones, Pág. 224.

Lugar de celebración: Ciudad Real, España

Fecha: septiembre de 2009

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero.

Título: Generación automática de mallas de tetraedros con el método del mecano: Descripción y futuro de la nueva técnica.

Tipo de participación: Coautor, Ponente y miembro del Comité Científico.

Publicación: Publicación: Actas del XXI C.E.D.Y.A., XI Congreso de Matemática Aplicada, publicado en CD-ROM, 8 páginas, organizado por la SEMA y la Universidad de Castilla La Mancha. Libro de Resúmenes de Comunicaciones, Pág. 237.

Lugar de celebración: Ciudad Real, España

Fecha: septiembre de 2009

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero.

Título: The Automatic Meccano Method to Mesh Complex Solids.

Tipo de participación: Coautor y Ponente.

Publicación: Proceedings of The World Congress on Engineering and Computer Science 2009 (WCECS 2009), International Conference on Modeling, Simulation and Control 2009 (ICMSC 2009). Publicación en papel: Lecture Notes in Engineering and Computer Science, The World Congress on Engineering and Computer Science 2009, Volume II, publicado por la International Association of Engineers (IAENG), ISBN: 978-988-18210-2-7, editado por S.I. Ao, Craig Douglas, W.S. Grundfest y Jon Burgstone, Pág. 955-960. Publicado también en CD-ROM.

Lugar de celebración: San Francisco, California, USA

Fecha: octubre de 2009

Autores: J.M. Cascón, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero.

Título: The MECCANO method for automatic tetrahedral mesh generation of complex genus-zero solids.

Tipo de participación: Coautor de ponencia plenaria invitada.

Publicación: Proceedings of the 18th International Meshing Roundtable, publicado por Springer-Verlag, Pág. 463-480. Publicado también en formato electrónico.

Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, USA

Fecha: octubre de 2009

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero.

Título: Simultaneous volume parametrization and adaptive tetrahedral mesh generation with the MECCANO method.

Tipo de participación: Coautor de ponencia plenaria invitada.

Publicación: Book of Abstracts of the Third Chilean Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential Equations (WONAPDE 2010), Pág. 75.

Lugar de celebración: Concepción, Chile

Fecha: enero de 2010

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero.

Título: The Meccano Method for Simultaneous Volume Parametrization and Mesh Generation of Complex Solids.

Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.

Publicación: Proceedings de 9th World Congress on Computational Mechanics and 4th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics (WCCM/APCOM 2010)

Lugar de celebración: Sydney, Australia

Fecha: julio de 2010

Autores: F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro.

Título: Photovoltaic power estimation tool using a solar radiation numerical model.

Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.

Publicación: Proceedings de 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition / 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha: septiembre de 2010

Autores: L. Mazorra, F. Díaz, G. Montero, R. Montenegro.

Título: TMY Evaluation for Power Generation in Gran Canaria, Spain.

Tipo de participación: Coautor de póster.

Publicación: Proceedings de 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition / 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha: septiembre de 2010

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero.

Título: The Meccano Method for Automatic 3-D Triangulation and Volume Parametrization of Complex Solids.

Tipo de participación: Conferenciante invitado.

Publicación: Libro de Conferencias Invitadas de The Seventh International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2010), publicado por Saxe-Coburg Publications, editado por B.H.V. Topping

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha: septiembre de 2010

Autores: E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, T. Morales.
Título: Use of WRF output data as initial wind field in a 3D mass consistent model.
Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.
Publicación: Proceedings de The Seventh International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2010), publicado por Civil-Comp Press, editado por B.H.V. Topping,
Lugar de celebración: Valencia, España Fecha: septiembre de 2010

Autores: F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro.
Título: A solar radiation model for photovoltaic and solar thermal power exploitation.
Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.
Publicación: Proceedings de The Seventh International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2010), publicado por Civil-Comp Press, editado por B.H.V. Topping,
Lugar de celebración: Valencia, España Fecha: septiembre de 2010

Autores: F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro.
Título: ADAPTIVE SOLAR RADIATION NUMERICAL MODEL.
Tipo de participación: Coautor y ponente.
Publicación: Proceedings de la 3rd International Conference on Computational Methods in Engineering and Science, FEMTEC 2011.
Lugar celebración: South Lake Tahoe, USA Fecha: mayo de 2011.

Autores: A. Oliver, A. Perez-Foguet, E. Rodríguez, J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero.
Título: A LOCAL SCALE FINITE ELEMENT MODEL FOR STACK POLLUTANT DISPERSION OVER COMPLEX TERRAIN.
Tipo de participación: Coautor.
Publicación: Proceedings de la 11th European Meteorological Society (EMS) Annual Meeting y la 10th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM).
Lugar celebración: Berlín, Alemania Fecha: septiembre de 2011.

Autores: A. Perez-Foguet, A. Oliver, E. Rodríguez, J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero.
Título: HIGH-RESOLUTION SIMULATION OF STACK POLLUTANT EMISSIONS.
Tipo de participación: Coautor de poster invitado.
Publicación: Proceedings de The 11th Workshop on Numerical Methods in Applied Science and Engineering (NMASE).
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: enero de 2012.

Autores: R. Montenegro, A. Oliver, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero and A. Pérez-Foguet.
Título: THREE-DIMENSIONAL FINITE ELEMENT MODELLING OF STACK POLLUTANT EMISSIONS.
Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.
Publicación: Proceedings de The Eighth International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2012), editado por B.H.V. Topping et al.
Lugar celebración: Dubrovnik, Croacia Fecha: septiembre de 2012.

Autores: R. Montenegro, A. Oliver, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero, A. Pérez-Foguet.
Título: LOCAL SCALE FINITE ELEMENT MODELLING OF STACK POLLUTANT EMISSIONS.
Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.
Publicación: Proceedings de COUPLED PROBLEMS 2013.
Lugar celebración: Ibiza, España, Fecha: junio de 2013.

Autores: A. Oliver, R. Montenegro, E. Rodríguez., J.M. Escobar, G. Montero, A. Pérez-Foguet.
Título: SIMULACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA ISLA DE GRAN CANARIA MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS Y SU VALIDACIÓN CON DATOS EXPERIMENTALES.
Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.
Publicación: Memorias del CMNE 2013, Métodos Numéricos en Ingeniería.
Lugar celebración: Bilbao, España Fecha: junio de 2013.

Autores: A. Oliver, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero, M. Hortal, J. Calvo, R. Montenegro.
Título: WIND FORECASTING OVER COMPLEX TERRAIN.
Tipo de participación: Conferencia invitada.
Publicación: Mathematics and Geosciences: Global and Local Perspectives.
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: noviembre de 2013.

Autores: M. Brovka, J.I. López, J.M. Escobar, J.M. Cascón, G. Montero, R. Montenegro.
Título: The Meccano Method for Isogeometric Analysis of Planar Domains.
Tipo de participación: Coautor de conferencia invitada.
Publicación: Proceedings del International Symposium on Orthogonality and Quadrature in memory of Prof. Pablo González Vera (ORTHOQUAD 2014).
Lugar celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife, España Fecha: enero de 2014.

Autores: J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, J.M. Cascón, A. Oliver, J. Ramírez, G.V. Socorro, E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro.
Título: MESH GENERATION AND ISOGEOMETRIC ANALYSIS.
Tipo de participación: Conferencia invitada.
Publicación: Department of Computer Science, AGH University of Science.
Lugar celebración: Cracovia, Polonia Fecha: abril de 2014.

Autores: A. Oliver, E. Rodríguez, J. Ramírez, J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, J.M. Cascón, F. Díaz, G.V. Socorro, G. Montero, R. Montenegro.
Título: THREE-DIMENSIONAL SIMULATION OF WIND FIELDS AND AIR POLLUTION OVER COMPLEX TERRAIN.
Tipo de participación: Conferencia invitada.
Publicación: CEID Annual Seminar 2014, LUT, Lappeenranta University of Technology.
Lugar celebración: Lappeenranta, Finlandia Fecha: mayo de 2014.

Autores: F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro.
Título: A NEW PREDICTIVE SOLAR RADIATION NUMERICAL MODEL.
Tipo de participación: Conferencia invitada.
Publicación: Proceedings del 4th European Seminar on Computing, ESCO 2014.
Lugar celebración: Pilsen, Republica Checa Fecha: junio de 2014.

Autores: A. Oliver, E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro.
Título: WIND ENSEMBLE FORECASTING USING AN ADAPTIVE MASS-CONSISTENT MODEL.
Tipo de participación: Ponencia invitada.
Publicación: Proceedings del 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), 5th European Conference on Computational Mechanics (ECCM V) y 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI).
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: julio de 2014.

Autores: R. Montenegro, J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, J. M. Cascón, A. Oliver, F. Díaz, J. Ramírez, G. Socorro, E. Rodríguez, G. Montero.
Título: EL MÉTODO DEL MECANO Y ANÁLISIS ISOGEOMÉTRICO.
Tipo de participación: Ponencia invitada.
Publicación: Proceedings del Tercer Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana.
Lugar celebración: Zacatecas, México Fecha: septiembre de 2014.

Autores: F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro.
Título: A PREDICTIVE SOLAR RADIATION AND PV POWER GENERATION MODEL: IMPROVING MANAGEMENT OF POWER GRID AND SOLAR FARMS.
Tipo de participación: Ponencia invitada.
Publicación: Proceedings del 29th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition.
Lugar celebración: Amsterdam, Holanda Fecha: septiembre de 2014.

Autores: A. Oliver, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero, M. Hortal, J. Calvo, J.M. Cascón, R. Montenegro
Título: ENSEMBLE WIND FORECASTING BASED ON THE HARMONIE MODEL AND ADAPTIVE FINITE ELEMENTS IN COMPLEX OROGRAPHY.

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Publicación: Proceedings del 14th EMS / 10th ECAC

Lugar celebración: Praga, República Checa

Fecha: Octubre de 2014.

Autores: G. Montero

Título: TÉCNICAS AVANZADAS DE MODELIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL.

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Publicación: Seminario de Análisis Matemático y Aplicaciones de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Lugar celebración: Leioa, España

Fecha: Noviembre de 2014.

Autores: G. Montero

Título: SISTEMAS DE ECUACIONES

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Publicación: Workshop sobre Modelización Numérica

Lugar celebración: Bilbao, España

Fecha: Noviembre de 2014.

Autores: G. Montero

Título: MODELIZACIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Publicación: Workshop sobre Modelización Numérica

Lugar celebración: Bilbao, España

Fecha: Noviembre de 2014.

Autores: Albert Oliver, Agustí Pérez-Foguet, Eduardo Rodríguez, Gustavo Montero, Rafael Montenegro

Título: LOCAL SCALE AIR QUALITY MODEL WITH SEVERAL POLLUTANT SOURCES.

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Publicación: Proceedings del Fourth African Conference on Computational Mechanics - An International Conference - AfriCOMP15

Lugar celebración: Marrakech, Morocco

Fecha: Enero de 2015.

Autores: A. Oliver, E. Rodríguez, J. Ramírez, J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, J.M. Cascón, F. Díaz, G.V. Socorro, R. Montenegro, G. Montero

Título: 3-D WIND FIELD SIMULATION OVER COMPLEX TERRAIN.

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Publicación: Proceedings del Congreso RSME 2015

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: Febrero de 2015.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: CONTRIBUCIÓN A LA DISCRETIZACIÓN DE DOMINIOS PLANOS NO CONVEXOS MEDIANTE ALGORITMOS DE TRIANGULACIÓN Y TÉCNICAS DE REGULARIZACIÓN DE MALLAS

Doctorando: D. Pedro Cuesta Moreno

Universidad: U.L.P.G.C.

Facultad / Escuela: E.T.S.I.I.

Fecha: 1992

Título: AVANCES EN EL MÉTODO DE RESIDUO MÍNIMO GENERALIZADO (ALGORITMO GMRES), SU DESARROLLO EN ANSI-C CON ALGORITMOS DE PARALELIZACIÓN Y VECTORIZACIÓN, Y SUS APLICACIONES AL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS

Doctorando: D. Manuel Galán Moreno

Universidad: U.L.P.G.C.

Facultad / Escuela: E.T.S.I.I.

Fecha: 1994

Título: CONTRIBUCIÓN A ALGORITMOS DE BIORTOGONALIZACIÓN PARA LA RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

Doctorando: D. Antonio Suárez Sarmiento

Universidad: U.L.P.G.C.

Facultad / Escuela: E.T.S.I.I.

Fecha: 1995

Título: EFECTO DE RENUMERACIÓN SOBRE EL PRECONDICIONAMIENTO EN MÉTODOS BASADOS EN SUBESPACIOS DE KRYLOV PARA LA RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES

Doctorando: D. Luis Álvarez Amador

Universidad: U.L.P.G.C.

Facultad / Escuela: E.T.S.I.I.

Fecha: 2000

Título: ESTRATEGIAS PARA LA RESOLUCIÓN DE GRANDES SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. MÉTODOS DE CUASI-MÍNIMO RESIDUO MODIFICADOS.

Doctorando: Dña. M. Dolores García León

Universidad: U.L.P.G.C.

Facultad / Escuela: S.I.A.N.I. (Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería)

Fecha: 2003

Título: CONSTRUCCIÓN DE INVERSAS APROXIMADAS TIPO SPARSE BASADA EN LA PROYECCIÓN ORTOGONAL DE FROBENIUS PARA EL PRECONDICIONAMIENTO DE SISTEMAS DE ECUACIONES NO SIMÉTRICOS.

Doctorando: Dña. Elizabeth Flórez Vázquez

Universidad: U.L.P.G.C.

Facultad / Escuela: S.I.A.N.I. (Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería)

Fecha: 2003

Título: CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO TRIDIMENSIONAL PARA AJUSTE DE CAMPOS DE VIENTO Y DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES EN LA ATMÓSFERA.

Doctorando: Dña. Nancy Sanín Cortés

Universidad: U.L.P.G.C.

Facultad / Escuela: S.I.A.N.I. (Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería)

Fecha: 2003

Título: MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DE CAMPOS DE VIENTO MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS ADAPTATIVOS EN 3-D

Doctorando: D. Eduardo Rodríguez Barrera (Premio extraordinario Mejor Tesis Área de Tecnológicas de la ULPGC)

Universidad: U.L.P.G.C.

Facultad / Escuela: S.I.A.N.I. (Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería)

Fecha: 2004

Título: PRECONDICIONAMIENTO DE SISTEMAS DE ECUACIONES DE MATRICES VARIABLES EN LA MODELIZACIÓN DE CAMPOS DE VIENTO

Doctorando: D. Héctor Sarmiento Almeida

Universidad: U.L.P.G.C.

Facultad / Escuela: S.I.A.N.I. (Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería)

Fecha: 2010

Título: MODELO NUMÉRICO PARA LA GENERACIÓN DE MAPAS DE RADIACIÓN SOLAR Y SU APLICACIÓN AL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y TERMOELÉCTRICA

Doctorando: D. Felipe Díaz Reyes

Universidad: U.L.P.G.C.

Facultad / Escuela: S.I.A.N.I. (Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería)

Fecha: 2013

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

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

Patentes y Modelos de Utilidad

Inventores (P.O. de firma): J.M. Escobar, J.M. González-Yuste, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero.

Título: SUS Code. Disponible en <http://www.dca.iusiani.ulpgc.es/proyecto2008-2011/html/Software.html>.

Nº de Solicitud: GC-290-2010.

Nº de Asiento Registral: 00 / 2010 / 6004

Fecha: 4 de junio de 2010.

Entidad Titular: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Inventores (P.O. de firma): J.M. Escobar, A. Oliver, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero.

Título: Wind3D

Nº de Solicitud: GC-96-2012.

Nº de Asiento Registral: 00 / 2012 / 2506

Fecha: 23 de febrero de 2012.

Entidad Titular: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité Editorial Boletín SEMNI
Entidad de la que depende: Sociedad Española Métodos Numéricos en Ingeniería
Tema: Métodos Numéricos en Ingeniería
Fecha: 1999-Actualidad

Título del Comité: Editorial Board of the ECT'2004
Entidad de la que depende: Civil- Comp
Tema: Numerical Modelling
Fecha: 2003-2004

Título del Comité: Editorial Board of the CST/ECT'2006
Entidad de la que depende: Civil- Comp
Tema: Numerical Modelling
Fecha: 2005-2006

Título del Comité: Editor del número 38(6) de la revista internacional Advances in Engineering Software
Entidad de la que depende: Elsevier
Tema: Advances in Numerical Methods for Environmental Modelling
Fecha: 2007

Título del Comité: Editorial Board of the CST/ECT'2008
Entidad de la que depende: Civil- Comp
Tema: Numerical Modelling
Fecha: 2007-2008

Título del Comité: Editorial Board
Entidad de la que depende: Civil-Comp. Professor B.H.V. Topping, Heriot-Watt University, U.K.
Tema: The Twelfth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing
Fecha: 2009

Título del Comité: Guest Editor.
Entidad de la que depende: Editorial Elsevier, Nueva York, U.S.A.
Tema: Revista Internacional "Computers & Structures", Vol. 87 (15-16), Agosto 2009.
Fecha: 2009.

Título del Comité: Guest Editor.
Entidad de la que depende: Editorial Elsevier, Nueva York, U.S.A.
Tema: Revista Internacional "Advances in Engineering Software", Vol. 41 (1), Enero 2010.
Fecha: 2010.

Título del Comité: Editorial Board.
Entidad de la que depende: Civil-Comp. Professor B.H.V. Topping, Heriot-Watt University, U.K..
Tema: The Seventh International Conference on Engineering Computational Technology.
Fecha: 2010.

Título del Comité: Editorial Board.

Entidad de la que depende: Civil-Comp. Professor B.H.V. Topping, Heriot-Watt University, U.K..

Tema: The Tenth International Conference on Computational Structures Technology.

Fecha: 2010.

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

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: I Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador y del Científico del congreso Ambito: Nacional

Fecha: 1990

Título: Sesión de Matemática Computacional en el Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia

Tipo de actividad: Organización de sesión Ambito: Internacional

Fecha: 2004

Título: Sesión en el Congreso ECT/CST 2004

Tipo de actividad: Organización de sesión Ambito: Internacional

Fecha: 2004

Título: Sesión de Matemática Computacional en el Congresso de Métodos Numéricos en Ingeniería

Tipo de actividad: Organización de sesión Ambito: Internacional

Fecha: 2005

Título: Sesiones CC66, CC112, CC113, CC114 del Congreso CC2005

Tipo de actividad: Chairman de sesión Ambito: Internacional

Fecha: 2005

Título: Congreso CST/ECT 2006

Tipo de actividad: Organizador del congreso (Co-chairman) Ambito: Internacional

Fecha: 2006

Título: Sesión en el Congreso ECT/CST 2006

Tipo de actividad: Chairman de sesión Ambito: Internacional

Fecha: 2006

Título: Sesión en el Congreso CMNI/CILAMCE 2007

Tipo de actividad: Chairman de sesión Ambito: Internacional

Fecha: 2007

Título: Sesión de Matemática Computacional en el Congresso CMNI/CILAMCE 2007

Tipo de actividad: Organización de sesión Ambito: Internacional

Fecha: 2007

Título: Workshop sobre Modelización Numérica en el BCAM (Bilbao)

Tipo de actividad: Organizador del WorkShop Ambito: Nacional

Fecha: 2014

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).

- Evaluación positiva de la Actividad Investigadora por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora de los tramos 1989/1995, 1996/2002, 2003-2008.
- Evaluación positiva de la Actividad Docente por la Comisión Evaluadora de la ULPGC de los tramos 01-04-86/31-03-91, 01-04-91/31-03-96, 01-04-96/31-03-01, 01-04-01/31-03-06, 01-04-06/31-03-11.
- Miembro seleccionado para comisiones de la ANECA en el área de Tecnológicas desde 2005.
- Secretario del Departamento de Matemáticas de la U.L.P.G.C. desde febrero de 1990 hasta febrero de 1992.
- Secretario de la Unidad de Tercer Ciclo y Postgrado de la U.L.P.G.C. desde enero de 1995 hasta mayo de 1997.
- Director de la División de Álgebra Numérica Avanzada del Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria desde 2001 hasta la fecha.
- Director de Selección y Relaciones con las Organizaciones Sindicales del Vicerrectorado de Profesorado de la ULPGC, desde mayo de 2007 hasta junio de 2008.
- Vicerrector de Profesorado de la ULPGC, desde junio de 2008 hasta abril de 2012.
- Vicerrector de Profesorado y Planificación Académica de la ULPGC, desde abril de 2012 hasta septiembre de 2014.
- Diploma de Alta Dirección Universitaria por la Universidad Antonio de Nebrija (2009).
- Miembro del Consejo de Gobierno de la ULPGC (desde junio 2008-hasta septiembre de 2014).
- Miembro del CLAUSTRO de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (desde abril 2007-hasta la fecha)
- Miembro de la Sociedad Española de Métodos Numéricos (SEMNI), de la International Association of Computational Mechanics (IACM), de la European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS) y de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA).
- Director del Programa de Doctorado *Álgebra Numérica Avanzada* del Departamento de Matemáticas de la U.L.P.G.C. Director y Director Coordinador del Programa de Doctorado interdepartamental *Sistemas inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería* del I.U.S.I.A.N.I. de la U.L.P.G.C.(con mención de calidad).
- Revisor de la Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería desde 1994, Computers & Structures desde 2003, Advances in Engineering Software desde 2005, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics desde 2005, Journal of Computational and Applied Mathematics desde 2005, Journal of Applied Meteorology and Climatology desde 2007, Solar Energy desde 2015.
- Director de los siguientes proyectos final de carrera: Modelización Numérica Mediante el Método de los Elementos Finitos de Problemas No Estacionarios y No Lineales, de D. Eduardo Izquierdo Roque, con la calificación de Sobresaliente 10 con Matrícula de Honor, Modelización de Dispersión de Contaminantes en la Atmósfera mediante Elementos Finitos en 3-D. Aplicaciones en la Región Canaria, de D. Joaquín Betancor González, con la calificación de Sobresaliente 10 con M. H., Modelización y Simulación Numérica de la Radiación Solar. Aplicación a la Generación de Mapas Solares en las Islas Canarias, de Fátima Cerezo Ruiz, con la calificación de Sobresaliente 10, Modelización y Simulación Numérica Tridimensional de Campos de Viento. Aplicación a la Implantación y Explotación de Parques Eólicos en Canarias de Alejandra González Hernández, con la calificación de Sobresaliente 10 con M.H., Modelización y simulación numérica de la radiación solar. Aplicación a mallas trianguladas en 2-D para la obtención de mapas de radiación solar mensuales y curvas de irradiancias diarias, de D. Daniel Santana Díaz, con la calificación de Sobresaliente 10 con M.H.
- Impartición de las siguientes conferencias: La résolution des systèmes EBE en méthodes adaptatives, en el Institut Aérotechnique de Saint-Cyr, París, octubre de 1990; Esquemas EBE para la resolución de sistemas de ecuaciones asociados a métodos de elementos finitos adaptativos, en el Dpto. de Matemática Aplicada y Métodos Informáticos de la E.T.S.I. de Minas de la U.P.M., Madrid, febrero de 1991; Una revisión de métodos iterativos avanzados para la resolución de sistemas de ecuaciones lineales, en el Ciclo de Conferencias de la Fundación Gómez Pardo, Madrid, diciembre de 1993; Solving inverse thermal problems using Krylov methods, en el Workshop de Nato Advance Study Institute "Algorithms for Sparse Large Scale Linear Algebraic Systems: State of the Art and Applications in Science and Engineering, Las Palmas de Gran Canaria, Julio de 1996; Solving optimal control problems by GAs, en la sesión Neural Network and Computation del Second World Congress of Nonlinear Analysis WCNA'96, Atenas, julio de 1996; Simulación Numérica en Medio Ambiente, en la VI Semana de Ingeniería de la E.T.S.I.I. de la U.L.P.G.C., Las Palmas de Gran Canaria, Noviembre de 1997; Resolution of Sparse Linear Systems of Equations: The RPK Estrategy, Special Lecture en The Seventh International Conference on Computational Structures Technology & The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology, Lisboa, septiembre de 2004; Simulación Numérica de campos de viento. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Universidad de La Laguna (SCTM05), Abril de 2005; Simulación Numérica de campos de viento: implementación de un modelo tridimensional de masa consistente, en las Jornadas del IMM de la UPV, Valencia, septiembre de 2005; Las matemáticas del arte y el arte de las matemáticas. Fundación Mafre en Las Palmas de G. C. y en Tenerife; Seminario de Técnicas Avanzadas de Modelización Medioambiental, Departamento de Matemática Aplicada e Investigación Operativa, UPV/EHU, Bilbao, noviembre de 2014.
- Director de la beca de investigación concedida por la ULPGC a Dña. Nancy Sanín Cortés para la realización de su tesis doctoral durante los años 1999, 2000, 2001 y 2002.
- Co-Director de la beca de investigación INNOVA concedida por la Fundación Universitaria de Las Palmas a Dña. Elba Rodríguez Jiménez para la realización de su tesis doctoral durante el año 2008.