



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

Currículum

Nombre: **José María Escobar Sánchez**

Fecha: 16/09/2014

Apellidos: Escobar Sánchez
DNI: 05636834 V

Fecha de nacimiento : 26/04/62

Nombre: José María
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: ULPGC
Facultad, Escuela o Instituto: ETSIT
Depto./Secc./Unidad estr.: SEÑALES Y COMUNICACIONES
Dirección postal: EDIFICIO DE TELECOMUNICACIONES,PABELLÓN B,
CAMPUS UNIVERSITARIO DE TAFIRA - 35017 LAS PALMAS

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 928457400

Fax: 928457401

Correo electrónico: jescobar@dsc.ulpgc.es

Especialización (Códigos UNESCO): 1206

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 19/08/99

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.

ELEMENTOS FINITOS, SIMULACIÓN NUMÉRICA, GENERACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE MALLA, MALLAS ADAPTABLES

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ldo.CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1/02/87

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Matemáticas	el Departamento de Matemáticas de la ULPGC	1995

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Agregado de Instituto de Bachillerato	Ministerio de Educación y Ciencia	10/87-09/88
Prof. Agregado de Instituto de Bachillerato	Ministerio de Educación y Ciencia	10/88-09/89
Prof. Asociado de Universidad	Universidad de Las Palmas de G.C.	10/89-02/96
Prof. Titular Interino de Universidad	Universidad de Las Palmas de G.C.	03/96-08/99
Prof. Titular de Universidad	Universidad de Las Palmas de G.C.	19/08/99

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: APLICACIÓN DE ALGORITMOS BASADOS EN PROCESOS NATURALES A LA PREDICCIÓN, LA DECISIÓN Y LA COMUNICACIÓN

Entidad financiadora: Programa Nacional de I+D; C.I.C.Y.T.; TIC96-0500-C10-06

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: 1996

hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 10.177.500 PTS

Investigador responsable: Dr.D.Miguel Angel Ferrer Ballester

Número de investigadores participantes: 4

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: INFRAESTRUCTURA PARA LA DIVISIÓN DE DISCRETIZACIÓN Y APLICACIONES 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: Rafael Montenegro Armas.

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: INFRAESTRUCTURA IUSIANI.

Entidad financiadora: Convocatoria de Infraestructura Científico – Tecnológica (2003-2004) del Ministerio de Ciencia y Tecnología y FEDER (UNLP03-23-017).

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: 2003

hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 89.229,00 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: infraestructura científico tecnológico 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 (EQU2005/068).
Entidades participantes: ULPGC
Duración, desde: 2005 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 39.738,02 euros
Investigador responsable: Gabriel Winter Althaus
Número de investigadores participantes: 16

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: MATHEMATICA.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Convocatoria Consolider 2006 - CSD2006-00032C).
Entidades participantes: ULPGC y resto de universidades españolas
Duración, desde: 2006 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 7.500.000,00 euros
Investigador responsable: Enrique Zuazua Iriondo
Número de investigadores participantes: 283 grupos de investigación - Rafael Montenegro Armas interviene como IP del grupo que desarrolla el Proyecto CGL2004-06171-C03-02/CLI.

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: ULPGC
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: 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: 01/01/2009 hasta: 31/12/2011 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 euros (primer año)

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: MATHEMATICS AND INDUSTRY.

Entidad financiadora: European Science Foundation.

Entidades participantes: Mario Primicerio (Firenze), Maria J. Esteban (Paris), Magnus Fontes (Lund), Yvon Maday (Paris), Volker Mehrmann (Berlin), Gonçalo Quadros (Coimbra), Wil Schilders (Eindhoven), Andreas Schuppert (Leverkusen), Heather Tewkesbury (London), Thibaut Lery (ESF).

Incorporación Grupo SIANI-Ingeniería Computacional como *partner* desde: 05/10/2009

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas (SIANI-ULPGC)

Número de investigadores participantes: 39 (ULPGC).

Título del proyecto: CONTRATACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO EN PRÁCTICAS EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (Adjudicado a D. José Cristo González González).

Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: 01/04/2010 hasta: 31/03/2013 Cuantía de la subvención: 34.560,00 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 40.

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: ANÁLISIS ISOGEOMÉTRICO EN INGENIERÍA.

Entidad financiadora: Beca predoctoral adjudicada por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria a Marina Brovka.

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: 01/05/2012 hasta: 30/04/2016 Cuantía de la subvención: 52.800,00 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 2.

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 1.000.000 US\$ y del Módulo de Resolución de Sistemas de Ecuaciones financiado con 350.000 US\$ adicionales)

Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: MODELIZACIÓN DE SÓLIDOS PARA EL ANÁLISIS ISOGEOMÉTRICO EN INGENIERÍA.

Entidad financiadora: Beca predoctoral FPU adjudicada por el MINECO a José Iván López Sánchez.

Entidades participantes: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

Duración, desde: 01/03/2013 hasta: 28/02/2017 Cuantía de la subvención: 52.800,00 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 2.

Título del proyecto: CONTRATACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (SIANI-MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL). Adjudicado a D. Jabel Ramírez Naranjo.

Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: 01/04/2014 hasta: 31/03/2017 Cuantía de la subvención: 35.000,00 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 40.

Título del proyecto: CONTRATACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO EN INSTITUTOS UNIVERSITARIOS (INSTITUTO UNIVERSITARIO SIANI). Adjudicado a Dña. Cristina Medina López.

Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Entidades participantes: ULPGC

Duración, desde: 01/06/2014 hasta: 31/05/2017 Cuantía de la subvención: 35.000,00 euros

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 100.

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: J.M. Escobar y R. Montenegro.

Título: SEVERAL ASPECTS OF THREE-DIMENSIONAL DELAUNAY TRIANGULATION.

Referencia revista: Advances in Engineering Software, v. 27, 1/2, 27-39, Elsevier Ltd. (1996).

Clave: A.

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

Título: A 3-D DIGNOSTIC MODEL FOR WIND FIELD ADJUSTMENT.

Referencia revista: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, v. 74-76, 249-261, Elsevier Ltd. (1998).

Clave: A.

Autores: R. Montenegro, J.M. Escobar, A. Plaza, L. Ferragut y G.F. Carey.

Título: SOME ASPECTS OF UNSTRUCTURED SIMPLEX MESH GENERATION AND REFINEMENT.

Referencia libro: Computational Methods and Neural Networks, 129-166, Dynamic Publ., Inc., ISBN 0-9640398-6-9, Atlanta, USA (2000).

Clave: CL.

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.

Referencia revista: Lecture Notes in Computer Science, v. 2329, 950-959, Springer-Verlag (2002).

Clave: A.

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.

Referencia revista: Lecture Notes in Computer Science, v. 2329, 335-344, Springer-Verlag (2002).

Clave: A.

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

Título: EFFICIENT STRATEGIES FOR ADAPTIVE 3-D MESH GENERATION OVER COMPLEX OROGRAPHY.

Referencia revista: Neural, Parallel & Scientific Comp., v. 10, 1, 57-76, Dynamic Publishers, USA,. (2002).

Clave: A.

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

Título: SIMULTANEOUS UNTANGLING AND SMOOTHING OF TETRAHEDRAL MESHES

Referencia revista: Comp. Meth. Appl. Mech. Eng., v. 192, 2775-2787, Elsevier Ltd. (2003).

Clave: A.

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

Título: GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE MALLAS DE TETRAEDROS ADAPTADAS A OROGRAFÍAS IRREGULARES.

Referencia revista: Rev. Int. Mét. Núm. Cál. Dis. Ing., v. 19, 2, 127-144 (2003).

Clave: A.

Autores: R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero y J.M. González-Yuste.
Título: IMPROVED OBJECTIVE FUNCTIONS FOR TETRAHEDRAL MESH OPTIMISATION.
Referencia revista: Lecture Notes in Computer Science, v. 2657, 568-578, Springer-Verlag (2003).
Clave: A.

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.
Referencia revista: Lecture Notes in Computer Science, v. 3037, 642-645, Springer-Verlag (2004).
Clave: A.

Autores: G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y E. Rodríguez.
Título: RESOLUTION OF SPARSE LINEAR SYSTEMS OF EQUATIONS: THE RPK STRATEGY.
Referencia libro: Progress in Engineering Computational Technology, Cap. 5, 81-109, Saxe-Coburg Publications, ISBN 1-874672-22-9, Stirling, Scotland (2004).
Clave: CL.

Autores: R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero y J.M. González-Yuste.
Título: IMPROVED OBJECTIVE FUNCTIONS FOR TETRAHEDRAL MESH OPTIMISATION.
Referencia revista: Fue elegido entre más de 450 trabajos para ser publicado en un número especial de la revista Future Generation Computer Systems que debía incluir los "best papers" presentados en el ICCS 2003 (finalmente no llegó a publicarse), Elsevier Ltd.
Clave: A.

Autores: 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: Advances in Engineering Software, v. 35, 693-702, Elsevier Ltd. (2004).
Clave: A.

Autores: 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: Advances in Engineering Software, v. 36, 3-10, Elsevier Ltd. (2005).
Clave: A.

Autores: 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: Computers & Structures, v. 83, 28-30, 2423-2430, Elsevier Ltd. (2005).
Clave: A.

Autores: R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste.
Título: WIND FIELD SIMULATION USING ADAPTIVE TETRAHEDRAL MESHES.
Referencia libro: Innovation in Civil and Structural Engineering Computing, Cap. 8, 159-185, Saxe-Coburg Publications, ISBN 1-874672-24-5, Stirling, Scotland (2005).
Clave: CL.

Autores: J.M. Escobar, G. Montero, R. Montenegro y E. Rodríguez.
Título: AN ALGEBRAIC METHOD FOR SMOOTHING SURFACE TRIANGULATIONS ON A LOCAL PARAMETRIC SPACE.
Referencia revista: Int. Journal for Numerical Methods in Engineering, v. 66, 740-760, John Wiley & Sons, Ltd. (2006).
Clave: A.

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.
Referencia libro: Innovation in Engineering Computational Technology, Cap. 5, 87-106, Saxe-Coburg Publications, ISBN 1-874672-28-8, Stirling, Scotland (2006).
Clave: CL.

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.

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, 59, 2203-2217, Elsevier Ltd. (2009).
Clave: A.

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.

Autores: G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro.
Título: SOLAR RADIATION AND SHADOW MODELLING WITH ADAPTIVE TRIANGULAR MESHES.
Referencia revista: Solar Energy, v. 83, 7, 998-1012, Elsevier Ltd. (2009).
Clave: A

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, 98, 548-558, Elsevier Ltd. (2010).
Clave: A

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, E. Rodríguez, G. Montero.
Título: SIMULTANEOUS ALIGNING AND SMOOTHING OF SURFACE TRIANGULATIONS.
Referencia revista: Engineering with Computers, pp 1-13, Springer (2010).
Clave: A

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.

Referencia libro: Capítulo invitado, en prensa, de un libro que será publicado por Saxe-Coburg Publications, editado por B.H.V. Topping (2010).

Clave: CL.

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, en prensa, del libro Machine Learning and Systems Engineering que será publicado en la serie Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE) por Springer, editado por B.B. Rieger, M.A. Amouzegar and Sio-long Ao (2010).

Clave: CL.

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.

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.

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.

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.

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

Título: THE MECCANO METHOD FOR ISOGEOMETRIC SOLID MODELING AND APPLICATIONS.

Referencia revista: Engineering with Computers, remitido por invitación, v. 30, 3, 331-343, Springer (2014).

Clave: A.

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

Título: A NEW METHOD FOR T-SPLINE PARAMETERIZATION OF COMPLEX 2D GEOMETRIES.

Referencia revista: Engineering with Computers, remitido por invitación, aceptado, publicado on-line, DOI: 10.1007/s00366-013-0336-8, Springer (2013).

Clave: A.

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, aceptado, publicado on-line, DOI: 10.1007/s00366-013-0338-6, Springer (2013).

Clave: A.

Autores: E. Ruiz-Gironés, X. Roca, J. Sarrate, R. Montenegro, J. M. Escobar.

Título: SIMULTANEOUS UNTANGLING AND SMOOTHING OF QUADRILATERAL AND HEXAHEDRAL MESHES USING AN OBJECT-ORIENTED FRAMEWORK.

Referencia revista: Advances in Engineering Software, aceptado, Elsevier (2014).

Clave: A.

Autores: 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 ADAPTIVE FINITE ELEMENTS.

Referencia revista: Pure and Applied Geophysics, aceptado, v. 172, 1, DOI: 10.1007/s00024-014-0913-9, Springer (2015).

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

Título: CONSTRUCTION OF POLYNOMIAL SPLINE SPACES OVER QUADTREE AND OCTREE T-MESHES.

Referencia revista: Procedia Engineering, aceptado, Elsevier (2014).

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

Contribuciones a Congresos

Autores: J.M. Escobar y R. Montenegro.

Título: INTRODUCCION A LA GENERACION DE MALLAS EN 3-D.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Actas del XIII C.E.D.Y.A., III Congreso de Matemática Aplicada, Pág. 181-186. Organizado por el Dpto. de Matemáticas de la E.T.S.Arquitectura y el Dpto. de Matemática Aplicada y Métodos Informáticos de la E.T.S.I. de Minas de la Universidad Politécnica de Madrid.

Lugar celebración y fecha: Madrid, 13-15 Septiembre 1993.

Autores: J.M. Escobar y R. Montenegro.

Título: SEVERAL ASPECTS OF THE THREE-DIMENSIONAL TRIANGULATION OF DELAUNAY.

Tipo de participación: Ponente.

Congreso: The Second International Conference on Computational Structures Technology.

Publicación: Advances in Post and Preprocessing for Finite Element Technology, Pág. 193-204, publicado por Civil Comp Ltd., editado por M. Papadrakakis and B.H.V. Topping. Edinburgh, Scotland, 1994.

Lugar celebración y fecha: Atenas, Grecia, 30 Agosto - 1 Septiembre 1994.

Autores: J.M. Escobar y R. Montenegro.

Título: CONSTRUCTION OF 3-D MESHES USING THE TRIANGULATION OF DELAUNAY.

Tipo de participación: Coautor de Conferencia Invitada.

Publicación: Proceedings of the Third International Colloquium on Numerical Analysis, Pág. 51-60, publicado por VSP International Science Publishers (The Netherlands), editado por D. Bainov and V. Covachev.

Lugar celebración y fecha: Plovdiv, Bulgaria, 13-17 Agosto 1994.

Autores: R. Montenegro, A. Plaza, J.M. Escobar y L. Ferragut.

Título: ASPECTS ABOUT MESH GENERATION FOR FINITE ELEMENT METHOD.

Tipo de participación: Coautor de Conferencia Invitada.

Publicación: Proceedings de la First International Conference on Neural, Parallel and Scientific Computations, Pág. 348-353, publicado por Dynamic Publishers Inc, editado por S.K. Aityan y otros.

Lugar celebración y fecha: Atlanta, Estados Unidos, 28-31 Mayo 1995.

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

Título: ASPECTOS COMPUTACIONALES PARA LA SIMULACION TRIDIMENSIONAL EN ELECTROMAGNETISMO CON EL METODO DE ELEMENTOS FINITOS.

Tipo de participación: Ponenter.

Publicación: Actas del XI Simposium Nacional URSI'96, Vol. I, Pág. 13-16.

Lugar celebración y fecha: Madrid, España, 18-20 Septiembre 1996.

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

Título: EFFICIENT TOOLS FOR 3-D ELECTROMAGNETIC SIMULATION USING FINITE ELEMENT METHOD.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Proceedings of the V-th International Colloquium on Numerical Analysis, Pág. 37-47, publicado por Academic Publications, editado por E. Minchev.

Lugar celebración y fecha: Plovdiv, Bulgaria, 13-17 de agosto de 1996.

Autores: G. Montero, R. Montenegro y J.M. Escobar.
Título: A 3-D DIAGNOSTIC MODEL FOR WIND FIELD ADJUSTMENT.
Tipo de participación: Coautor.
Publicación: Proceedings of the Second European & African Congress on Wind Engineering, 2EACWE, Pág. 325-332.
Lugar celebración y fecha: Génova, Italia, 22-26 de junio de 1997.

Autores: J.M. Escobar, V. Mena, G. Montero y R. Montenegro.
Título: SIMULACIÓN NUMÉRICA DE MICROONDAS MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS VECTORIALES.
Tipo de participación: Ponente.
Congreso: XII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI'97, organizado por la Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao.
Lugar celebración y fecha: Bilbao, 15-17 de septiembre de 1997.

Autores: R. Montenegro, J.M. Escobar y G. Montero.
Título: UN MODELO PARA CAMPOS DE VIENTO EN 3-D.
Tipo de participación: Coautor.
Publicación: Actas del XV C.E.D.Y.A., V Congreso de Matemática Aplicada, Vol. 2, Pág. 959-964, organizado por el Grupo de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico de la Universidad de Vigo.
Lugar celebración y fecha: Vigo, 22-26 de septiembre de 1997.

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, V. Mena y G. Montero.
Título: SIMULACIÓN EN ELECTROMAGNETISMO CON ELEMENTOS DE DIVERGENCIA NULA.
Tipo de participación: Ponente.
Publicación: Actas de la XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Pág. 155-156, organizada por el Departamento de Física de la U.L.P.G.C.
Lugar celebración y fecha: Las Palmas de Gran Canaria, 29 de septiembre al 3 de octubre de 1997.

Autores: J.M. Escobar, G. Montero y R. Montenegro.
Título: A 3-D EDGE ELEMENT CODE FOR MICROWAVE FIELD SIMULATION.
Tipo de participación: Ponente.
Publicación: Actas del 4th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering (From Electromagnetics to Microwave Electronics Software).
Lugar celebración y fecha: Futuroscope-Poitiers, Francia, 10-11 de julio de 1998.

Autores: J.M. Escobar, M.T. Cruz, R. Montenegro y G. Montero.
Título: SIMULACION DE CAVIDADES RESONANTES CON *EDGES ELEMENTS*.
Tipo de participación: Ponente.
Publicación: Actas del XVI C.E.D.Y.A., VI Congreso de Matemática Aplicada, Vol. 2, Pág. 1061-1068, organizado por el CEANI, la SEMA y el Departamento de Matemáticas de la U.L.P.G.C.
Lugar celebración y fecha: Las Palmas de Gran Canaria, 21-24 de septiembre de 1999.

Autores: J.M. Escobar y M.T. Cruz
Título: BÚSQUEDA AUTOMÁTICA DE LOS PRIMEROS AUTOVALORES NO NULOS EN LA SIMULACIÓN NUMÉRICA CON EDGE ELEMENTS.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
Publicación: Actas del XIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI'99, organizado por la Universidad de Santiago de Compostela.
Lugar celebración y fecha: Santiago de Compostela, Septiembre de 1999

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: Coautor.

Publicación: Proceedings of the International Conference on Modelling and Simulation (MS'2000), Pág. 407-411, organizado por AMSE, la U.L.P.G.C. y la U.L.L.

Lugar celebración y fecha: Las Palmas de Gran Canaria, 25-27 de septiembre de 2000.

Autores: J.M. Escobar, J.M. González, R. Montenegro y G. Montero.

Título: UN REFINAMIENTO LOCAL DE MALLAS DE TETRAEDROS.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Actas del XVII C.E.D.Y.A., VII Congreso de Matemática Aplicada, publicado en CD-ROM, 8 páginas, organizado por la SEMA y el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Salamanca. Libro de Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas y Resúmenes Comunicaciones, Pág. 701-702.

Lugar celebración y fecha: Salamanca, 24-28 de septiembre de 2001.

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

Título: GENERACION EFICIENTE DE MALLAS TRIDIMENSIONALES ADAPTADAS PARA LA SIMULACION DE PROBLEMAS DEFINIDOS SOBRE OROGRAFIA IRREGULAR. PARTE I: FUNDAMENTOS.

Tipo de participación: Ponente y Presidencia de Sesión..

Publicación: Actas del XVII C.E.D.Y.A., VII Congreso de Matemática Aplicada, publicado en CD-ROM, 8 páginas, organizado por la SEMA y el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Salamanca. Libro de Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas y Resúmenes Comunicaciones, Pág. 697-698.

Lugar celebración y fecha: Salamanca, 24-28 de septiembre de 2001.

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

Título: GENERACION EFICIENTE DE MALLAS TRIDIMENSIONALES ADAPTADAS PARA LA SIMULACION DE PROBLEMAS DEFINIDOS SOBRE OROGRAFIA IRREGULAR. PARTE II: ESTRATEGIAS Y APLICACIONES.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Actas del XVII C.E.D.Y.A., VII Congreso de Matemática Aplicada, publicado en CD-ROM, 8 páginas, organizado por la SEMA y el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Salamanca. Libro de Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas y Resúmenes Comunicaciones, Pág. 699-700.

Lugar celebración y fecha: Salamanca, 24-28 de septiembre de 2001.

Autores: E. Rodríguez, G. Montero y R. Montenegro.

Título: ESTIMACION DE PARAMETROS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS EN UN MODELO TRIDIMENSIONAL DE AJUSTE DE CAMPOS DE VIENTOS.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Actas del XVII C.E.D.Y.A., VII Congreso de Matemática Aplicada, publicado en CD-ROM, 8 páginas, organizado por la SEMA y el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Salamanca. Libro de Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas y Resúmenes Comunicaciones, Pág. 783-784.

Lugar celebración y fecha: Salamanca, 24-28 de septiembre de 2001.

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: Coautor.

Publicación: Proceedings of The 2002 International Conference on Computational Science (Computational Science - ICCS 2002), Vol. I, Pág. 335-344, publicado por Springer-Verlag, editado por P.M.A. Sloot y otros.

Lugar celebración y fecha: Amsterdam, Holanda, 21-24 de abril de 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: Coautor.

Publicación: Proceedings of The 2002 International Conference on Computational Science (Computational Science - ICCS 2002), Vol. I, Pág. 950-959, publicado por Springer-Verlag, editado por P.M.A. Sloot y otros.

Lugar celebración y fecha: Amsterdam, Holanda, 21-24 de abril de 2002.

Autores: R. Montenegro, J.M. Escobar, L. González, D. García y J.M. González-Yuste.

Título: DIVISIÓN DE DISCRETIZACIÓN Y APLICACIONES DEL INSTITUTO DE SISTEMAS INTELIGENTES Y APLICACIONES NUMÉRICAS EN INGENIERÍA (IUSIANI) DE LA ULPGC.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Póster presentado en la 1ª Feria de Difusión de Resultados de las Actividades de I+D+I en Canarias, "Canarias Investiga", organizada por la Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias.

Lugar celebración y fecha: Santa Cruz de Tenerife, 24-25 de abril de 2002 y Las Palmas de Gran Canaria, 29-30 de abril de 2002.

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

Título: ANÁLISIS DE UN GENERADOR DE MALLAS PARA REGIONES TRIDIMENSIONALES DEFINIDAS SOBRE SUPERFICIES

Tipo de participación: Ponente.

Publicación: Memorias del V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, publicado en CD-ROM. Organizado por La Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI).

Lugar celebración y fecha: Madrid, 3-6 Junio 2002.

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

Título: UN MODELO ADAPTABLE EN 3-D PARA CAMPOS DE VIENTO.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Memorias del V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, publicado en CD-ROM. Organizado por La Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI).

Lugar celebración y fecha: Madrid, 3-6 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: Ponente de Conferencia Invitada y Presidencia de Sesión.

Publicación: Proceedings of The Second International Conference on Neural, Parallel & Scientific Computations, Pág. 197-200, publicado por Dynamic Publishers Inc, editado por M.P. Bekakos, G.S. Ladde, N.G. Medhin y M. Sambandham.

Lugar celebración y fecha: Atlanta, Estados Unidos, 7-10 de agosto de 2002.

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

Título: AN OBJECT ORIENTED METHOD FOR TETRAHEDRAL MESH REFINEMENT.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Proceedings of The Third International Conference on Engineering Computational Technology, publicado por Civil-Comp Press, editado por B.H.V. Topping y Z. Bittnar, CD-ROM: Paper 10, Pág. 1-15, Libro de resúmenes: Pág. 27-28.

Lugar celebración y fecha: Praga, República Checa, 4-6 de septiembre de 2002.

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

Título: PARAMETER ESTIMATION IN A 3-D WIND FIELD ADAPTIVE MODEL USING GAS

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Proceedings of The Third International Conference on Engineering Computational Technology, publicado por Civil-Comp Press, editado por B.H.V. Topping y Z. Bittnar, CD-ROM: Paper 72, Pág. 1-18, Libro de resúmenes: Pág. 181-182.

Lugar celebración y fecha: Praga, República Checa, 4-6 de septiembre de 2002.

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.

Publicación: Actas de las Segundas Jornadas sobre Métodos Numéricos en Ciencias Aplicadas e Ingeniería, 26 páginas, publicadas en CD-ROM, organizadas por el Laboratorio de Cálculo Numérico de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Lugar celebración y fecha: Vall de Núria, 20-22 de enero de 2003.

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.

Publicación: Actas de las Segundas Jornadas sobre Métodos Numéricos en Ciencias Aplicadas e Ingeniería, 33 páginas, publicadas en CD-ROM, organizadas por el Laboratorio de Cálculo Numérico de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Lugar celebración y fecha: Vall de Núria, 20-22 de enero 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: Ponente.

Publicación: Proceedings of The 2003 International Conference on Computational Science (Computational Science - ICCS 2003), Vol. I, Pág. 568-578, editado por P.M.A. Sloot y otros. Elegido entre más de 450 trabajos como "best paper".

Lugar celebración y fecha: Saint Petersburg, Russian Federation, 2-4 de junio de 2003.

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

Título: IMPROVEMENT OF MESH QUALITY BY COMBINING SMOOTHING TECHNIQUES AND LOCAL REFINEMENT.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Proceedings of The Ninth International Conference on Civil and Structural Engineering Computing, publicado por Civil-Comp Press, editado por B.H.V. Topping, CD-ROM: Paper 21, Pág. 1-16, Libro de resúmenes: Pág. 55-56.

Lugar celebración y fecha: Egmond-aan-Zee, The Netherlands, 2-4 de septiembre de 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: Ponente.

Publicación: Actas del XVIII C.E.D.Y.A., VIII Congreso de Matemática Aplicada, publicado en CD-ROM, 8 páginas, organizado por la SEMA y el Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas de la URV. Libro de Resúmenes de Conferencias Plenarias, Sesiones Monográficas y Comunicaciones, Pág. 167-168.

Lugar celebración y fecha: Tarragona, 15-19 de septiembre de 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.

Publicación: Publicación: Actas del XVIII C.E.D.Y.A., VIII Congreso de Matemática Aplicada, publicado en CD-ROM, 8 páginas, organizado por la SEMA y el Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas de la URV. Libro de Resúmenes de Conferencias Plenarias, Sesiones Monográficas y Comunicaciones, Pág. 483-484.

Lugar celebración y fecha: Tarragona, 15-19 de septiembre de 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.

Publicación: Publicación: Actas del XVIII C.E.D.Y.A., VIII Congreso de Matemática Aplicada, publicado en CD-ROM, 8 páginas, organizado por la SEMA y el Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas de la URV. Libro de Resúmenes de Conferencias Plenarias, Sesiones Monográficas y Comunicaciones, Pág. 211-212.

Lugar celebración y fecha: Tarragona, 15-19 de septiembre de 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.

Publicación: Proceedings de la International Conference on Adaptive Modeling and Simulation (ADMOS 2003), publicado en CD-ROM, 20 páginas, editado por N.-E. Wiberg y P. Díez. Libro de Resúmenes: Pág. 121-122.

Lugar celebración y fecha: Göteborg, Sweden, 29 de septiembre – 1 de 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: Ponente.

Publicación: Memorias del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia (VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería – VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional). Organizado por SEMNI y APMTAC, publicado en CD-ROM, 13 páginas, editado por C.A. Mota y otros. Libro de Resúmenes: Pág. 255.

Lugar celebración y fecha: Lisboa, Portugal, 31 de mayo – 2 de 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/DESERFINAMIENTO PARA MALLAS DE TETRAEDROS.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Memorias del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia (VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería – VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional). Organizado por SEMNI y APMTAC, publicado en CD-ROM, 15 páginas, editado por C.A. Mota y otros. Libro de Resúmenes: Pág. 256.

Lugar celebración y fecha: Lisboa, Portugal, 31 de mayo – 2 de 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.

Publicación: Memorias del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia (VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería – VIII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional). Organizado por SEMNI y APMTAC, publicado en CD-ROM, 15 páginas, editado por C.A. Mota y otros. Libro de Resúmenes: Pág. 426.

Lugar celebración y fecha: Lisboa, Portugal, 31 de mayo – 2 de 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 de póster.
Publicación: Proceedings of The 2004 International Conference on Computational Science (Computational Science - ICCS 2004), Vol. II, Pág. 642-645, editado por G.D. van Albada, P.M.A. Sloot y J.J. Dongarra.
Lugar celebración y fecha: Cracovia, Polonia, 7-9 de junio 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: Ponente.
Publicación: Proceedings of The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology, publicado en CD-ROM: Paper 12, Pág. 1-14, por Civil-Comp Press, editado por B.H.V. Topping y C.A.M. Soares. Libro de resúmenes: 25-26 páginas.
Lugar celebración y fecha: Lisboa, Portugal, 7-9 de septiembre de 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.
Publicación: Proceedings of The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology, publicado en CD-ROM: Paper 13, Pág. 1-11, por Civil-Comp Press, editado por B.H.V. Topping y C.A.M. Soares. Libro de resúmenes: 27-28 páginas.
Lugar celebración y fecha: Lisboa, Portugal, 7-9 de 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 de conferencia invitada.
Publicación: Libro de Conferencias invitadas en The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology, publicado por Saxe-Coburg Publications, editado por B.H.V. Topping y C.A.M. Soares, Progress in Engineering Computational Technology, 81-109
Lugar celebración y fecha: Lisboa, Portugal, 7-9 de 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.
Publicación: Proceedings of The Sixth World Congress on Computational Mechanics (WCCM VI), publicado por Springer, CD-ROM: 10 páginas, editado por Z.H. Yao y otros. Libro de resúmenes: Vol. II, Pág. 394.
Lugar celebración y fecha: Pekín, China, 5-10 de 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: Ponente.
Publicación: Actas del II Seminario de Geometría Computacional y Gráficos en la Ingeniería.
Lugar celebración y fecha: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 4-5 de noviembre de 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.
Publicación: Proceedings of the Thirteen Conference on Finite Elements for Flow Problems (FEF05); Libro de resúmenes: Pág. 107.
Lugar celebración y fecha: Swansea, Reino Unido, 4-6 de abril de 2005.

Autores: G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste .
Título: SIMULACIÓN NUMÉRICA DE CAMPOS DE VIENTO.
Tipo de participación: Coautor de Conferencias Invitadas (2+2 horas).
Publicación: Actas del Curso Universitario Interdisciplinar "Sociedad, Ciencia, Tecnología y Matemáticas", publicado en CD-ROM e internet <http://www.anamat.ull.es/sctm05> bajo la dirección de I. Marrero, 12 páginas. Resumen en la Guía Didáctica del Módulo 2, de la ULPGC, Pág. 29-31, y, de la ULL, Pág. 32-34.
Lugar celebración y fecha: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, 6 de abril de 2005 y Universidad de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, 7 de abril de 2005.

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero y E. Rodríguez.
Título: QUALITY IMPROVEMENT OF SURFACE TRIANGULATIONS BY NODE MOVEMENT.
Tipo de participación: Ponente.
Publicación: Memorias del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005, publicado en CD-ROM: Trabajo 219, Pág. 1-13, por SEMNI y APMTAC, editado por J.L. Pérez y otros. Libro de resúmenes: pág. 216.
Lugar celebración y fecha: Granada, 4-7 de julio de 2005.

Autores: E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste.
Título: UNA METODOLOGIA PARA LA ESTIMACION DE PARAMETROS EN MODELOS DE VIENTO DE TIPO MASA CONSISTENTE. ESTUDIO DE LA SENSIBILIDAD.
Tipo de participación: Ponente.
Publicación: Memorias del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005, publicado en CD-ROM: Trabajo 223, Pág. 1-14, por SEMNI y APMTAC, editado por J.L. Pérez y otros. Libro de resúmenes: pág. 273.
Lugar celebración y fecha: Granada, 4-7 de julio de 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 de Conferencia Invitada.
Publicación: Libro de Conferencias Invitadas de 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, publicado por Saxe-Coburg Publications, editado por B.H.V. Topping, Innovation in Civil and Structural Engineering Computing, 159-185.
Lugar celebración y fecha: Roma, Italia, 30 de agosto – 2 de septiembre de 2005.

Autores: J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero y E. Rodríguez.
Título: MESH SMOOTHING FOR TRIANGULATIONS DEFINED ON SURFACES.
Tipo de participación: Ponente
Publicación: Proceedings of The Tenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, publicado en CD-ROM: Paper 64, Pág. 1-14, por Civil-Comp Press, editado por B.H.V. Topping. Libro de resúmenes: 145-146.
Lugar celebración y fecha: Roma, Italia, 30 de agosto – 2 de septiembre de 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.

Publicación: Proceedings of the International Conference on Adaptive Modeling and Simulation ADMOS 2005, publicado por el International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), editado por P. Díez y N.-E. Wiberg, Pág. 383-386.

Lugar celebración y fecha: Barcelona, 8-10 de septiembre de 2005.

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

Título: QUALITY IMPROVEMENT OF SURFACE TRIANGULATIONS.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Proceedings of the 14th International Meshing Roundtable, publicado por Springer-Verlag, editado por B.W. Hanks, Pág 469-484.

Lugar celebración y fecha: San Diego, California, USA, 11-14 de septiembre de 2005.

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

Título: SIMULACION NUMERICA DE CAMPOS DE VIENTO: IMPLEMENTACION DE UN MODELO TRIDIMENSIONAL DE MASA CONSISTENTE.

Tipo de participación: Coautor de Conferencia Invitada.

Publicación: Actas de las VII Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad organizadas por el Instituto de Matemática Multidisciplinar de la Universidad Politécnica de Valencia, 60 páginas.

Lugar celebración y fecha: Valencia, 29-30 de septiembre de 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 de Conferencia Invitada.

Publicación: Proceedings of The 5th Conference on Computer Methods and Systems (CMS'05), editado por R. Tadeusiewicz, A. Ligeza y M. Szymkat, organizada por AGH University of Science and Technology, Jagiellonian University and Cracow University of Technology, Vol. I, "Plenary lectures and special session papers", Pág. 223-232.

Lugar celebración y fecha: Cracovia, Polonia, 14-16 de noviembre de 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 scientific computing".

Lugar celebración y fecha: Moscú, Rusia, 4-7 de julio de 2006.

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

Título: APPLICATIONS OF 3-D AUTOMATIC TRIANGULATIONS FOR WIND FIELD SIMULATION.

Tipo de participación: Coautor de Conferencia Invitada.

Publicación: Proceedings of The Third International Conference on Neural, Parallel & Scientific Computations, publicado por Dynamic Publishers Inc, editado por M. Sambandham.

Lugar celebración y fecha: Atlanta, Estados Unidos, 9-12 de agosto de 2006.

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

Título: MESH ADAPTATION WITH REFINEMENT/DEREFINEMENT FOR A 3-D WIND FIELD MODEL.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Proceedings of The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology, publicado por Civil-Comp Press en CD-ROM y libro de resúmenes: Pág 217-218, editados por B.H.V. Topping, G. Montero y R. Montenegro.

Lugar celebración y fecha: Las Palmas de Gran Canaria, España, 12-15 de septiembre de 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: Ponente de Conferencia Invitada y Presidencia de Sesión.

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, editados por B.H.V. Topping, G. Montero y R. Montenegro.

Lugar celebración y fecha: Las Palmas de Gran Canaria, España, 12-15 de septiembre de 2006.

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

Título: A 3-D MASS CONSISTENT WIND MODEL USING TERRAIN ADAPTED TETRAHEDRAL MESHES.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Proceedings of The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology, publicado por Civil-Comp Press en CD-ROM y libro de resúmenes: Pág 3-4, editados por B.H.V. Topping, G. Montero y R. Montenegro.

Lugar celebración y fecha: Las Palmas de Gran Canaria, España, 12-15 de septiembre de 2006.

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

Título: IMPLEMENTATION IN ALBERTA OF AN AUTOMATIC TETRAHEDRAL MESH GENERATOR.

Tipo de participación: Coautor.

Publicación: Proceedings of the 15th International Meshing Roundtable, publicado por Springer-Verlag en papel, Pág 325-338 y en CD-ROM.

Lugar celebración y fecha: Birmingham, Alabama, USA, 17-20 de septiembre de 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: Conferenciante invitado.

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 y Presidencia de Sesión Invitada.

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 y Presidencia de Sesión Invitada.
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 y Presidencia de Sesión Invitada.
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: 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: Conferenciante invitado.
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 y Presidencia de Sesión Invitada.
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 y Presidencia de Sesión Invitada.
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 y Presidencia de Sesión Invitada.
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 y Presidencia de Sesión Invitada.

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: Ponente y 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: GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE MALLAS DE TETRAEDROS PARA OBJETOS CON SUPERFICIE PROYECTABLE SOBRE CARAS DE HEXAEDROS.

Tipo de participación: Coautor y Presidencia de Sesión Invitada.

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: Ponente y 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: Ponente invitado a la sesión "Meshing and Remeshing".

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: Conferenciante Invitado y Presidencia de Sesión

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: 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 y Ponente.

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 y Ponente.

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, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero.

Título: THE AUTOMATIC MECCANO METHOD TO MESH COMPLEX SOLIDS.

Tipo de participación: Coautor.

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 celebración y fecha: San Francisco, California, USA, 20-22 de 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 celebración y fecha: Salt Lake City, Utah, USA, 25-28 de 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 celebración y fecha: Concepción, Chile, 11-15 de 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: 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: 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 AUTOMATIC 3-D TRIANGULATION AND VOLUME PARAMETRIZATION OF COMPLEX SOLIDS.

Tipo de participación: Conferenciante invitado.

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: 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: Aparecerá en los 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: 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: Aparecerá en los 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 y ponente.

Publicación: Proceedings de la 3rd International Conference on Computational Methods in Engineering and Science, FEMTEC 2011.

Lugar celebración y fecha: South Lake Tahoe, USA, 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 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 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 MODELING.
Tipo de participación: Coautor de ponencia invitada.
Publicación: Proceedings of the 20th International Meshing Roundtable, Pág. 551-568, publicado por Springer-Verlag.
Publicado también en formato electrónico.
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: Sao Paulo, Brasil, 8-13 de julio de 2012.

Autores: T.J. Wilson, J. Sarrate, X. Roca, R. Montenegro, J.M. Escobar.
Título: UNTANGLING AND SMOOTHING OF QUADRILATERAL AND HEXAHEDRAL MESHES.
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, 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: J.M. Escobar, R. Montenegro, M. Brovka, J.I. López, J. Ramírez.
Título: MESH GENERATION FOR ISOGEOMETRIC ANALYSIS WITH T-SPLINE.
Tipo de participación: Coautor de conferencia invitada.
Publicación: IV Tetrahedron 2013.
Lugar celebración y fecha: Verbania, Italia, 1-3 de julio de 2013.

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

Autores: J. Ramírez, A. Oliver, J.E. González, R. Montenegro.
Título: CALIBRATION AND VALIDATION OF AN AIR QUALITY FINITE ELEMENT MODEL AROUND AN ELECTRIC POWER PLANT IN GRAN CANARIA ISLAND.
Tipo de participación: Coautor de ponencia.
Publicación: 13 th EMS Annual Meeting & 11 th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM).
Lugar celebración y fecha: Reading, United Kingdom, 9-13 de septiembre de 2013.

Autores: J.I. López, M. Brovka, J.M. Escobar, J.M. Cascón, R. Montenegro.
Título: T-SPLINE PARAMETERIZATION OF 2D GEOMETRIES BASED ON THE MECCANO METHOD WITH A NEW T-MESH OPTIMIZATION ALGORITHM.
Tipo de participación: Coautor de ponencia.
Publicación: Proceedings of the 22nd International Meshing Roundtable, Pág. 57-74, publicado por Springer-Verlag. Publicado también en formato electrónico.
Lugar celebración y fecha: Orlando, Florida, 13-16 de octubre 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. Publicado también en formato electrónico.
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.

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

Título: ADVANCES OF THE MECCANO METHOD FOR ISOGEOMETRIC ANALYSIS OF IRREGULAR PLANAR DOMAINS.

Tipo de participación: Conferencia invitada.

Publicación: Geometric & Physical Modeling, GD/SPM13.

Lugar celebración y fecha: Denver, Colorado, USA, 11-14 de noviembre de 2013.

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

Título: ADAPTIVE T-SPLINE REFINEMENT FOR ISOGEOMETRIC ANALYSIS IN PLANAR GEOMETRIES.

Tipo de participación: Coautor de conferencia invitada.

Publicación: Proceedings del Workshop IGA 2014, Isogeometric Analysis - Integrating Design and Analysis.

Lugar celebración y fecha: Austin, TX, USA, 8-10 de enero de 2014.

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 y fecha: Puerto de la Cruz, Tenerife, 20-24 de 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 y fecha: Cracovia, Polonia, 2 de 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 y fecha: Lappeenranta, Finlandia, 27 de 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 y fecha: Pilsen, Republica Checa, 15-20 de 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 y fecha: Barcelona, España, 20-25 de julio de 2014.

Autores: G.V. Socorro, E. Ruiz-Gironés, A. Oliver, J.M. Cascón, J.M. Escobar, J. Sarrate, R. Montenegro.

Título: TETRAHEDRAL MESH OPTIMIZATION COMBINING BOUNDARY AND INNER NODE RELOCATION AND ADAPTIVE LOCAL REFINEMENT.

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 y fecha: Barcelona, España, 20-25 de julio de 2014.

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

Título: ADVANCES ON T-SPLINE PARAMETERIZATION BASED ON THE MECCANO METHOD.

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 y fecha: Barcelona, España, 20-25 de julio de 2014.

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

Título: EL MÉTODO DEL MECANO Y ANÁLISIS ISOGEOMÉTRICO.

Tipo de participación: Conferencia invitada.

Publicación: Tercer Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana.

Lugar celebración y fecha: Zacatecas, México, 1-4 de septiembre de 2014.

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

Título: CONSTRUCTION OF POLYNOMIAL SPLINE SPACES OVER QUADTREE AND OCTREE T-MESHES.

Tipo de participación: Coautor de ponencia.

Publicación: Proceedings of the 23rd International Meshing Roundtable, aceptado, publicado por Elsevier. Publicado también on-line y en formato electrónico.

Lugar celebración y fecha: Londres, Reino Unido, 12-15 de octubre de 2014.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO DE REFINAMIENTO/DESREFINAMIENTO PARA MALLAS DE TETRAEDROS (dirigida en colaboración con el Dr. D. Rafael Montenegro Armas).

Doctorando: Dr. D. José María González Yuste.

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria.

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

Fecha: 2007.

A esta tesis le ha sido concedido el Premio Extraordinario de mejor Tesis Doctoral en el área tecnológica, otorgado por la ULPGC en 2009.

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. Disponible en <http://www.dca.iusiani.ulpgc.es/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: Editorial Board y Organization Committee.

Entidad de la que depende: Civil-Comp. Professor B.H.V. Topping, Heriot-Watt University, U.K..
Tema: The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology.

Fecha: 2006.

Título del Comité: Organization Committee.

Entidad de la que depende: Civil-Comp. Professor B.H.V. Topping, Heriot-Watt University, U.K..
Tema: The Eighth International Conference on Computational Structures Technology.

Fecha: 2006.

Título del Comité: Editorial Board.

Entidad de la que depende: Civil-Comp. Professor B.H.V. Topping, Heriot-Watt University, U.K..
Tema: The Sixth International Conference on Engineering Computational Technology.

Fecha: 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 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.

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título del Comité: Co-Chairman, Organizador de Special Session..

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

Tema: The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology.

Fecha: 2006.

Título del Comité: Co-Chairman y Organizador de Special Session.

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

Tema: The Sixth International Conference on Engineering Computational Technology.

Fecha: 2008.

Título del Comité: Co-Chairman y Organizador de Special Session.

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.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Director de la División de Discretización y Aplicaciones del Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Tipo de actividad: Dirección de la línea de investigación sobre generación de mallas y aplicaciones.
Fecha: 2008-2012

Título: Miembro de la Comisión Ejecutiva del Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Fecha: 2008-2012

Título: Miembro de la Comisión del Máster Oficial del Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Fecha: 2008-2012

Título: Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Fecha: 2008-1012

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

Evaluación investigadora (sexenio):

La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) me otorga:

Valoración positiva: 1 tramo de investigación (Sexenio)

correspondiente al periodo: **1997/2002** previo informe positivo suscrito por el Comité Asesor número 6 encargado de asesorar a la CNEAI en el campo de "Ingeniería y Arquitectura".

La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) me otorga:

Valoración positiva: 1 tramo de investigación (Sexenio)

correspondiente al periodo: **2003/2008**.

Complementos retributivos:

Evaluación positiva del máximo número de tramos para la asignación de COMPLEMENTOS RETRIBUTIVOS, realizados por la ULPGC y por la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria.

Docencia máster:

Impartición de cursos en el MÁSTER OFICIAL del Instituto Universitario SIANI a partir del curso académico 2008 hasta el presente.

Docencia doctorado:

Impartición de cursos en el **Doctorado en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería** del Instituto Universitario SIANI a partir del curso académico 2008 hasta el presente.

Numerosos cursos de Doctorado impartidos otros programas

Otras publicaciones:

APLICACIONES DE LA GENERACION DE MALLAS. Revista Vector Plus, N. 5, Pág. 4-11, año 1995, editada por la Fundación Universitaria de Las Palmas. Resumen de la Tesis Doctoral dirigida por R. Montenegro. Incluye un mallado tridimensional en la portada de la revista.

Autor: J.M. Escobar.

GENERACION DE MALLAS TRIDIMENSIONALES MEDIANTE LA TRIANGULACION DE DELAUNAY.

Boletín de la Sociedad española de Matemática Aplicada, N. 7, Pág. 60-61, Diciembre 1995.

Autores: J.M. Escobar y R. Montenegro.

AN EFFICIENT PACKAGE FOR 3-D WIND SIMULATION

Technical Report del IUSIANI: GANA/DDA-02-001

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

Cinco proyectos fin de carrera dirigidos

Miembro de cinco tribunales de Tesis Doctorales

Revisor de numerosos artículos en diferentes revistas

Otros

Beca concedida a José M^a. Escobar Sánchez por La Fundación Universitaria de Las Palmas, 1992/93.

Coautor de la ponencia que recibió el premio "Meshing Maestro 2007" concedido en la 16th International Meshing Roundtable que se celebró en Seattle, WA, USA, en octubre de 2007, organizada por el Sandia National Laboratories.
