



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Eduardo Rodríguez Barrera

Fecha: enero de 2015

Apellidos: Rodríguez Barrera
DNI: 43752427X

Nombre: Eduardo
Fecha de nacimiento : 13/11/1968

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingeniería Informática – Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (SIANI)
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Informática y Sistemas
Dirección postal: Edificio de Informática y Matemáticas, Campus de Tafira, 35017-Las Palmas

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 928459862
Fax: 928458711
Correo electrónico: erodriguez@dis.ulpgc.es

Especialización (Códigos UNESCO): 1203
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor Tipo 1 Fecha de inicio: 07/02/2012
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.

Modelización de campos de viento. Generación y optimización de Mallas en 1-D, 2-D y 3D. Resolución de sistemas de ecuaciones. Método de elementos finitos. Algoritmos genéticos. Paralelización y computación de altas prestaciones.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Informática	Facultad de Informática, Universidad Las Palmas de G.C.	01/02/2000
Diplomado en Informática	Facultad de Informática, Universidad Las Palmas de G.C.	01/02/2000

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor por la ULPGC. Premio extraordinario de tesis doctoral de la ULPGC (2005/2006)	Departamento de Informática	Julio de 2004

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Oficial de Laboratorio	Departamento de Telecomunicación, ULPGC	Desde: 18/04/1994 Hasta: 13/02/1996
Técnico Especialista en Informática	Departamento de Matemáticas, ULPGC	Desde: 14/02/96 Hasta: 16/01/2006
Técnico en Gestión de Laboratorio (Grupo II)	Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (ULPGC)	Desde: 17/01/2006 Hasta: 31/10/2007
Profesor Ayudante Doctor	Departamento de Informática y Sistemas de la ULPGC	Desde: 01/11/2007 Hasta: 05/02/2012
Profesor Contratado Doctor	Departamento de Informática y Sistemas de la ULPGC	Desde: 06/02/202 Hasta: continúa

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Modelización Numérica de Transporte de Contaminantes en la Atmósfera

Entidad financiadora: : Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento, Ministerio de Ciencia y Tecnología; REN2001-0925-C03-02/CLI, y FEDER

Entidades participantes: ULPGC en colaboración con las Universidades de Salamanca y Politécnica de Cataluña

Duración, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 51.146,12€

Investigador responsable: Gustavo Montero García

Número de investigadores participantes: 10

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: 2005 hasta: 2006 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: ULPGC en colaboración con las Universidades de Salamanca y Politécnica de Cataluña

Duración, desde: 2004 hasta: 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 Variable 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: "THE EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY" (CST 2006) Y "THE FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY" (ECT 2006).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Convocatoria de Acciones Complementarias 2005 - TIN2005-25867-E)..

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.

Duración, desde: 05/07/2006 hasta: 05/07/2007 Cuantía de la subvención: 12.000,00 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 14

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
Número de investigadores participantes: 10

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: 2010 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 17.500,00 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 SIMULACIÓN DE CAMPOS DE VIENTO Y RADIACIÓN SOLAR. Subproyecto del Proyecto Coordinado de título Métodos Numéricos Avanzados para Gestión Medioambiental.

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I, Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento, Ministerio de Ciencia e Innovación; CGL2011-29396-C03-01, y FEDER.
Entidades participantes: Subproyecto ULPGC coordinado con la Universidad de Salamanca.
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 200.000,00 euros (2 subproy)
Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas (Coordinador del Proyecto)
Número de investigadores participantes: 10

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 Tomsck.
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 1.000.000 US\$)
Número de investigadores participantes: 20

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): Medina Rivero FJ, García Depelch S, García Gómez S, Gutiérrez Rodríguez V, Rodríguez Barrera E
Título: Portadores de lentes de contacto en la Red. Primeros resultados

Ref. revista: Archivos de la Sociedad Canaria de Oftalmología Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 139 final: 1414 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Medina Rivero FJ, García Depelch S, García Gómez S, Rodríguez Barrera E
Título: Buscando "lentes de contacto" en WWW

Ref. revista Revista española de contactología Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 59 final: 61 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez
Título: Efficient strategies for adaptive 3-D mesh generation over complex orography

Ref. revista: Neural, Parallel and Scientific Computations Libro:
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 57 final: 76 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, J.M. González-Yuste
Título: An efficient package for 3-D wind simulation

Ref. revista: Technical report del Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en
Ingeniería de la ULPGC Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

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

Ref. revista: Lecture Notes in Computer Science Libro:
Clave: A Volumen: 2329 Páginas, inicial: 335 final: 344 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
doi: 10.1007/3-540-46043-8_33

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

Ref. revista : Lecture Notes in Computer Science Libro:
Clave: A Volumen: 2329 Páginas, inicial: 950 final: 959 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
doi: 10.1007/3-540-46043-8_96

Autores (p.o. de firma): R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero, J.M. González-Yuste
Título: Improved objective functions for tetrahedral mesh optimization

Ref. revista: Lecture Notes in Computer Science Libro:
Clave: A Volumen: 2657 Páginas, inicial: 568 final: 578 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
doi: 10.1007/3-540-44860-8_59

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

Ref. revista : Computer methods in applied mechanics and engineering Libro:
Clave: A Volumen: 192 Páginas, inicial: 2775 final: 2787 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
doi: 10.1016/S0045-7825(03)00299-8

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

Ref. revista : Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería Libro:
Clave: A Volumen: 19,2 Páginas, inicial: 127 final: 144 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

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
doi:10.4203/csets.12.5

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

Ref. revista : Advances in Engineering Software Libro:
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 693 final: 702 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
doi: 10.1016/j.advengsoft.2003.07.003

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): Lugar de publicación:
doi: 10.1016/j.advengsoft.2004.03.011

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): Lugar de publicación:
doi: 10.1016/j.compstruc.2005.03.022

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): Lugar de publicación:
doi: 10.1002/nme.1584

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
doi:10.4203/csets.13.8

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
doi:10.4203/csets.15.5

Autores: R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste.
Título: APPLICATIONS OF GENETIC ALGORITHMS IN REALISTIC WIND FIELD SIMULATIONS.
Referencia libro: Knowledge-Driven Computing, Knowledge Engineering and Intelligent Computations, publicado en la serie Studies in Computational Intelligence (SCI), v. 102, 165-182, ISBN: 978-3-540-77474-7, ISSN: 1860-949X (Print) 1860-9503 (Online), Springer-Verlag (2008).
Clave: CL.
doi: 10.1007/978-3-540-77475-4_11

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, E. Rodríguez, G. Cascón y J.M. Escobar.
Título: ADVANCES IN THE MECCANO TECHNIQUE FOR ADAPTIVE TETRAHEDRAL MESH GENERATION.
Referencia libro: Trends in Engineering Computational Technology, Cap. 12, 229-245, Saxe-Coburg Publications, ISBN 978-1-874672-36-4, Stirling, Scotland (2008).
Clave: CL.
doi:10.4203/csets.20.12

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero.
Título: AN AUTOMATIC STRATEGY FOR ADAPTIVE TETRAHEDRAL MESH GENERATION.
Referencia revista: Applied Numerical Mathematics, por invitación
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 2203 final: 2217 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
doi:10.1016/j.apnum.2008.12.010

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, Elsevier.
Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 998 final: 1012 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
doi:10.1016/j.solener.2009.01.004

Autores: 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: Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics, Elsevier.
Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 548 final: 558 Fecha: 2010
doi: 10.1016/j.jweia.2010.04.004

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero.
Título: THE MECCANO METHOD FOR SIMULTANEOUS VOLUME PARAMETRIZATION AND MESH GENERATION OF COMPLEX SOLIDS.
Referencia revista: Materials Science and Engineering, v. 10, 1, paper nº 012018, pp. 1-10, revista on-line, <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/10/1/012018>, IOP Publishing Ltd. (2010).
Clave: A
doi: 10.1088/1757-899X/10/1/012018

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero.
Título: THE MECCANO METHOD FOR AUTOMATIC THREE-DIMENSIONAL TRIANGULATION AND VOLUME PARAMETRIZATION OF COMPLEX SOLIDS.
Referencia libro: Developments and Applications in Engineering Computational Technology; Computational Science, Engineering and Technology Series, v. 26, Cap. 2, 19-48, Saxe-Coburg Publications, ISBN 978-1-874672-48-7, ISSN 1759-3158, editado por B.H.V Topping et al, Stirling, Scotland (2010).
Clave: CL.
doi: 10.4203/csets.26.2

Autores: R. Montenegro, J.M. Cascón, E. Rodríguez, J.M. Escobar, G. Montero.
Título: THE MECCANO METHOD FOR AUTOMATIC VOLUME PARAMETRIZATION OF COMPLEX SOLIDS.
Referencia libro: Capítulo invitado del libro Machine Learning and Systems Engineering publicado en la serie Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE), v. 68, Cap. 13, 157-167, editado por B.B. Rieger, M.A. Amouzegar and Sio-long Ao, (2010).
Clave: CL.
doi: 10.1007/978-90-481-9419-3_13

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, E. Rodríguez, G. Montero.
Título: SIMULTANEOUS ALIGNING AND SMOOTHING OF SURFACE TRIANGULATIONS.
Referencia revista: Engineering with Computers, remitido por invitación, v. 27, 1, 17-29, Springer (2011).
Clave: A
doi: 10.1007/s00366-010-0177-7

Autores: J.M. Escobar, J.M. Cascón, E. Rodríguez, R. Montenegro.
Título: A NEW APPROACH TO SOLID MODELING WITH TRIVARIATE T-SPLINES BASED ON MESH OPTIMIZATION.
Referencia revista: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, v. 200, 45-46, 3210-3222, Elsevier Ltd. (2011).
Clave: A.
doi: 10.1016/j.cma.2011.07.004

Autores: F. Díaz, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero.
Título: SOLAR RADIATION ESTIMATION USING A NUMERICAL MODEL.
Referencia libro: Capítulo invitado en el libro "Solar Radiation: Protection, Management and Measurement Techniques", ISBN: 978-1-61470-064-7, publicado por la editorial Nova Science Publishers, Cap. 4, 55-79 (2012).
Clave: CL.

Autores: F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro.
Título: AN ADAPTIVE SOLAR RADIATION NUMERICAL MODEL.
Referencia revista: Journal of Computational and Applied Mathematics, remitido por invitación, v. 236, 4611-4622, Elsevier Ltd. (2012).
Clave: A.
doi: 10.1016/j.cam.2012.04.018

Autores: 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: Advances in Science and Research, publicado on-line en <http://www.adv-sci-res.net/8/105/2012/>, Copernicus Publications (2012).
Clave: A.
doi: 10.5194/asr-8-105-2012

Autores: 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: Energy, v. 49, 47-60, Elsevier Ltd. (2013).
Clave: A.
doi: 10.1016/j.energy.2012.10.051

Autores: L. González, A. Suárez, E. Rodríguez.
Título: A GENERALIZATION OF THE OPTIMAL DIAGONAL APPROXIMATE INVERSE PRECONDITIONER.
Referencia revista: Computers and Mathematics with Applications, v. 66, 12, 2433-2445, Elsevier (2014).
Clave: A.
doi: 10.1016/j.camwa.2013.10.004

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, E. Rodríguez, J.M. Cascón.
Título: THE MECCANO METHOD FOR ISOGEOMETRIC SOLID MODELING AND APPLICATIONS.
Referencia revista: Engineering with Computers, 30:331-343, Springer (2014).
Clave: A.
doi: 10.1007/s00366-012-0300-z

Autores: Albert Oliver, Eduardo Rodríguez, José María Escobar, Gustavo Montero, Mariano Hortal, Javier Calvo, José Manuel Cascón, Rafael Montenegro.
Título: Wind Forecasting Based on the HARMONIE Model and Adaptive Finite Elements
Referencia revista: Pure and Applied Geophysics, v. 172, 109-120, Springer (2015).
doi: 10.1007/s00024-014-0913-9

Autores: J.M. Cascón, E. Rodríguez, J.M. Escobar, R. Montenegro.
Título: COMPARISON OF THE MECCANO METHOD WITH STANDARD MESH GENERATION TECHNIQUES.
Referencia revista: Engineering with Computers, v. 31, 161-174, Springer (2015).
Clave: A.
doi: 10.1007/s00366-013-0338-6

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

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

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: XXXXXXXXXX

Título del contrato/proyecto: GENERACIÓN DE MALLAS ADAPTATIVAS DE TETRAEDROS EN YACIMIENTOS FRACTURADOS.

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: Petrosoft, S.A., Fondo Sectorial CONACYT-SENER-HIDROCARBUROS del Gobierno de México con número de registro 163723, financiado por PEMEX.

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: Mayo de 2012 hasta: Noviembre de 2014

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 12

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 780.000,00 euros

Contribuciones a Congresos

Autores: Medina Rivero FJ, Gutiérrez Rodríguez V, Rodríguez Barrera E

Título: Distribución de lentes de contacto en la Red. Estudio preliminar

Tipo de participación: Coautor

Congreso: XV Congreso de la Sociedad Española de Contactología, II Congreso Hispano-Luso de Oftalmología

Publicación:

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 13/11/1997

Autores: Medina Rivero FJ, Gutiérrez Rodríguez V, Rodríguez Barrera E

Título: Portadores de lentes de contacto en la Red. Estudio preliminar

Tipo de participación: Coautor

Congreso: XV Congreso de la Sociedad Española de Contactología, II Congreso Hispano-Luso de Oftalmología

Publicación: Comunicación en panel

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 13/11/1997

Autores: Flórez Vázquez E, Rodríguez Barrera E, Montero García G

Título: On the performance of nonlinear solvers for quasilinear wave equations

Tipo de participación: Coautor

Congreso: III World Congress of Nonlinear Analysts

Publicación:

Lugar celebración: Catania, Sicilia, Italia

Fecha: 20/07/2000

Autores: Rodríguez Barrera E, Montero García G

Título: Lanczos strategies for the transient linear wave equation

Tipo de participación: Coautor y ponente

Congreso: MS'2000 International Conference on Modelling and Simulation

Publicación: Libro de actas, pág. 791-799

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 26/09/2000

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

Título: Estimación de parámetros mediante algoritmos genéticos en un modelo tridimensional de ajuste de campos de viento

Tipo de participación: Coautor y ponente

Congreso: XVII Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones / VII Congreso de matemática aplicada (CEDYA 2001)

Publicación: pág. 783-784 del libro de resúmenes. Comunicación completa en CD-ROM

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: septiembre de 2001

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, 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 Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones / VII Congreso de matemática aplicada (CEDYA 2001)

Publicación: pág. 697-698 del libro de resúmenes. Comunicación completa en CD-ROM

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: septiembre de 2001

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, 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: Coautor
Congreso: Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones / VII Congreso de matemática aplicada (CEDYA 2001)

Publicación: pág. 699-700 del libro de resúmenes. Comunicación completa en CD-ROM

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: septiembre de 2001

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, J.M. González
Título: Discretización de regiones tridimensionales definidas sobre superficies
Tipo de participación: Coautor
Congreso: II Seminario de Análisis Matemático U.L.L –U.L.P.G.C.

Publicación:

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 2001

Autores: E. Flórez, E. Rodríguez, G. Montero
Título: Métodos no lineales para ecuaciones de onda quasi-lineales
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Quinto evento internacional científico metodológico de matemática y computación, COMAT 2001

Publicación:

Lugar celebración: Matanzas, Cuba

Fecha: Noviembre de 2001

Autores: G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, J.M. González-Yuste
Título: Un modelo adaptable en 3-D para campos de viento
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería V

Publicación: pág. 201 del libro de resúmenes. Comunicación completa en CD-ROM

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 2002

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, J.M. González-Yuste, E. Rodríguez
Título: Análisis de un generador de mallas para regiones tridimensionales definidas sobre superficies
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería V

Publicación: pág. 200 del libro de resúmenes. Comunicación completa en CD-ROM

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 2002

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, J.M. González-Yuste
Título: Results on 3-D adaptive finite element mesh generation
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Neural, Parallel and Scientific Computations

Publicación: pág. 348-353 del libro de actas

Lugar celebración: Atlanta, EEUU

Fecha: 2002

Autores: G. Montero, E. Rodríguez, R. Montenegro, J.M. Escobar, J.M. González-Yuste
Título: Parameter estimation in a 3-D wind field adaptive model using GAs
Tipo de participación: Coautor y ponente
Congreso: Third International Conference on Engineering Computational Technology

Publicación: pág. 181-182 libro de resúmenes. Comunicación completa en CD-ROM

Lugar celebración: Praga, República Checa

Fecha: Septiembre de 2002

Autores: J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero, E. Rodríguez
Título: An object oriented method for tetrahedral mesh refinement
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Third International Conference on Engineering Computational Technology

Publicación: pág. 27-28 libro de resúmenes. Comunicación completa en CD-ROM

Lugar celebración: Praga, República Checa

Fecha: Septiembre de 2002

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez
Título: Resolución de sistemas de ecuaciones lineales tipo sparse: la estrategia RPK
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Segundas jornadas sobre métodos numéricos en ciencias aplicadas e ingeniería

Publicación: Publicado en CDROM

Lugar celebración: Vall de Nuria, Gerona

Fecha: Enero de 2003

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez
Título: Generación de mallas adaptadas para la simulación de problemas en la atmósfera
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Segundas jornadas sobre métodos numéricos en ciencias aplicadas e ingeniería

Publicación: Publicado en CDROM

Lugar celebración: Vall de Nuria, Gerona

Fecha: Enero de 2003

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

Lugar celebración: Santa Cruz de Tenerife

Fecha: Marzo de 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, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez, J.M. González-Yuste

Título: Improvement of mesh quality combining smoothing techniques and local refinement

Tipo de participación: Coautor

Congreso: The Ninth International Conference on Civil and Structural Engineering Computing

Publicación: 55-56 libro de resúmenes. Trabajo completo en CDROM

Lugar celebración: Egmond aan Zee, Holanda

Fecha: Septiembre de 2003

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

Título: Modificación de funciones objetivo para el suavizado y desenredo de mallas de tetraedros

Tipo de participación: Coautor

Congreso: XVIII Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones / VIII Congreso de matemática aplicada (CEDYA 2003)

Publicación: 167-168 libro de resúmenes. Trabajo completo en CDROM

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha: Septiembre de 2003

Autores: R. Montenegro, J.M. González-Yuste, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero
Título: Aplicación de un algoritmo de refinamiento local para mejorar la calidad de mallas tridimensionales
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVIII Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones / VIII Congreso de matemática aplicada (CEDYA 2003)

Publicación: 211-212 libro de resúmenes. Trabajo completo en CDROM

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha: Septiembre de 2003

Autores: G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, J.M. González-Yuste
Título: Un modelo numérico de transporte de contaminantes en la atmósfera
Tipo de participación: Coautor
Congreso: XVIII Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones / VIII Congreso de matemática aplicada (CEDYA 2003)

Publicación: 483-484 libro de resúmenes. Trabajo completo en CDROM

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha: Septiembre de 2003

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, J.M. González-Yuste
Título: Adaptive 3-D triangulations for environmental problems
Tipo de participación: Coautor
Congreso: International conference on adaptive modeling and simulation (ADMOS 2003)

Publicación: 121-122 libro de resúmenes. Trabajo completo en CDROM

Lugar celebración: Goteborg, Suecia

Fecha: Octubre de 2003

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, J.M. González-Yuste, G. Montero y E. Rodríguez
Título: Optimization of surface meshes by projections on the plane
Tipo de participación: Coautor
Congreso: Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia (VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería – VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional)

Publicación: 255 libro de resúmenes. Trabajo completo en CDROM

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: Mayo-Junio de 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 (VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería – VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional)

Publicación: 256 libro de resúmenes. Trabajo completo en CDROM

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: Mayo-Junio de 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 (VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería – VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional)

Publicación: 426 libro de resúmenes. Trabajo completo en CDROM

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: Mayo-Junio de 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: 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: International Conference on Engineering Computational Technology

Publicación: Proceedings of The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology, publicado por Civil-Comp Press, editado por B.H.V. Topping

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: Septiembre de 2004

Autores: G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y E. Rodríguez
Título: Resolution of sparse linear systems of equations: the RPK strategy
Tipo de participación: Coautor
Congreso: International Conference on Engineering Computational Technology

Publicación: Proceedings of The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology, publicado por Civil-Comp Press, editado por B.H.V. Topping

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: Septiembre de 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: International Conference on Engineering Computational Technology

Publicación: Proceedings of The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology, publicado por Civil-Comp Press, editado por B.H.V. Topping

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: Septiembre de 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: World Congress on Computational Mechanics (WCCM VI)

Publicación: Abstracts of the Papers Presented at the Regular Sessions of the Sixth World Congress on Computational Mechanics in conjunction with the Second Asian-Pacific Congress of Computational Mechanics, editado por Z.H. Yao, M.W. Yuan y W.X. Zhong, publicado por Springer

Lugar celebración: Pekín, China

Fecha: Septiembre de 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: Preconditioning shifted linear systems arising in a wind model
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: 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: Coautor y 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: J.M. Escobar, R. Montenegro, E. Rodríguez y G. Montero.
Título: Surface Mesh Smoothing and its Application to Match Curves.
Tipo de participación: Coautor.
Publicación: Proceedings of NUMGRID2006: "Numerical geometry, grid generation and high performance computing", Pág. 13-22.

Lugar de celebración: Moscú

Fecha: Julio, 2006

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: E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar 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 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: A. Pérez-Foguet, A. Oliver, J.M. Escobar y E. Rodríguez.
Título: Finite Element Simulation of Chimney Emissions: A Proposal for Near Field Impact Assessment in Highly Complex Terrains.
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: 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, EEUU 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 de conferencia invitada.
Publicación: Proceedings of the Second Chilean Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential Equations, WONAPDE 2007. Libro de resúmenes: Pág 91.
Lugar celebración y fecha: Concepción, Chile, 16-19 de 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.
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.

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.
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.

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.
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.

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.
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.

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 de la ponencia y del poster (ganador del premio "Meshing Maestro" 2007).
Publicación: Proceedings of the 16th International Meshing Roundtable, publicado por Springer-Verlag.
Lugar celebración y fecha: Seattle, Washington, USA, 14-17 de 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
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 celebración y fecha: Göteborg, Suecia, 22-24 de octubre de 2007.

Autores: J.M. Cascón, G. Cascón, R. Montenegro, E. Rodríguez, J.M. Escobar.
Título: AUTOMATIC TETRAHEDRAL MESH GENERATION FOR ENVIRONMENTAL PROBLEMS.
Tipo de participación: Coautor
Publicación: Proceedings of the 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) and the 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008).
Lugar celebración y fecha: Venecia, Italia, 30 de junio - 5 de julio de 2008.

Autores: G. Montero, J.M. Escobar, F. Cerezo, E. Rodríguez, R. Montenegro.
Título: ADAPTIVE NUMERICAL MODEL FOR SOLAR RADIATION.
Tipo de participación: Coautor.
Publicación: Proceedings of the 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) and the 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008).
Lugar celebración y fecha: Venecia, Italia, 30 de junio - 5 de 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.

Publicación: Proceedings of the 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) and the 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008).

Lugar celebración y fecha: Venecia, Italia, 30 de junio - 5 de julio de 2008.

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

Título: ADVANCES IN MECCANO TECHNIQUE FOR ADAPTIVE TETRAHEDRAL MESH GENERATION.

Tipo de participación: Coautor

Publicación: Libro de Conferencias Invitadas de The Sixth International Conference on Engineering Computational Technology (ECT 2008), publicado por Saxe-Coburg Publications, editado por M. Papadrakakis y B.H.V. Topping, Pág. 229-245.

Lugar celebración y fecha: Atenas, Grecia, 2-5 de septiembre 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 de ponencia invitada.

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: Pág 51, editados por M. Papadrakakis y B.H.V. Topping.

Lugar celebración y fecha: Atenas, Grecia, 2-5 de 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 de ponencia invitada.

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

Lugar celebración y fecha: Pittsburgh, Pensilvania, USA, 12-15 de 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.

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 celebración y fecha: Barcelona, España, 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.

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 celebración y fecha: Ciudad Real, España, 21-25 de 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.

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 celebración y fecha: Ciudad Real, España, 21-25 de 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.

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 celebración y fecha: Ciudad Real, España, 21-25 de septiembre de 2009.

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

Lugar celebración y fecha: Sydney, Australia, 19-23 de julio 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: Coautor de conferencia invitada.

Publicación: Aparecerá en el 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 celebración y fecha: Valencia, España, 14-17 de septiembre de 2010.

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 celebración y fecha: Concepción, Chile, 11-15 de enero 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: Aparecerá en los Proceedings de 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition / 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion

Lugar celebración y fecha: Valencia, España, 6-10 de septiembre 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 celebración y fecha: Sydney, Australia, 19-23 de julio 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: Coautor de conferencia invitada.

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 celebración y fecha: Valencia, España, 14-17 de 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 celebración y fecha: Valencia, España, 14-17 de septiembre de 2010.

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

Título: CONSTRUCTION OF VOLUME T-MESHES OF GENUS-ZERO SOLIDS FOR ISOGEOMETRIC ANALYSIS.

Tipo de participación: Coautor de conferencia invitada.

Publicación: Página web (<http://www.swan.ac.uk/engineering/Conferences/TetrahedronIII>) del Tetrahedron Workshop III, The Third International Workshop on Grid Generation for Numerical Computations.

Lugar celebración y fecha: Swansea University, Swansea, UK, 14-15 de septiembre de 2010.

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

Título: ISOGEOMETRIC SOLID MODELING BASED ON THE MECCANO METHOD.

Tipo de participación: Coautor de conferencia invitada.

Publicación: Proceedings del IGA 2011, Isogeometric Analysis - Integrating Design and Analysis.

Lugar celebración y fecha: Austin, TX, USA, 13-15, de enero de 2011.

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

Título: Adaptive solar radiation numerical model.

Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.

Publicación: Los proceedings de la 3rd International Conference on Computational Methods in Engineering and Science, FEMTEC 2011 aparecerán como un número especial del Journal of Computational and Applied Mathematics

Lugar celebración y fecha: South Lake Tahoe, EEUU, 9-13 de 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 terrains.

Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.

Publicación: Resúmenes de 11th EMS Annual Meeting / 10th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), publicados en memoria USB .

Lugar celebración y fecha: Berlín, Alemania, 12-16 de septiembre de 2011.

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

Título: The meccano method for isogeometric solid modelling.

Tipo de participación: Coautor de ponencia.

Publicación: Proceedings of the 20th International Meshing Roundtable, Springer

Lugar celebración y fecha: París, Francia, 23-26 de octubre 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 y fecha: Barcelona, España, 16-19 de enero de 2012.

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

Título: APPLICATION TO COMPLEX SOLIDS OF ADAPTIVE ISOGEOMETRIC ANALYSIS USING T-SPLINES.

Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.

Publicación: Proceedings de The 10th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2012).

Lugar celebración y fecha: Sau Paulo, Brasil, 8-13 de julio 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 y fecha: Dubrovnik, Croacia, 4-7 de septiembre de 2012.

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

Título: THE MECCANO METHOD FOR FINITE ELEMENT AND ISOGEOMETRIC ANALYSIS.

Tipo de participación: Coautor de conferencia invitada.

Publicación: Proceedings de Advances in Computational Mechanics — A Conference Celebrating the 70th Birthday of Prof. Thomas J.R. Hughes.

Lugar celebración y fecha: San Diego, California, USA, 24-28 de febrero de 2013.

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 y fecha: Ibiza, España, 17-19 de junio de 2013.

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

Título: COMPARACIÓN DEL MÉTODO DEL MECANO CON OTRAS TÉCNICAS CONVENCIONALES DE GENERACIÓN DE MALLAS.

Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.

Publicación: Memorias del CMNE 2013, Métodos Numéricos en Ingeniería.

Lugar celebración y fecha: Bilbao, España, 25-28 de junio de 2013.

Autores: J.I. López, M. Brovka, J. Ramírez, R. Montenegro, J.M. Escobar, J.M. Cascón, E. Rodríguez.

Título: MODELIZACIÓN DE SÓLIDOS MEDIANTE ESTRUCTURA OCTREE.

Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.

Publicación: Memorias del CMNE 2013, Métodos Numéricos en Ingeniería.

Lugar celebración y fecha: Bilbao, España, 25-28 de junio de 2013.

Autores: M. Brovka, J.I. López, J. Ramírez, R. Montenegro, J.M. Escobar, J.M. Cascón, E. Rodríguez.

Título: EXTENSIÓN DEL MÉTODO DEL MECANO PARA ANÁLISIS ISOGEOMÉTRICO EN T-MESH.

Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.

Publicación: Memorias del CMNE 2013, Métodos Numéricos en Ingeniería.

Lugar celebración y fecha: Bilbao, España, 25-28 de 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 y fecha: Bilbao, España, 25-28 de junio de 2013.

Autores: D. Benítez, E. Rodríguez, J.M. Escobar, R. Montenegro.
Título: THE EFFECT OF PARALLELIZATION ON A TETRAHEDRAL MESH OPTIMIZATION METHOD.
Tipo de participación: Coautor de ponencia.
Publicación: Parallel Processing and Applied Mathematics, PPAM 2013.
Lugar celebración y fecha: Varsovia, 8-11 de septiembre de 2013.

Autores: D. Benítez, E. Rodríguez, J.M. Escobar, R. Montenegro.
Título: PERFORMANCE EVALUATION OF A PARALLEL ALGORITHM FOR SIMULTANEOUS UNTANGLING AND SMOOTHING OF TETRAHEDRAL MESHES.
Tipo de participación: Coautor de ponencia.
Publicación: Proceedings of the 22nd International Meshing Roundtable, Pág. 579-598, publicado por Springer-Verlag.
doi: 10.1007/978-3-319-02335-9_32
Lugar celebración y fecha: Orlando, Florida, 13-16 de octubre 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 y fecha: Campus de Cantoblanco, Madrid, España, 4-8 de noviembre de 2013.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: MODELO NUMÉRICO PARA LA GENERACIÓN DE MAPAS DE RADIACIÓN SOLAR Y SU APLICACIÓN AL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y TERMOELÉCTRICA (dirigida en colaboración con el Dr. D. Gustavo Montero García y el Dr. D. Rafael Montenegro Armas).

Doctorando: Dr. D. Felipe Díaz Reyes.

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria.

Facultad / Escuela: Doctorado en el Programa de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.

Fecha: 2013.

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.

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: THE FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY (ECT 2006).

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador.

Ambito: Internacional

Fecha: 2006

Título: THE EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY (CST 2006).

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 2006

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

Obtención de todos los tramos en la valoración de méritos realizada por la Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa (ACECAU) para la asignación de complementos retributivos. La valoración positiva incluye los tres tramos posibles en Méritos Docentes, Méritos Investigadores y Servicios Institucionales. (Resolución nº 12/239 de fecha 27/07/2012, Gobierno de Canarias, Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad)

Acreditaciones:

- Acreditado como Profesor Contratado Doctor Tipo 2 en junio de 2007 tras ser evaluado positivamente por la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (Resolución nº 149 de la ACECAU de 20 de junio de 2007).
- Acreditado como Profesor Contratado Doctor Tipo 2 en octubre de 2010 tras ser evaluado positivamente por la ANECA (Resolución registrada en ANECA con número PCD 2010-6106).