



Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes
y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería

Tesis Doctorales y Publicaciones derivadas

Título: SELECCIÓN DE ATRIBUTOS EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO BASADA EN TEORÍA DE LA INFORMACIÓN

Autor: José Javier Lorenzo Navarro

Año de defensa: 2001

Director: Francisco Mario Hernández Tejera

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 1:

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Detection of Interdependences in Attribute Selection	J. Lorenzo, M. Hernández, J. Méndez	Lecture Notes In Artificial Intelligence	1998, vol. 1510, pp.212-220
GD: A Measure Based On Information Theory for Attribute Selection	J. Lorenzo, M. Hernández, J. Méndez	Lecture Notes in Artificial Intelligence	1998, vol. 1484, pp. 124-135
An Incremental Learning Algorithm for Face Recognition	O. Déniz, M. Castrillón, J. Lorenzo, M. Hernández	Lecture Notes in Computer Science	2002, vol. 2359, pp 1-9
Habituation based on Spectrogram Analysis	Lorenzo, J., Hernández, M.	Lecture Notes in Computer Science	2002, vol. 2527, pp. 893-902
A Procedure for Biological Sensitive Pattern Matching in Protein Sequences	J. Méndez, A. Falcón, J. Lorenzo	Lecture Notes in Computer Science	2003, vol. 2652, 547-555

Título: ON REAL-TIME FACE DETECTION IN VIDEO STREAMS. AN OPPORTUNISTIC APPROACH.

Autor: Modesto Castrillón Santana

Año de defensa: 2003

Director: Francisco. Mario Hernández Tejera y Jorge Cabrera Gámez

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis n° 2

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
The ENCARA System for Face Detection and Normalization	M Castrillón, O. Déniz , M. Hernández.	Lectures Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743	2003, 2562, p. 176-183
Face Recognition Using Independent Component Analysis and Support Vector Machines	O. Déniz, M. Castrillón, M. Hernández	Pattern Recognition Letters	2003, vol. 24, p. 2153-2157
Multimodal attention system for an interactive robot	O. Déniz, M. Castrillón, J. Lorenzo, M. Hernández, J. Méndez	Lectures Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743	2003, vol 2562, p. 212-220
Useful Computer Vision Techniques for Human-Robot Interaction	O. Déniz, A. Falcón, J. Méndez, M. Castrillón	Lectures Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743	2004, vol 3212, p. 725-732
Multiple face detection at different resolutions for perceptual user interfaces	M. Castrillón, J. Lorenzo, O. Déniz, A. Falcón	Lectures Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743	2005, (volumen en preparación)
An analysis of facial description in static images and video streams	M. Castrillón, J. Lorenzo, D. Hernández, Y. Rodríguez	Lectures Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743	2005, (volumen en preparación)
Fast and Accurate Hand Pose Detection for Human-Robot Interaction	L. Antón, E. Sánchez, C. Guerra, M. Castrillón	Lectures Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743	2005, (volumen en preparación)

Título: ADAPTACIÓN COMPUTACIONAL EN SISTEMAS PERCEPTO-EFECTORES. PROPUESTA DE ARQUITECTURA Y POLÍTICAS DE CONTROL

Autor: José Daniel Hernández Sosa

Año de defensa: 2003

Director: Jorge Cabrera Gámez, Antonio Falcón Martel

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 3

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
"Programming by Integration in Robotics"	A. Domínguez, J.D. Hernández, J Cabrera	Actas EUROCAST2005	2006
"A Homeostatic-Adaptive Approach for Controlling Robotic Systems"	J. Lorenzo , J.D.Hernández M. Castrillón	Actas EUROCAST2005	2006
"Component Software in Robotics"	A. Domínguez, J.D. Hernández, J. Isern, J.Cabrera	Actas IEEE 2004 International Conference on Intelligent Systems	2004, vol. III, pp. 560-565
"Adaptive Control in Multi-Task Mobile Robotic Applications"	D. Hernández , J. Cabrera, A. C. Domínguez, C. Guerra	Actas V Workshop en Agentes Físicos	2004, pp. 55-64
"Adaptación Computacional en Sistemas Percepto-Efectores"	J.D.I Hernández, J. Cabrera, A.C. Domínguez, J.Isern, O. Déniz	Actas IV Workshop de Agentes Físicos	2003, pp. 75-86
"Identity and Gender Recognition Using the ENCARA Real-Time Face Detector"	M. Castrillón O. Déniz, J.D. Hernández, A.C.Domínguez	Actas X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA	2003, vol. II, pp. 167-170

Título: UN MARCO DE PROGRAMACIÓN ORIENTADO A COMPONENTES PARA ROBÓTICA

Autor: Antonio Carlos Domínguez Brito

Año de defensa: 2003

Director: Jorge Cabrera Gámez

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis n° 4

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
CoolBOT: A Component-Oriented Programming Framework for Robotics	J. Cabrera-Gámez, Antonio Carlos Domínguez Brito y Daniel Hernández Sosa	Sensor-Based Intelligent Robots, Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science	2002, Vol. 2238, pp. 282-304
Programming with Components in Robotics	Antonio Carlos Domínguez Brito, D. Hernández Sosa, J. Cabrera Gámez	Actas del III Workshop sobre Agentes Físicos, Proceedings of III Workshop sobre Agentes Físicos	2002, pp. 85-98
Integrating Robotics Software	Antonio Carlos Domínguez Brito, José Daniel Hernández Sosa, José Isern González and Jorge Cabrera Gámez	Proceedings of the IEEE 2004 International Conference on Robotics and Automation,	2004
Component Software in Robotics	Antonio Carlos Domínguez Brito, José Daniel Hernández Sosa, José Isern González y Jorge Cabrera Gámez	Proceedings of the IEEE 2004 International Conference on Intelligent Systems	2004
Integrating Systems in Robotics	José L. Fernández Pérez, Antonio Carlos Domínguez Brito, José Daniel Hernández Sosa y Jorge Cabrera Gámez	Proceedings of the IEEE 2004 Conference on Robotics, Automation and Mechatronics	2004
Programming by Integration in Robotics	José L. Fernández Pérez, Antonio Carlos Domínguez Brito, José Daniel Hernández Sosa y Jorge Cabrera Gámez	Eurocast 2005 - Tenth International Conference on Computer Aided System Theory	2006

Título: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE MÉTODOS DE CALIBRACIÓN Y AUTOCALIBRACIÓN DE CÁMARAS

Autor: José Isern González

Año de defensa: 2003

Director: Jorge Cabrera Gámez

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 5

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Comparative Analysis of Calibration Methods for a Static Camera	J. Isern González, A. M. Naranjo Cabrera, J.D. Hernández Sosa and A.C. Domínguez Brito	Actas EUROCAST2005	2005

Título: APORTACIONES AL SEGUIMIENTO VISUAL PRECATEGÓRICO

Autor: Cayetano Guerra Artal

Año de defensa: 2002

Director: Francisco Mario Hernández Tejera, Jorge Cabrera Gámez

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis n° 6

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
"An Active Vision DSP-based System for Tracking"	Guerra C., Castrillón M, Hernández M., Cabrera J.,	ICSPAT '98: 9 th Int. Conf. on Signal Processing Applications Technology at DSP World,	1998
"DESEO: An Active Vision System for Detection, Tracking and Recognition"	Hernandez F.M., Cabrera J, Castrillon M., Guerra C	Int. Conf. On Vision Systems, Las Palmas G.C	1999
"A Proposal of a Homeostatic Regulation Mechanism for a Vision System"	J. Lorenzo, O. Déniz, C. Guerra	Procc of X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA,	12-14 Noviembre, 2003.
"Eldi: An Agent based Museum Robot"	A.C. Domínguez , J. Cabrera Gámez, M. Castrillón, J. Lorenzo, J. Isern, C. Guerra Artal, A. Falcón, M. Hernández, J. Méndez	Systems Science, Special Issue: Advances in Robotics: Virtual Reality, Robot Manipulators, Bipeds and Mobile Robots	vol. 27, no 4, pp. 119-128, 2001.
"A New Approach to the Template Update Problem"	C. Guerra, M. Hernández	ibPRIA	June, 2005
"CASIMIRO: A Robot Head for Human-Computer Interaction"	O. Déniz, M. Castrillón, J. Lorenzo, C. Guerra, D. Hernández, M. Hernández.	11th IEEE International Workshop on Robot and Human Interactive Communication	September, 2002
"Cue Combination for Robust Real-Time Multiple Face Detection at Different Resolutions"	M. Castrillón, O. Déniz , C. Guerra y J. Isern	Tenth International Conference on Computer Aided Systems Theory	February, 2005

Título: CONTRIBUCIONES AL RECONOCIMIENTO DE OBJETOS DESDE PRIMITIVAS DE ELEMENTOS DE CONTORNO

Autor: Fernando Pérez Nava

Año de defensa: 2001

Director: Antonio Falcón Martel

Universidad: La Laguna

Publicaciones derivadas de la tesis n° 7

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
A Wavelet based Contour Representation for fitting and tracking applications	Pérez F., Falcón A.	Proc. of ICSC Academic Press Symp. on Engineering of Intelligent Systems "EIS'2000", (Ed. CD-ROM, ISBN: 3-906454-21-5)	2000
Planar Shape Representation based on Multiwavelets"	Pérez F., Falcón A.	Proc. of X European Signal Processing Conference "EUSIPCO'2000", (Ed. CD-ROM, ISBN: 952-15-0443-9)	2000
Active Contours with Wavelet Basis	Pérez F., Falcón A.	Proc. of the V Ibero American Symposium on Pattern Recognition. SIARP'2000,	2000, 423-432
Contour Tracking in Complex Environments using Wavelet Basis	Pérez F., Falcón A.	Proc. of Inter. Conference on Modelling and Simulation "MS'2000, (International Association for Advancement of Modelling and Simulation, ASME),	2000, 671-678
Dynamic Models for Wavelet Representations of Shape	Pérez F., Falcón A.	Lectures Notes in Computer Science,	Vol. 2059, 431-39,2001
Wavelet Modelling of Contour Deformations in Sobolev Spaces for fitting and tracking applications	Pérez F., Falcón A.	Proc of EUNITE'02 (ISBN 3-89653-919)	2002
Condensation-based Contour tracking with Sobolev Smoothness Priors	Pérez F., Falcón A.	Neural, Parallel & Scientific Computations	10, 47-56, 2002
"Wavelet Modelling of Contour Deformations in Sobolev Spaces for fitting and tracking applications"	Pérez F., Falcón A.	Pattern Recognition, Elsevier Science,	10, 1119-1130, 2003

Título: SEGUIMIENTO VISUAL DE OBJETOS DEFORMABLES UTILIZANDO LA DISTANCIA DE HAUSDORFF

Autor: Elena Sánchez Nielsen

Año de defensa: 2002

Director: Francisco Mario Hernández Tejera

Universidad: La Laguna

Publicaciones derivadas de la tesis n° 8

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Visual Interaction through Hand Gesture Recognition using Hausdorff Matching	Elena Sánchez-Nielsen, Luis Antón-Canalis, Mario Hernández-Tejera,	WSEAS Transactions on Computers	3(2): 353 – 358, ISSN 1109 – 2750. April 2004.
“Hand Gesture Recognition for Human-Machine Interaction	Elena Sánchez-Nielsen, Luis Antón-Canalis, Mario Hernández-Tejera	Journal of WSCG	12 (3): 395 – 402, ISSN 1213 – 6972. February 200
Tracking Moving Objects using the Hausdorff distance. A Method and Experiments	Elena Sánchez-Nielsen, Mario Hernández-Tejera,	Pattern Recognition and Applications	volume 56, IOSS Press, 164 – 172. ISBN: 1 58603 034 5. January 2000.
Tracking Moving Objects using the Hausdorff distance	Elena Sánchez-Nielsen, Mario Hernández-Tejera,	Revista Electrónica de Visión por Computador	Nº 0, Centre de Visió per Computador ISSN: 1575 – 5258, Barcelona. October 1999.
Human Machine Interaction through the Visual Analysis of Hand Postures	Elena Sánchez-Nielsen, Luis Antón-Canalis, Mario Hernández-Tejera	9 th Computer Vision Winter Workshop	pp. 225 – 234. ISBN: 961-90901-1-X. Piran, (Slovenia), February 2004.
Visual Interaction through Hand Gesture Recognition using Hausdorff Matching	Elena Sánchez-Nielsen, Luis Antón-Canalis, Mario Hernández-Tejera.	Proceedings of 4 th WSEAS International Conference on Automation & Information (ICAI'03)	ISBN: 9608052920, Puerto de la Cruz, Tenerife (Spain), December 2003.
Increasing efficiency of Hausdorff approach for tracking real scenes with complex environments	E. Sánchez-Nielsen, J. Lorenzo-Navarro, M. Hernández-Tejera.	Proc. of 11 th IEEE International Conference on Image Analysis and Processing. (IEEE Comp. Soc. of Image Analysis and Proces.)	pp. 131 – 136. ISBN: 0-7695-1183-X. Palermo (Italy), September 2001.
Tracking moving people with Hausdorff distance-based matching using an adjustable-size search window	Elena Sánchez Nielsen, Mario Hernández Tejera	V Ibero American Symposium on Pattern Recognition	pp. 505 -516. ISBN: 972-97711-1-1, Lisbon (Portugal). September 2000.
Tracking of People using a Hausdorff Distance-Based Matching Approach with Prediction	Elena Sánchez-Nielsen, Mario Hernández Tejera	VIII conference of Spanish Association for Artificial Intelligence	pp. 1-8. ISBN: 931170-1-3, Murcia (Spain). November 1999.
Tracking Moving Objects using the Hausdorff distance. A Method and Experiments	Elena Sánchez-Nielsen, Mario Hernández Tejera	VIII National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis	pp. 539-546. ISBN: 84-95120-81-X, Bilbao (Spain), May 1999.
Hand Tracking using the Hausdorff distance	Elena Sánchez-Nielsen, Mario Hernández Tejera	IV Ibero American Symposium on Pattern Recognition,	pp. 561-569, ISBN: 970-18-2386-9, La Habana (Cuba), March 1999.

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

Autor: Luis Álvarez Amador

Año de defensa: 2000

Director: Pedro Almeida Benítez y Gustavo Montero García

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis n° 9

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Efectos de la renumeración en métodos de Krylov preconditionados	L. Álvarez, G. Montero y P. Almeida	Actas del XVI CEDYA/VI CMA	1999, 861-868

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

Autor: M. Dolores García León

Año de defensa: 2003

Director: Gustavo Montero García y Antonio Suárez Sarmiento

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis n° 10

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
New implementation of QMR-type algorithms	M.D. García, E. Flórez, A. Suárez, L.González y G. Montero	Computers & Structures	2004
Contribution to iterative methods for nonsymmetric linear systems : GMRES, BCG and QMR type algorithms	G. Montero, G. Winter, A. Suárez, M. Galán y M.D. García	Computational Methods and Neural Networks	2000, 2, 97-128
Aplicación de métodos basados en subespacios de Krylov para sistemas lineales sparse no simétricos	M.D. García, G. Montero, A. Suárez, E. Flórez y L. González	Actas del XVI CEDYA/VI CMA	1999, 1123-1131
Modified versions of QMR methods	E. Flórez, L. García, A. Suárez, L.González y G. Montero	Proceedings of the CC'2003	2003
Versión modificada de los métodos tipo QMR.	M.D. García, E. Flórez, A. Suárez, G. Montero	Actas del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia	2004
On the resolution of large sparse linear systems of equations arising from convection-diffusion-reaction problem discretization	M.D. García, E. Flórez, G. Montero, A. Suárez	Proceedings of the ECT'2004	2004

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

Autor: Elizabeth Flórez Vázquez

Año de defensa: 2003

Director: Gustavo Montero García y Luis González Sánchez

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 11

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Does the ordering affect to sparse approximate inverse preconditioners?	E. Flórez, M.D. García, L. González y G. Montero	The Best of 2000 Conferences	2002, 43-52
Approximate inverse computation using Frobenius inner product	G. Montero, L. González, E. Flórez, M.D. García y A. Suárez	Numer. Linear Algebra Appl.	2002, 9, 239-247
The effect of orderings on sparse approximate inverse preconditioners for nonsymmetric problems	E. Flórez, M.D. García, L. González y G. Montero	Advances in Engineering Software	2002, 33/7-10, 611-619
Approximate Inverse Preconditioners Using Frobenius Inner Product. Part I: Theoretical Results	L. González, G. Montero y E. Flórez	Abstracts of the 8 th ILAS Conference	1999, 123
Approximate Inverse Preconditioners Using Frobenius Inner Product. Part II: Computational Aspects	G. Montero, L. González, A. Suárez y M.D. García	Abstracts of the 8 th ILAS Conference	1999, 133
Aproximada inversa y producto escalar de Frobenius	L. González, G. Montero, E. Flórez, A. Suárez y M.D. García	Actas del XVI CEDYA/VI CMA	1999, 1141-1148
Un Algoritmo simple para mejorar inversas aproximadas y resolver sistemas de ecuaciones	G. Montero, L. González, L. García, E. Flórez y A. Suárez	Actas del XVI CEDYA/VI CMA	1999, 1237-1243
Effect of ordering on the performance of sparse approximate inverse preconditioners	E. Flórez, M.D. García, L. González y G. Montero	Finite Elements: Techniques and Developments	2000, 25-34
Does the ordering affect to sparse approximate inverse preconditioners?	E. Flórez, M.D. García, A. Suárez y G. Montero	Proceedings of MS'2000 International Conference on Modelling and Simulation	2000, 413-421
Inversas aproximadas usando el producto escalar de Frobenius	E. Flórez, M.D. García, L. González, G. Montero	Actas del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia	2004

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

Autor: Nancy Sanín Cortés

Año de defensa: 2003

Director: Gustavo Montero García

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis n° 12

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
3-D modelling of wind field adjustment using finite differences in a terrain conformal coordinate system	G. Montero y N. Sanín	J. Wind Eng. Ind. Aer.	2001, 89, 471-488
Construcción de un modelo tridimensional para ajuste de campos de viento mediante diferencias finitas	N. Sanín, J.M. Santana y G. Montero	Actas del XVI CEDYA/VI CMA	1999, 1603-1612
A 3-D high-order accurate time-stepping scheme for air pollution modelling	N. Sanín y G. Montero	Proceedings of MS'2000 International Conference on Modelling and Simulation	2000, 443-451
Un esquema de alto orden en tiempo para modelización 3-D del transporte de contaminantes en la atmósfera	N. Sanín y G. Montero	Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas, Resúmenes Comunicaciones del XVII CEDYA/VII CMA	2001, 465-466
Air Pollution Modelling using Finite Differences in a Terrain Conformal Coordinate System	N. Sanín y G. Montero	ECT'2004	2004

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

Autor: Eduardo Rodríguez Barrera

Año de defensa: 2004

Directores: Gustavo Montero García y Rafael Montenegro Armas

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis n° 13

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Parameter estimation in a three-dimensional wind field model using genetic algorithms	E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Lecture Notes in Computer Science	2002, v. 2329, 950-959
Tetrahedral mesh generation for environmental problems over complex terrains	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Lecture Notes in Computer Science	2002, v. 2329, 335-344
Efficient strategies for adaptive 3-d mesh generation over complex orography	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar y E. Rodríguez	Neural, Parallel & Scientific Computation	2002, v. 10, 1, 57-76
Simultaneous untangling and smoothing of tetrahedral meshes	J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro, Montero y J.M. González-Yust	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	2003, v. 192, 2775-2787
Generación automática de mallas de tetraedros adaptadas a orografías irregulares	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y E. Rodríguez	Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería	2003, v. 19, 2, 127-144
Improved objective functions for tetrahedral mesh optimisation	R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero y J.M. González-Yuste	Lecture Notes in Computer Science	2003, v. 2657, 568-578
Velocity field modelling for pollutant plume using 3-d adaptive finite element method	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Lecture Notes in Computer Science	2004, v. 3037, 642-645
Resolution of sparse linear systems of equations: the rpk strategy	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y E. Rodríguez	Progress in Engineering Computational Technology	2004, Capítulo 5, 81-109, ISBN 1-874672-22-9
Local refinement of 3-d triangulations using object-oriented methods	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez	Advances in Engineering Software	2004, v. 35, 693-702
Genetic algorithms for an improved parameter estimation with local refinement of tetrahedral meshes in a wind model	G. Montero, E. Rodríguez, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Advances in Engineering Software	2005, v. 36, 3-10

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Generacion eficiente de mallas tridimensionales adaptadas para la simulacion de problemas definidos sobre orografía irregular. Parte i: fundamentos	J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero y E. Rodríguez	Actas del XVII C.E.D.Y.A., VII Congreso de Matemática Aplicada	2001, CD-ROM, 8 páginas, Libro de Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas y Resúmenes Comunicaciones, Pág. 697-698
Generacion eficiente de mallas tridimensionales adaptadas para la simulacion de problemas definidos sobre orografía irregular. Parte ii: estrategias y aplicaciones	J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero y E. Rodríguez	Actas del XVII C.E.D.Y.A., VII Congreso de Matemática Aplicada	2001, CD-ROM, 8 páginas, Libro de Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas y Resúmenes Comunicaciones, Pág. 699-700
Estimacion de parametros mediante algoritmos geneticos en un modelo tridimensional de ajuste de campos de vientos	E. Rodríguez, G. Montero y R. Montenegro	Actas del XVII C.E.D.Y.A., VII Congreso de Matemática Aplicada	2001, CD-ROM, 8 páginas, Libro de Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas y Resúmenes Comunicaciones, Pág. 783-784
Análisis de un generador de mallas para regiones tridimensionales definidas sobre superficies	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, J.M. González-Yuste y E. Rodríguez	Memorias del V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería	2002, CD-ROM
Un modelo adaptable en 3-d para campos de viento	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Memorias del V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería	2002, CD-ROM
Results on 3-d adaptive finite element mesh generation	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Second International Conference on Neural, Parallel & Scientific Computations	2002, Pág. 197-200
An object oriented method for tetrahedral mesh refinement	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez	Proceedings of The Third International Conference on Engineering Computational Technology	2002, CD-ROM: Paper 10, Pág. 1-15, Libro de resúmenes: Pág. 27-28.
Parameter estimation in a 3-d wind field adaptive model using gas	G. Montero, E. Rodríguez, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Third International Conference on Engineering Computational Technology	2002, CD-ROM: Paper 72, Pág. 1-18, Libro de resúmenes: Pág. 181-182
Generador de mallas adaptadas para la simulación de problemas en la atmósfera.	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar y E. Rodríguez	Actas de las Segundas Jornadas sobre Métodos Numéricos en Ciencias Aplicadas e Ingeniería	2003, 26 páginas, publicadas en CD-ROM
Resolución de sistemas de ecuaciones lineales tipo <i>sparse</i> : la estrategia rpk	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y E. Rodríguez	Actas de las Segundas Jornadas sobre Métodos Numéricos en Ciencias Aplicadas e Ingeniería	2003, 33 páginas, publicadas en CD-ROM
Improvement of mesh quality by combining smoothing techniques and local refinement	J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Ninth International Conference on Civil and Structural Engineering Computing	2003, CD-ROM: Paper 21, Pág. 1-16, Libro de resúmenes: Pág. 55-56
Modificación de funciones objetivo para el suavizado y desenredo de mallas de tetraedros	J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero y J.M. González-Yuste	Actas del XVIII C.E.D.Y.A., VIII Congreso de Matemática Aplicada	2003, CD-ROM, 8 páginas, Libro de Resúmenes de Conferencias Plenarias, Sesiones Monográficas y Comunicaciones, Pág. 167-168
Un modelo numérico de transporte de contaminantes en la atmósfera	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Actas del XVIII C.E.D.Y.A., VIII Congreso de Matemática Aplicada	2003, CD-ROM, 8 páginas, Libro de Resúmenes de Conferencias Plenarias, Sesiones Monográficas y Comunicaciones, Pág. 483-484

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Aplicación de un algoritmo de refinamiento local para mejorar la calidad de mallas tridimensionales	R. Montenegro, J.M. González-Yuste, J.M. Escobar, E. Rodríguez y G. Montero	Actas del XVIII C.E.D.Y.A., VIII Congreso de Matemática Aplicada	2003, CD-ROM, 8 páginas, Libro de Resúmenes de Conferencias Plenarias, Sesiones Monográficas y Comunicaciones, Pág. 211-212
Adaptive 3-d triangulations for environmental problems	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings de la International Conference on Adaptive Modeling and Simulation	2003, CD-ROM, 20 páginas, Libro de Resúmenes: Pág. 121-122.
Optimization of surface meshes by projections on the plane	J.M. Escobar, R. Montenegro, J.M. González-Yuste, G. Montero y E. Rodríguez	Memorias del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia	2004, CD-ROM, 13 páginas, Libro de Resúmenes: Pág. 255
Implementación de un algoritmo de refinamiento/desrefinamiento para mallas de tetraedros	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez. Título:..	Memorias del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia	2004, CD-ROM, 15 páginas, Libro de Resúmenes: Pág. 256
Modelización de la contaminación atmosférica en el entorno de centrales térmicas	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Memorias del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia	2004, CD-ROM, 15 páginas, Libro de Resúmenes: Pág. 426
Optimization of surface meshes by projections on the plane. Applications to environmental problems	J.M. Escobar, G. Montero, R. Montenegro, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology	2004, CD-ROM: Paper 12, Pág. 1-14 páginas, Libro de resúmenes: 25-26 páginas
Implementation of a refinement/derefinement algorithm for tetrahedral meshes	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez	Proceedings of The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology	2004, CD-ROM: Paper 13, Pág. 1-11, Libro de resúmenes: 27-28 páginas
3-d adaptive wind field simulation including effects of chimney emissions	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Sixth World Congress on Computational Mechanics	2004, CD-ROM: 10 páginas, Libro de resúmenes: Vol. II, Pág. 394

**Título: EQUILIBRIO LÍQUIDO-VAPOR A 101,32 KPA DE LAS MEZCLAS BINARIAS DE ÉSTERES DE PROPILO+
ALCANOS, ALCAN-1-OL Y ALCAN-2-OL (C₃,C₄)**

Autor: Salvador Galván Herrera

Año de defensa: 2000

Director: Juan Ortega Saavedra

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis n° 14

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Thermodynamic study on binary mixtures of propyl ethanoate and alkan-1-ol (C ₂ -C ₄). Isobaric vapor-liquid equilibria and excess properties	J. Ortega, S. Galván, C. González.	Fluid Phase Equilibria, Elsevier. Holanda.	170(1): 87 (2000)
Vapor-liquid equilibria for binary systems composed of a propyl ester (ethanoate, propanoate, butanoate)+an n-alkane (C ₇ , C ₉)	J. Ortega, C. González, S. Galván	Journal of Chemical and Engineering Data, ACS. USA.	46: 904 (2001).

Título: DETERMINACIÓN DE LOCALIZACIONES ÓPTIMAS DE PUNTOS MÚLTIPLES DE VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES EN ZONAS COSTERAS MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS

Autor: Begoña González Landín

Año de defensa: 2001

Director: Gabriel Winter Althaus, Ignacio José Cabrera Ortega

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis n° 15

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Optimal placement of wastewater outfalls by a flexible evolution algorithm	B. González, B. Galván and G. Winter	Evolutionary Methods for Design, Optimisation and Control with Applications to Industrial Problems. K.C. Giannakoglou, D.T. Tsahalis, J. Periaux, K.D. Papailiou and T. Fogarty (Eds). CIMNE, Barcelona	2002, pp. 436-441
Economic and environmental optimal control in dumping of sewage	B. González, B. Galván y G. Winter	Coastal Engineering VI. Computer Modelling and Experimental Measurements of Seas and Coastal Regions. (Series: Environmental Studies). C.A. Brebbia, D. Almorza & F. López-Aguayo (Eds). WIT Press.	2003, pp. 142-152
Evolving from genetic algorithms to flexible evolution agents.	G. Winter, B. Galván, S. Alonso and B. González, G. Winter,	Publicado en el Libro "Genetic and Evolutionary Computation, GECCO-2002", public. por MORGAN KAUFMANN. SAN MATEO CA., , Erick Cantú-Paz (Ed) ISBN: 1-55860-878-8	2002, pp. 466-473
Meshless numerical simulation of (full) potential flows in a nozzle by genetic algorithms	G. Winter, J. C. Abderramán, J.A. Jiménez, B. González, E. Benítez, P. Cuesta	International Journal for Numerical Methods in Fluids, Wiley Sons	2003, Vol. 43, Issue 10-11, pp. 1167-1176
Solving economic and environmental optimal control in dumping of sewage with a flexible and parallel evolutionary computation	G. Winter, B. Galván, B. González, D. Greiner, O. Mansogo, S. Alonso	Parallel Computational Fluid Dynamics. Advanced Numerical Methods Software and Applications (B. Chetverushkin, A. Ecer, J. Periaux, N. Satofuka, P. Fox (Eds.)) Elsevier B.V., The Netherlands	2003, pp. 341-347
Optimal placement of wastewater outfalls using an internet-based distributed computing environment and a 3D finite volume model of the pollutant dispersion in offshore waters	B. Galván, B. González, A. Padrón and G. Winter	Parallel Computational Fluid Dynamics. Advanced Numerical Methods Software and Applications	2005. Elsevier B.V., The Netherlands

Título: CONTRIBUCIONES A LA CONVERGENCIA DEL ALGORITMO GENÉTICO SIMPLE

Autor: Jesús Carmelo Abderramán Marrero

Año de defensa: 2001

Director: Pedro Cuesta Moreno y Gabriel Winter Althaus

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis n° 16

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Practical modeling of simple genetic algorithm via deterministic paths by absorbing markov chains.	Cuesta, P.D.; Abderramán, J.C.; Jiménez, J.A. and Winter G.	Genetic and Evolutionary Computation, GECCO-2000. Morgan Kaufmann. San Mateo CA	2000, pp.
A dynamical model of the simple genetic algorithm	Abderramán J.C., Jiménez J.A., Cuesta P.D. and G. Winter	Advances in Fuzzy Systems and Evolutionary Computation. Artificial Intelligence Series. Nikos Mastorakis (Ed.) World Scientific (WSES Press)	2001, pp. 343-347
Genetic algorithms with variance reduction techniques and application in transonic flow shape optimization	G. Winter, B. Galván, P. Cuesta, D. Greiner, J. Abderramán, B. González, I. Cabrera, J. A. Jiménez	Innovative Tools for Scientific Computation in Aeronautical Engineering. J. Périaux, P. Joly, O. Pironneau and E. Oñate (Eds.) CIMNE, Barcelona	2001, pp. 405-421
Máxima entropía y tiempos de evolución en sistemas adaptativos discretos.	J. C. Abderramán, J. A. Jiménez. P. Cuesta y G. Winter	Comunicación TER-09 en Sesión de Termodinámica y Reología (TER) en la XXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de la Física	2001
Solving elliptical partial differential equations in a natural way	Jiménez J. A., Abderramán J. C., Cuesta P. D. and Winter G.	Genetic and Evolutionary Computation, GECCO-2001. Morgan Kaufmann. San Mateo CA	2001, pp.
Meshless numerical simulation of (full) potential flows in a nozzle by genetic algorithms	G. Winter, J. C. Abderramán, J.A. Jiménez, B. González, E. Benítez, P. Cuesta	International Journal for Numerical Methods in Fluids, Wiley Sons	2003, Vol. 43, Issue 10-11, pp. 1167-1176

Título: OPTIMIZACIÓN MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS DEL PROCESO DE DESLASTRE Y REPOSICIÓN DE CARGA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA AISLADOS USANDO EL DESPACHO DE TELECONTROL

Autor: Bernardino Martín del Toro

Año de defensa: 2001

Director: Miguel Martínez Melgarejo y Gabriel Winter Althaus

Universidad: Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 17

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Optimal load shedding and restoration on isolated electric power systems, using the dispatch of network control centre by genetic algorithms	Gabriel Winter, Miguel Martínez, Blas Galván y Bernardino Martín del Toro	Energy Session del III INGENET WORKSHOP, Gran Canaria	2000
Optimización mediante algoritmos genéticos del proceso de deslastre y reposición de carga en sistemas eléctricos de potencia aislados usando el despacho de telecontrol.	M. Martínez, G. Winter, B. Galván y B. Martín del Toro	Congreso Hispano - Luso de Ingeniería Eléctrica. Madrid	2000
Optimal load shedding and restoration on isolated electric power systems, using the dispatch of network control centre by genetic algorithms	M. Martínez, G. Winter, B. Galván y B. Martín del Toro	Report en INGENET DATABASE (INRIA (Sofia Antipolis) Network Industrial design and control applications using Genetic Algorithms and evolution strategies.2000	http://www-sop.inria.fr/sinus/ingenet , http://ingenet.ulpgc.es) desde Febrero 2003
Dispatch, load-shedding and restoration process on isolated electric power systems by gasmultiobjective power dispatch optimization	M. Martínez, G. Winter, B. Galván y B. Martín del Toro	Comunicación en "Open Day" organizado por la red Networked Industrial Design and Control Applications Using Genetic Algorithms and Evolution Strategies)	Documentación del evento por el Instituto Von Karman, Waterbossesteeweg, Bélgica, Junio 2001
Adjustment with genetic algorithms of the load shedding for subfrequencies, by using the dispatch of network control center	B. Martín del Toro, M. Martínez Melgarejo, G. Winter Althaus, B. Galván González	IEEE	

Título: ESTUDIO NUMERICO DE PROBLEMAS DINAMICOS TRANSITORIOS. APLICACION A LA MECANICA DE LA FRACTURA

Autor: Madelyn Marrero Meléndez

Año de defensa: 2001

Director: José Domínguez Abascal

Universidad: Universidad de Sevilla

Publicaciones derivadas de la tesis n° 18

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Time-domain bem for three-dimensional fracture mechanics	Madelyn Marrero Meléndez; José Domínguez Abascal	Engineering Fracture Mechanics	2004,71, 1557-1575
Numerical behavior of time domain bem for three-dimensional transient elastodynamic problems	Madelyn Marrero Meléndez; José Domínguez Abascal	Engineering Analysis with Boundary Elements	2003, 27,39-48
Sobre la estabilidad del método de los elementos de contorno en el dominio del tiempo para problemas elastodinámicos tridimensionales	Madelyn Marrero Meléndez; José Domínguez Abascal	Anales de Ingeniería Mecánica	2000, 13,1953-1961

Título: MODELO NUMÉRICO CON REPRESENTACIÓN INTEGRAL DE TENSIONES EN EL CONTORNO PARA PROBLEMAS DE MECÁNICA DE LA FRACTURA

Autor: M^a Pilar Ariza Moreno

Año de defensa: 2002

Director: José Domínguez Abascal

Universidad: Universidad de Sevilla

Publicaciones derivadas de la tesis n° 19

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Hypersingular and mixed boundary elements in fracture mechanics	José Domínguez Abascal; M ^a Pilar Ariza Moreno	Boundary Element Advances in Solid Mechanics (C.L.)	2002,150-210
Boundary element formulation for 3d transversely isotropic cracked bodies	M ^a Pilar Ariza Moreno; José Domínguez Abascal	International Journal for Numerical Methods in Engineering	2004,60,719-753
Estudio numérico de grietas en sólidos 3-d transversalmente isotropos	M ^a Pilar Ariza Moreno; Mario Solis Muñiz; José Domínguez Abascal	Anales De Ingeniería Mecánica	2004,1-9
Dynamic be analysis of 3d cracks in transversely isotropic solids	M ^a Pilar Ariza Moreno; José Domínguez Abascal	Computer Methods in Applied Mechanics And Engineering	2004,193,765-779
Resolución de problemas de grietas 3-d en materiales transversalmente isotropos mediante el método de los elementos de contorno	Mario Solis Muñiz; M ^a Pilar Ariza Moreno; José Domínguez Abascal	Anales de Mecánica de la Fractura	2004,21,126-131
General be aproach for three-dimensional dynamic fracture analysis	M ^a Pilar Ariza Moreno; José Domínguez Abascal	Engineering Analysis With Boundary Elements	2002,26,639-651
Análisis numérico de problemas de fractura en materiales transversalmente isotropos	M ^a Pilar Ariza Moreno; José Domínguez Abascal	Análes de Ingeniería Mecánica	2002,14,1305-1308
Flux and traction boundary elements without hypersingular of strongly singular integrals	José Domínguez Abascal; M ^a Pilar Ariza Moreno; Rafael Gallego Sevilla	International Juornal for Numerical Methods In Engineering	2000,48, 11-135
A direct traction bie aproach trhee-dimensional crack problems	José Domínguez Abascal; M ^a Pilar Ariza Moreno	Engineering Analysis with Boundary Elements	2000,24,727-738
Una solución numérica eficiente para problemas dinámicos de mecánica de la fractura	M ^a Pilar Ariza Moreno; José Domínguez Abascal	Anales de Ingeniería Mecánica	2000, 13,1481-1486

Título: INTERACCIÓN SUELO-ESTRUCTURA EN LA RESPUESTA DINÁMICA DE PUENTES SOMETIDOS A SOLICITACIONES SÍSMICAS Y CARGAS MÓVILES

Autor: Miguel Angel Millán Muñoz

Año de defensa: 2005

Director: José Domínguez Abascal

Universidad: Universidad de Sevilla

Publicaciones derivadas de la tesis nº 20

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Análisis sísmico de estructuras pilotadas sobre suelo viscoelásticos y poroelásticos mediante modelo acoplado BEM/FEM	Miguel Ángel Millán Muñoz; José Domínguez Abascal	Actas del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica	2004, 15, 1-9
Influencia de la distribución espacial de la excitación en la respuesta sísmica de puentes	Miguel Ángel Millán Muñoz; José Domínguez Abascal	Anales de Ingeniería Mecánica	2002, 14, 719-722
Un modelo simplificado de la influencia de sedimentos porosos saturados en la respuesta sísmica de presas	Miguel Ángel Millán Muñoz; José Domínguez Abascal	Anales de Ingeniería Mecánica	2000, 13, 825-830

Título: EFECTO DE LOS FENÓMENOS DE INTERACCIÓN, INCLUYENDO FACTORES ESPACIALES Y SEDIMENTOS DE FONDO, EN LA RESPUESTA SÍSMICA DE PRESAS BÓVEDA.

Autor: Juan José Aznárez González.

Año de defensa: 2002

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Director: Orlando Maeso Fortuny

Universidad: ULPGC

Publicaciones derivadas de la tesis nº 21

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
Una técnica simple para el cálculo de las integrales en el sentido del valor principal en el MEC 3D	Chirino, F.; Maeso, O.; Aznárez, J	Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. ISSN: 0213-1315	2000, Vol16, No. 1 pp 77-95,
Effects of space distribution of excitation on seismic response of arch dams.	Maeso, O.; Aznárez, J.; Domínguez J.	Journal of Engineering Mechanics (ASCE). ISSN: 0733-9399/2002/7-759-768	2002, Vol.128, No. 7, pp 759- 768
Interaction of BEM analysis and experimental testing on pile-soil systems	Vinciprova, F.; Maeso, O.; Aznárez, J.J.; Oliveto, G	Problems in Structural Identification and Diagnostics: General Aspects and Applications ISBN: 3/211/20492	2003, pp195- 227
Three-dimensional models of reservoir sediment and effects on seismic response of arch dams	Maeso, O.; Azárez, J.J.; Domínguez, J.	Earthquake Engineering and Structural Dynamics. ISSN: 0098-8847. John Wiley & Sons.	2004, vol. 33, 1103-1123
Dynamic impedances of piles and groups of piles on saturated soils.	Maeso, O.; Aznárez, J.; García, F.	International Journal Computers and Structures (Elsevier). ISSN: 0045-7949	2005, Vol. 83, 769-782
BE analysis of bottom sediments in dynamic fluid-structure interaction problems	Aznárez, J.; Maeso, O.; Domínguez J.	Engineering Analysis with Boundary Elements (Elsevier). ISSN: 0955-7997	2006, Vol.30, 124-136

Título: IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO DE REFINAMIENTO/DESREFINAMIENTO PARA MALLAS DE TETRAEDROS

Autor: José María González Yuste

Año de defensa: 2007

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Directores: Dr. D. Rafael Montenegro Armas y Dr. D. José María Escobar Sánchez

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 22

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
VELOCITY FIELD MODELLING FOR POLLUTANT PLUME USING 3-D ADAPTIVE FINITE ELEMENT METHOD	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Lecture Notes in Computer Science	2002, 3037, 642-645
LOCAL REFINEMENT OF 3-D TRIANGULATIONS USING OBJECT-ORIENTED METHODS	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez	Advances in Engineering Software	2004, 35, 693-702
GENETIC ALGORITHMS FOR AN IMPROVED PARAMETER ESTIMATION WITH LOCAL REFINEMENT OF TETRAHEDRAL MESHES IN A WIND MODEL	G. Montero, E. Rodríguez, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Advances in Engineering Software	2005, 36, 3-10
SMOOTHING AND LOCAL REFINEMENT TECHNIQUES FOR IMPROVING TETRAHEDRAL MESH QUALITY	J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Computers & Structures	2005, 83, 28-30
WIND FIELD SIMULATION USING ADAPTIVE TETRAHEDRAL MESHES	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Innovation in Civil and Structural Engineering Computing	2005, 8, 159-185
ADVANCES IN MESH OPTIMIZATION BASED ON ALGEBRAIC QUALITY METRICS	J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Innovation in Engineering Computational Technology	2006, 5, 87-106
APPLICATIONS OF GENETIC ALGORITHMS IN REALISTIC WIND FIELD SIMULATIONS	R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Knowledge-Driven Computing, Knowledge Engineering and Intelligent Computations, Serie: Studies in Computational Intelligence	2008, 102 (4), 47-63
OPTIMIZATION OF SURFACE MESHES BY PROJECTIONS ON THE PLANE	J.M. Escobar, R. Montenegro, J.M. González-Yuste, G. Montero y E. Rodríguez	Memorias del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia	2004, Libro de resúmenes, pag 255 Trabajo completo en CD-ROM.
IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO DE REFINAMIENTO/DESREFINAMIENTO PARA MALLAS DE TETRAEDROS	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez	Memorias del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia	2004, Libro de resúmenes, pag 256 Trabajo completo en CD-ROM.

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
MODELIZACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL ENTORNO DE CENTRALES TÉRMICAS	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Memorias del Congreso de Métodos Computacionais em Engenharia	2004, Libro de resúmenes, pag 426 Trabajo completo en CD-ROM.
VELOCITY FIELD MODELLING FOR POLLUTANT PLUME USING 3-D ADAPTIVE FINITE ELEMENT METHOD	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The 2004 International Conference on Computational Science (Computational Science - ICCS 2004)	2004, Vol. II, 642-645
OPTIMIZATION OF SURFACE MESHES BY PROJECTIONS ON THE PLANE. APPLICATIONS TO ENVIRONMENTAL PROBLEMS	J.M. Escobar, G. Montero, R. Montenegro, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology	2004, Libro de resúmenes, pag 25-26 Trabajo completo en CD-ROM, Paper 12, Pág. 1-14,
IMPLEMENTATION OF A REFINEMENT/DEREFINEMENT ALGORITHM FOR TETRAHEDRAL MESHES	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez	Proceedings of The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology	2004, Libro de resúmenes, pag 27-28 Trabajo completo en CD-ROM, Paper 13, Pág. 1-11,
3-D ADAPTIVE WIND FIELD SIMULATION INCLUDING EFFECTS OF CHIMNEY EMISSIONS	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Sixth World Congress on Computational Mechanics	2004, Libro de resúmenes: Vol. II, Pág. 394. Trabajo completo en CD-ROM
SIMULACIÓN NUMÉRICA DE CAMPOS DE VIENTO	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Actas del Curso Universitario Interdisciplinar "Sociedad, Ciencia, Tecnología y Matemáticas	2005, http://www.anamat.u ll.es/sctm05 Resumen en la Guía Didáctica del Módulo 2, de la ULPGC, Pág. 29-31, y, de la ULL, Pág. 32-34
UNA METODOLOGIA PARA LA ESTIMACION DE PARAMETROS EN MODELOS DE VIENTO DE TIPO MASA CONSISTENTE. ESTUDIO DE LA SENSIBILIDAD	E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Memorias del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005	2005, Libro de resúmenes, pag 273 Trabajo 223 completo en CD-ROM.
THREE-DIMENSIONAL ADAPTIVE DISCRETIZATION AND GENETIC ALGORITHM FOR WIND FIELD ADJUSTMENT	R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Proceedings of The 5 th Conference on Computer Methods and Systems	2005, Vol. I, Plenary lectures and special session papers, Pág. 223-232.
APPLICATIONS OF 3-D AUTOMATIC TRIANGULATIONS FOR WIND FIELD SIMULATION.	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Third International Conference on Neural, Parallel & Scientific Computations	2006, Pág. 166-170
MESH ADAPTATION WITH REFINEMENT/DEREFINEMENT FOR A 3-D WIND FIELD MODEL	J.M. González-Yuste, E. Rodríguez, R. Montenegro, J.M. Escobar y G. Montero	Proceedings of The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology	2006, Libro de resúmenes, pag 217-218 Trabajo completo en CD-ROM
ADVANCES IN MESH OPTIMIZATION BASED ON ALGEBRAIC QUALITY METRICS	J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology	2006, Libro de resúmenes Trabajo completo en CD-ROM
A 3-D MASS CONSISTENT WIND MODEL USING TERRAIN ADAPTED TETRAHEDRAL MESHES	E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology	2006, Libro de resúmenes, pag 3-4 Trabajo completo en CD-ROM

Título: METODOLOGÍA DEL ANÁLISIS ACÚSTICO PARA LA EVALUACIÓN CLÍNICA DE LA VOZ

Autor: Jesús Bernardino Alonso Hernández

Año de defensa: 2006

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad (Premio Extraordinario de Doctorado y Premio a la Mejor Tesis por la Caja de Canarias)

Directores: Dr. D. Miguel Ángel Ferrer Ballester y Dr. D. José de León y de Juan

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 23

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
HELP SYSTEM TO DIAGNOSIS OF MELANOMA BY DERMOSCOPY	Ana Gonzalez, Miguel A. Ferrer, Jesús B. Alonso, Carlos M Travieso	WSEAS Transactions on Signal Processing	2006, 1(2), 37-44
APPLICATION OD SUPPORT VECTOR MAQUINES AND GAUSSIAN MIXTURE MODELS FOR THE DETECTION OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNOEA BASED ON THE RR SERIES	A.G. Ravelo, C.M. Travieso, F.D. Lorenzo, J.L. Navarro, S. Martin, J.B. Alonso, M.A. Ferrer	WSEAS Transactions on Computers	2006, 1(5), 121-124
OPTIMAL SIZE TIME WINDOW IN NONLINEAR FEATURES FOR VOICE QUALITY MEASUREMENT	Jesús B. Alonso, Fernando Díaz-de-Maria, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso, Miguel A. Ferrer	Lecture Notes in Computer Science LNCS	2006, 3817, 206-218
BIOMETRIC BASED ON RIDGES OF PALM SKIN OVER THE HEAD OF THE SECOND METACARPAL BONE	Z.J.J. Li, M.A. Ferrer, C.M. Travieso, J.B. Alonso	IEE Electronic letters	2006, 42(7), 391-393
AUTENTICACIÓN DE PERSONAS A PARTIR DE LA BIOMETRÍA DE LA REGIÓN DIGITO-PALMAR	Zai Jian Jia Li, Miguel A. Ferrer, Jesús B. Alonso, Carlos M. Travieso, Fabio Román Arbelo	Vector Plus	2006, 27(5), 27-34
USING HAND KNUCKE TEXTURA FOR BIOMETRIC IDENTIFICATIONS	M.A. Ferrer, C.M. Travieso, J.B. Alonso	IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine	2006, 23-27
OFF-LINE HANDWRITTEN SIGNATURE CONTOURS ANÁLISIS FOR IDENTIFATION	J. Francisco Vargas, C.M. Travieso, J.B. Alonso, M.A. Ferrer	WSEAS Transactions on Signal Processing	2007, 3(1), 62-66
USING OFF-LINE HANDWRITTEN TEXT FOR WRITER IDENTIFICATION	Carlos F. Romero, C.M. Travieso, J.B. Alonso, M.A. Ferrer	WSEAS Transactions on Signal Processing	2007, 3(1), 56-61
USIN FISHER KERNEL ON 2D-SHAPE IDENTIFICATON	Carlos M. Travieso, Jun C. Breceño, Miguel A. Ferrer, Jesús B. Alonso	Lecture Notes in Computer Science LNCS	2007, 4739, 140-746
EVALUATION OF SUPERVISED VS. NON SUPERVISED DATABASES FOR HAND GEOMETRY VERIFICATION	Marcos Faundez-Zanuy, Joan Fabregas, Miguel A. Ferrer, Carlos M. Travieso, Jesús B. Alonso	Lecture Notes in Computer Science (LNCS)	2007, 4507, 1122-1129

Título: AN ENGINEERING APPROACH TO SOCIABLE ROBOTS

Autor: Óscar Déniz Suárez

Año de defensa: 2006

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Directores: Dr. D. Francisco Mario Hernández Tejera y Dr. D. José Javier Lorenzo Navarro

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 24

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
AN ENGINEERING APPROACH TO SOCIABLE ROBOTS	O. Déniz, M. Hernández, J. Lorenzo, M. Castrillón	Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence	2007, 19(4), 285-306
A SIMPLE HABITUATION MECHANISM FOR PERCEPTUAL USER INTERFACES	Oscar Déniz, Javier Lorenzo and Mario Hernández	Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial	2004, VIII(23), 7-16
NATURAL INTERACTION WITH A ROBOTIC HEAD	O. Déniz, M. Castrillón, J. Lorenzo, L. Antón	Proceedings Int. Work Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation,	2007
CASIMIRO: THE SOCIABLE ROBOT	O. Déniz, M. Castrillón, J. Lorenzo and M. Hernandez	Proceedings Eleventh International Conference on Computer Aided Systems Theory	2007
USEFUL COMPUTER VISION TECHNIQUES FOR HUMAN-ROBOT INTERACTION	O. Déniz, M. Castrillón, J. Lorenzo, L. Antón	Proceedings International Conference on Informatics in Control, Automation & Robotics	2007
	Oscar Déniz, Luis Antón, Modesto Castrillón, Mario Hernández	Proceedings VII Workshop de Agentes Físicos	2006
BDIE: A BDI LIKE ARCHITECTURE WITH EMOTIONAL CAPABILITIES	David J. Hernández, Oscar Déniz, Javier Lorenzo and Mario Hernández	Proceedings AAAI Spring Symposium	2004
USEFUL COMPUTER VISION TECHNIQUES FOR HUMAN-ROBOT INTERACTION	O. Déniz, A. Falcón, J. Méndez, M. Castrillón	Proceedings International Conference on Image Analysis and Recognition	2004

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

Autor: Eduardo Rodríguez Barrera

Año de defensa: 2004

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad (Premio Extraordinario de Doctorado de la ULPGC.)

Directores: Dr. D. Gustavo Montero García y Dr. D. Rafael Montenegro Armas

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 25

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
PARAMETER ESTIMATION IN A THREE-DIMENSIONAL WIND FIELD MODEL USING GENETIC ALGORITHMS	E. Rodríguez, G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Lecture Notes in Computer Science	2002, v. 2329, 950-959
TETRAHEDRAL MESH GENERATION FOR ENVIRONMENTAL PROBLEMS OVER COMPLEX TERRAINS	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Lecture Notes in Computer Science	2002, v. 2329, 335-344
EFFICIENT STRATEGIES FOR ADAPTIVE 3-D MESH GENERATION OVER COMPLEX OROGRAPHY	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar y E. Rodríguez	Neural, Parallel & Scientific Computation	2002, v. 10, 1, 57-76
SIMULTANEOUS UNTANGLING AND SMOOTHING OF TETRAHEDRAL MESHES	J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro, Montero y J.M. González-Yuste	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	2003, v. 192, 2775-2787
GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE MALLAS DE TETRAEDROS ADAPTADAS A OROGRAFÍAS IRREGULARES	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y E. Rodríguez	Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería	2003, v. 19, 2, 127-144
IMPROVED OBJECTIVE FUNCTIONS FOR TETRAHEDRAL MESH OPTIMISATION	R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez, G. Montero y J.M. González-Yuste	Lecture Notes in Computer Science	2003, v. 2657, 568-578
VELOCITY FIELD MODELLING FOR POLLUTANT PLUME USING 3-D ADAPTIVE FINITE ELEMENT METHOD	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Lecture Notes in Computer Science	2004, v. 3037, 642-645
RESOLUTION OF SPARSE LINEAR SYSTEMS OF EQUATIONS: THE RPK STRATEGY	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y E. Rodríguez	Progress in Engineering Computational Technology	2004, Capítulo 5, 81-109, ISBN 1-874672-22-9
LOCAL REFINEMENT OF 3-D TRIANGULATIONS USING OBJECT-ORIENTED METHODS	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez	Advances in Engineering Software	2004, v. 35, 693-702
GENETIC ALGORITHMS FOR AN IMPROVED PARAMENTER ESTIMATION WITH LOCAL REFINEMENT OF TETRAHEDRAL MESHES IN A WIND MODEL	G. Montero, E. Rodríguez, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Advances in Engineering Software	2005, v. 36, 3-10
GENERACION EFICIENTE DE MALLAS TRIDIMENSIONALES ADAPTADAS PARA LA SIMULACION DE PROBLEMAS DEFINIDOS SOBRE OROGRAFIA IRREGULAR. PARTE I: FUNDAMENTOS	J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero y E. Rodríguez	Actas del XVII C.E.D.Y.A., VII Congreso de Matemática Aplicada	2001, CD-ROM, 8 páginas Libro de Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas y Resúmenes Comunicaciones, Pág. 697-698

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
GENERACION EFICIENTE DE MALLAS TRIDIMENSIONALES ADAPTADAS PARA LA SIMULACION DE PROBLEMAS DEFINIDOS SOBRE OROGRAFIA IRREGULAR. PARTE II: ESTRATEGIAS Y APLICACIONES	J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero y E. Rodríguez	Actas del XVII C.E.D.Y.A., VII Congreso de Matemática Aplicada	2001, CD-ROM, 8 páginas Libro de Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas y Resúmenes Comunicaciones, Pág. 699-700
ESTIMACION DE PARAMETROS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS EN UN MODELO TRIDIMENSIONAL DE AJUSTE DE CAMPOS DE VIENTOS	E. Rodríguez, G. Montero y R. Montenegro	Actas del XVII C.E.D.Y.A., VII Congreso de Matemática Aplicada	2001, CD-ROM, 8 páginas Libro de Conferencias Invitadas, Sesiones Monográficas y Resúmenes Comunicaciones, Pág. 783-784
ANÁLISIS DE UN GENERADOR DE MALLAS PARA REGIONES TRIDIMENSIONALES DEFINIDAS SOBRE SUPERFICIES	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, J.M. González-Yuste y E. Rodríguez	Memorias del V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería	2002, CD-ROM
UN MODELO ADAPTABLE EN 3-D PARA CAMPOS DE VIENTO	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Memorias del V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería	2002, CD-ROM
RESULTS ON 3-D ADAPTIVE FINITE ELEMENT MESH GENERATION	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Second International Conference on Neural, Parallel & Scientific Computations	2002, Pág. 197-200
AN OBJECT ORIENTED METHOD FOR TETRAHEDRAL MESH REFINEMENT	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez	Proceedings of The Third International Conference on Engineering Computational Technology	2002, CD-ROM: Paper 10, Pág. 1-15, Libro de resúmenes: Pág. 27-28.
PARAMETER ESTIMATION IN A 3-D WIND FIELD ADAPTIVE MODEL USING GAS	G. Montero, E. Rodríguez, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Third International Conference on Engineering Computational Technology	2002, CD-ROM: Paper 72, Pág. 1-18, Libro de resúmenes: Pág. 181-182
GENERADOR DE MALLAS ADAPTADAS PARA LA SIMULACIÓN DE PROBLEMAS EN LA ATMÓSFERA.	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar y E. Rodríguez	Actas de las Segundas Jornadas sobre Métodos Numéricos en Ciencias Aplicadas e Ingeniería	2003, 26 páginas, publicadas en CD-ROM
RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES TIPO SPARSE: LA ESTRATEGIA RPK	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar y E. Rodríguez	Actas de las Segundas Jornadas sobre Métodos Numéricos en Ciencias Aplicadas e Ingeniería	2003, 33 páginas, publicadas en CD-ROM
IMPROVEMENT OF MESH QUALITY BY COMBINING SMOOTHING TECHNIQUES AND LOCAL REFINEMENT	J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Ninth International Conference on Civil and Structural Engineering Computing	2003, CD-ROM: Paper 21, Pág. 1-16, Libro de resúmenes: Pág. 55-56
MODIFICACIÓN DE FUNCIONES OBJETIVO PARA EL SUAVIZADO Y DESENREDO DE MALLAS DE TETRAEDROS	J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero y J.M. González-Yuste	Actas del XVIII C.E.D.Y.A., VIII Congreso de Matemática Aplicada	2003, CD-ROM, 8 páginas Libro de Resúmenes de Conferencias Plenarias, Sesiones Monográficas y Comunicaciones, Pág. 167-168
UN MODELO NUMÉRICO DE TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN LA ATMÓSFERA	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Actas del XVIII C.E.D.Y.A., VIII Congreso de Matemática Aplicada	2003, CD-ROM, 8 páginas Libro de Resúmenes de Conferencias Plenarias, Sesiones Monográficas y Comunicaciones, Pág. 483-484

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
APLICACIÓN DE UN ALGORITMO DE REFINAMIENTO LOCAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE MALLAS TRIDIMENSIONALES	R. Montenegro, J.M. González-Yuste, J.M. Escobar E. Rodríguez y G. Montero	Actas del XVIII C.E.D.Y.A., VIII Congreso de Matemática Aplicada	2003, CD-ROM, 8 páginas Libro de Resúmenes de Conferencias Plenarias, Sesiones Monográficas y Comunicaciones, Pág. 211-212
ADAPTIVE 3-D TRIANGULATIONS FOR ENVIRONMENTAL PROBLEMS	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings de la International Conference on Adaptive Modeling and Simulation	2003, CD-ROM, 20 páginas, Libro de Resúmenes: Pág. 121-122.
OPTIMIZATION OF SURFACE MESHES BY PROJECTIONS ON THE PLANE	J.M. Escobar, R. Montenegro, J.M. González-Yuste, G. Montero y E. Rodríguez	Memorias del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia	2004, CD-ROM, 13 páginas, Libro de Resúmenes: Pág. 255
IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO DE REFINAMIENTO/DESREFINAMIENTO PARA MALLAS DE TETRAEDROS	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez. Título:.	Memorias del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia	2004, CD-ROM, 15 páginas, Libro de Resúmenes: Pág. 256
MODELIZACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL ENTORNO DE CENTRALES TÉRMICAS	G. Montero, R. Montenegro, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Memorias del Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia	2004, CD-ROM, 15 páginas, Libro de Resúmenes: Pág. 426
OPTIMIZATION OF SURFACE MESHES BY PROJECTIONS ON THE PLANE. APPLICATIONS TO ENVIRONMENTAL PROBLEMS	J.M. Escobar, G. Montero, R. Montenegro, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology	2004, CD-ROM: Paper 12, Pág. 1-14 páginas, Libro de resúmenes: 25-26 páginas
IMPLEMENTATION OF A REFINEMENT/DEREFINEMENT ALGORITHM FOR TETRAHEDRAL MESHES	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez	Proceedings of The Fourth International Conference on Engineering Computational Technology	2004, CD-ROM: Paper 13, Pág. 1-11, Libro de resúmenes: 27-28 páginas
3-D ADAPTIVE WIND FIELD SIMULATION INCLUDING EFFECTS OF CHIMNEY EMISSIONS	R. Montenegro, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Proceedings of The Sixth World Congress on Computational Mechanics	2004, CD-ROM: 10 páginas, Libro de resúmenes: Vol. II, Pág. 394
VELOCITY FIELD MODELLING FOR POLLUTANT PLUME USING 3-D ADPTIVE FINITE ELEMENT METHOD	Escobar, J.M., Rodríguez, E., Montenegro, R., Montero, G. González-Yuste, J.M.	Lecture Notes in Computer Science	2004, v. 3037, 642-645
LOCAL REFINEMENT OF 3-D TRIANGULATIONS USING OBJECT-ORIENTED METHODS	J.M. González-Yuste, R. Montenegro, J.M. Escobar, G. Montero y E. Rodríguez	Advances in Engineering Software	2005, v. 35 (10-11), 693-702
GENETIC ALGORITHMS FOR AN IMPROVED PARAMETER ESTIMATION WITH LOCAL REFINEMENT OF TETRAHEDRAL MESHES IN A WIND MODEL	G. Montero, E. Rodríguez, R. Montenegro, J.M. Escobar y J.M. González-Yuste	Advances in Engineering Software	2005, v. 36 (1), 3-10
SMOOTHING AND LOCAL REFINEMENT TECHNIQUES FOR IMPROVING TETRAHEDRAL MESH QUALITY	J.M. Escobar, R. Montenegro, G. Montero, E. Rodríguez y J.M. González-Yuste	Computers and Structures	2005, v. 83, 2423-2430
AN ALGEBRAIC METHOD FOR SMOOTHING SURFACE TRIANGULATIONS ON A LOCAL PARAMETRIC SPACE	J.M. Escobar, G. Montero, R. Montenegro y E. Rodríguez	Internat. Journal for Numerical Methods in Engineering	2006, v. 66 (4), 740-760

Título: OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO DE PÓRTICOS METÁLICOS MEDIANTE ALGORITMOS EVOLUTIVOS

Autor: David Greiner Sánchez

Año de defensa: 2005

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Directores: Gabriel Winter Althaus y Jose Maria Emperador Alzola

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 26

Título	Autor/es	Revista	Año, volumen, página inicial y final
SINGLE AND MULTI-OBJECTIVE FRAME OPTIMIZATION BY EVOLUTIONARY ALGORITHMS AND THE AUTOADAPTIVE REBIRTH OPERATOR.	D. Greiner, G. Winter, J.M. Emperador	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Elsevier	2004, V 193, pp 3711-3743
GRAY CODING IN MULTICRITERIA EVOLUTIONARY OPTIMIZATION: APPLICATION IN FRAME STRUCTURAL OPTIMUM DESIGN	David Greiner, Gabriel Winter, José M. Emperador, Blas Galván	Lecture Notes in Computer Science, Springer	2005, V 3410, pp 576-591
IMPROVING COMPUTATIONAL MECHANICS OPTIMUM DESIGN USING HELPER OBJECTIVES: AN APPLICATION IN FRAME BAR STRUCTURES	David Greiner, José M. Emperador, G. Winter, Blas Galván	Lecture Notes in Computer Science, Springer	2007, V 4403, pp 575-589
A COMPARATIVE ANALYSIS OF CONTROLLED ELITISM IN THE NSGA-II APPLIED TO FRAME OPTIMIZATION	D. Greiner, G. Winter, J.M. Emperador, B. Galván	Solid Mechanics and its Applications Series, Kluwer	2004, V 117, pp 101-110
UN ESTUDIO SOBRE LA PROBABILIDAD DE MUTACION EN OPTIMIZACION EVOLUTIVA MULTIOBJETIVO DE ESTRUCTURAS METALICAS	D. Greiner, G. Winter, J.M. Emperador	VII CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA	2005, GRANADA, ESPAÑA
A COMPARATIVE STUDY ABOUT THE MUTATION RATE IN MULTIOBJECTIVE FRAME STRUCTURAL OPTIMIZATION USING EVOLUTIONARY ALGORITHMS	D. Greiner, G. Winter, J.M. Emperador	EUROGEN "EVOLUTIONARY METHODS FOR DESIGN, OPTIMISATION AND CONTROL WITH APPLICATIONS TO INDUSTRIAL AND SOCIETAL PROBLEMS"	2005, Munich, Alemania
ENHANCING THE MULTIOBJECTIVE OPTIMUM DESIGN OF STRUCTURAL TRUSSES WITH EVOLUTIONARY ALGORITHMS USING DENSEA	David Greiner, Gabriel Winter, José M. Emperador	44 TH AIAA (AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS) AEROSPACE SCIENCES MEETING AND EXHIBIT	2006, RENO, NEVADA (USA)
ROBUST DESIGN OF FRAMES ANDER UNCERTAIN LOADS BY MULTIOBJECTIVE GENETIC ALGORITHMS	D. Greiner, J.M. Emperador, B. Galván, G. Winter,	The Eighth International Conference on Computational Structures Technology	2006, Las Palmas de Gran Canaria, Spain
Análisis del Reemplazamiento Poblacional en el Diseño Óptimo Multiobjetivo de Estructuras Metálicas de Barras	D. Greiner, J.M. Emperador, G. Winter, B. Galván	CMNE / CILAMCE	2007, Oporto, Portugal

Título: Propuesta de un método Evolutivo flexible de optimización Global

Autor: Silvia Esther Alonso Lorenzo

Año de defensa: 2006

Calificación: Sobresaliente Cum laude

Director: Blas J. Galván González

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Título: ON UNCERTAINTY AND ROBUSTNESS IN EVOLUTIONARY OPTIMIZATION-BASED MULTI-CRITERION DECISION-MAKING

Autor: Daniel Enrique Salazar Aponte

Año de defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad (con Mención de Doctorado Europeo)

Directores: Dr. D. Blas Galván Gonzáles y Dr. D. Claudio M. Rocco Sanseverino

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis n° 28

Título	Autor/es	Revista	Año, volumen, página inicial y final
OPTIMAL PROTECTION OF COMPLEX NETWORKS EXPOSED TO TERRORIST HAZARD: A MULTI-OBJECTIVE EVOLUTIONARY APPROACH	DANIEL E. SALAZAR A., CLAUDIO M. ROCCO S., ENRICO ZIO	JOURNAL OF RISK AND RELIABILITY	2008., VOL. 222(3):327-335
ROBUST RELIABILITY DESIGN OF A NUCLEAR SYSTEM BY MULTIPLE OBJECTIVE EVOLUTIONARY OPTIMIZATION	DANIEL E. SALAZAR A., CLAUDIO M. ROCCO S., ENRICO ZIO	SPECIAL ISSUE ON "SOFT COMPUTING METHODS IN NUCLEAR ENGINEERING". INTERNATIONAL JOURNAL OF NUCLEAR KNOWLEDGE MANAGEMENT	2007, VOL. 2(3):333-345.
SOLVING ADVANCED MULTIOBJECTIVE ROBUST DESIGNS BY MEANS OF MULTIPLE OBJECTIVE EVOLUTIONARY ALGORITHMS (MOEA): A RELIABILITY APPLICATION	DANIEL E. SALAZAR A., CLAUDIO M. ROCCO S	RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY	2007, VOL. 92(6):697-706.
A HYBRID APPROACH BASED ON EVOLUTIONARY STRATEGIES AND INTERVAL ARITHMETIC TO PERFORM ROBUST DESIGNS.	C. ROCCO D. SALAZAR	S. YANG, Y. ONG, AND Y. JIN (EDS), EVOLUTIONARY COMPUTATION IN DYNAMIC AND UNCERTAIN ENVIRONMENTS. STUDIES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE,	2007, VOL. 52, ISBN-10: 3-540-49772-2 CAPÍTULO 24
ON UNCERTAINTY AND ROBUSTNESS IN EVOLUTIONARY OPTIMIZATION-BASED MCDM	DANIEL E. SALAZAR APONTE, CLAUDIO M. ROCCO S., BLAS GALVÁN	PROCEEDINGS OF THE EVOLUTIONARY MULTI-CRITERION OPTIMIZATION. 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE, EMO 2009. LECTURE NOTES ON COMPUTER SCIENCE	2009. VOL 5467. SPRINGER. PP. 51-65.

Título	Autor/es	Revista	Año, volumen, página inicial y final
A ROBUST-SOLUTION-BASED METHODOLOGY TO SOLVE MULTIPLE-OBJECTIVE PROBLEMS WITH UNCERTAINTY.	DANIEL SALAZAR, XAVIER GANDIBLEUX, JULIEN JORGE, MARC SEVAUX	VINCENT BARICHARD, MATTHIAS EHRGOTT, XAVIER GANDIBLEUX AND VINCENT T'KINDT (EDS.) MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING AND GOAL PROGRAMMING. LECTURE NOTES IN ECONOMICS AND MATHEMATICAL SYSTEMS	. 2009, VOL 618. SPRINGER. PP. 197-207.
UNCERTAINTY AND ROBUSTNESS ANALYSIS, EVOLUTIONARY COMPUTATION AND MCDM.	DANIEL E. SALAZAR A., BLAS GALVÁN, CLAUDIO M. ROCCO S	. IN: PROCEEDINGS OF THE 35RD ESREDA SEMINAR ON "UNCERTAINTY IN INDUSTRIAL PRACTICE - GENERIC BEST PRACTICES IN UNCERTAINTY TREATMENT"	2008, CONGRESO EN MARSELLA, FRANCIA, 19-21 NOVIEMBRE. PUBLICAION EN IMPRENTA.
ROBUSTNESS ANALYSIS THROUGH AN INFORMATION-BASED PERSPECTIVE	D.E. SALAZAR A., B. GALVÁN , C.M. ROCCO S.	9 ^{EME} CONGRES DE LA SOCIETE FRANCAISE DE RECHERCHE OPERATIONNELLE ET D'AIDE A LA DECISION (ROADEF'08).	2008, LIBRO DE ABSTRACTS
MULTI-OBJECTIVE EVOLUTIONARY OPTIMISATION OF THE PROTECTION OF COMPLEX NETWORKS EXPOSED TO TERRORIST HAZARD.	CLAUDIO M. ROCCO S., ENRICO ZIO, DANIEL E. SALAZAR A.	IN: TERJE AVEN AND JAN ERIK VINNEM (EDS.) RISK, RELIABILITY AND SOCIETAL SAFETY. PROCEEDINGS OF THE SAFETY AND RELIABILITY CONFERENCE ESREL 2007, 25-27 JUNE 2007. STAVANGER, NORWAY	2007, . VOLUME 1: SPECIALISATION TOPICS. ISBN: 978-0-415-44783-6, PP. 899-905.
OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO EN PRESENCIA DE INCERTIDUMBRE	DANIEL SALAZAR AND PHILIPP LIMBOURG	LIBRO DE ACTAS DEL . IV CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (MAEB'05)..	2005
MULTIPLE OBJECTIVE EVOLUTIONARY OPTIMISATION FOR ROBUST DESIGN	DANIEL E. SALAZAR A., CLAUDIO M. ROCCO S., ENRICO ZIO	DA RUAN, PIERRE D'HONDT, PAOLO FANTONI, MARTINE DE COCK, MIKE NACHTEGAEL, ETIENNE KERRE. (EDS.) APPLIED ARTICIAL INTELLIGENCE. PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNTIONAL FLINS CONFERENCE.	2006, ISBN: 981-256-690-2. PP. 930-937. WORLD SCIENTIC.
COMPLEX NETWORKS VULNERABILITY: A MULTIPLE-OBJECTIVE OPTIMIZATION APPROACH	ENRICO ZIO, CLAUDIO M. ROCCO S., DANIEL E. SALAZAR A., GONZALO MÜLLER	PROC. ANN. RELIABILITY & MAINTAINABILITY SYMP. (RAMS 2007)	2007, CD
ROBUSTNESS ANALYSIS: AN INFORMATION-BASED PERSPECTIVE	DANIEL E. SALAZAR A., CLAUDIO M. ROCCO S. AND BLAS J. GALVÁN	NEWSLETTER OF THE EUROPEAN WORKING GROUP 'MULTIPLE CRITERIA DECISION AIDING' (ROBUSTNESS ANALYSIS FORUM).	2006, SERIES 3, N°14, FALL PP 17-22.

Título: ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y PREFERENCIAS DEL DECISOR APLICADOS A PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO DISCRETOS

Autor: Máximo Méndez Babey

Año de defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Directores: Dr. D. Blas Galván González y Dr. D. David Greiner Sánchez

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 29

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
MULTIPLE-OBJECTIVE GENETIC ALGORITHM USING THE MULTIPLE CRITERIA DECISION METHOD TOPSIS	M. Méndez, B. Galván, D. Salazar y D. Greiner	Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems	2008, 618, 145-154
MULTIPLE-OBJECTIVE EVOLUTIONARY ALGORITHMS USING THE WORKING POINT AND THE TOPSIS METHOD	M. Méndez y B. Galván,	Lecture Notes in Computer Science	2007, 4739, 796-803
NEW EVOLUTIONARY METHODOLOGIES FOR INTEGRATED SAFETY SYSTEM DESIGN AND MAINTENANCE	B. Galván, G. Winter, D. Greiner, D. Salazar y M. Méndez	"Computational Intelligence in Reliability Engineering", Studies in Computational Intelligence Series, Springer Berlin/Heidelberg	2007, 39/2007, 151-190
ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y PUNTO DE FUNCIONAMIENTO APLICADOS A UN PROBLEMA REAL DE OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO EN DISEÑO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD	M. Méndez, B. Galván, D. Greiner y G. Winter	Memorias del VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2009)	2009, 1, 617-623
EN LAS CERCANÍAS DEL PUNTO DE FUNCIONAMIENTO UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS MULTIOBJETIVO	M. Méndez, B. Galván y G. Winter	Memorias del V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2007)	2007, 1, 679-686
NEW TRENDS IN EVOLUTIONARY OPTIMIZATION AND ITS IMPACT ON DEPENDABILITY PROBLEMS	G. Winter, B. Galván, S. Alonso y M. Méndez	Proceedings of The 2005 International Conference on Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimisation and Control with Applications to Industrial and Societal problems EUROGEN 2005)	Trabajo completo en CD-ROM ISBN: 3-00-017534-2
OPTIMIZACIÓN EVOLUTIVA MULTIOBJETIVO DEL DISEÑO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD COMPARANDO EL NSGAI Y EL CRITERIO DEL TOMADOR DE DECISIONES	M. Méndez, D. Salazar y B. Galván	Memorias del IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2005)	2005, 2, 953-960

Título: NUMERICAL MODEL FOR THE DYNAMIC ANALYSIS OF PILE FOUNDATIONS

Autor: Luis Alberto Padrón Hernández

Año de defensa: 2009

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad (con Mención de Doctorado Europeo)

Directores: Dr. D. Orlando Maeso Fortuny y Dr. D. Juan José Aznárez González

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Publicaciones derivadas de la tesis nº 30

Título	Autor/es	Revista/Libro	Año, volumen, página inicial y final
BEM-FEM COUPLING MODEL FOR THE DYNAMIC ANALYSIS OF PILE GROUPS	L. A. Padrón, J.J. Aznárez y O. Maeso	Engineering Analysis with Boundary Elements	2007, 31, 473-484
DYNAMIC ANALYSIS OF PILE FOUNDATIONS IN STRATIFIED SOILS BY A BEM-FEM MODEL	L. A. Padrón, J.J. Aznárez y O. Maeso	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2008, 28, 333-346
DYNAMIC STRUCTURE-SOIL-STRUCTURE INTERACTION BETWEEN NEARBY PILED BUILDINGS UNDER SEISMIC EXCITATION BY BEM-FEM MODEL	L. A. Padrón, J.J. Aznárez y O. Maeso	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2009, 29, 1084-1096
IMPORTANCE OF FOOTING-SOIL SEPARATION ON DYNAMIC STIFFNESS OF PILED EMBEDDED FOOTINGS	L. A. Padrón, G. Mylonakis and D.E. Beskos	International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics	2009, In press
BEM-FEM COUPLING MODEL FOR THE ANALYSIS OF SOIL-PILE STRUCTURE INTERACTION IN THE FREQUENCY DOMAIN	L. A. Padrón, J.J. Aznárez y O. Maeso	Proceedings of the 9 th international conference on boundary element techniques	2008, pp. 79-84
MODELO NUMERICO PARA EL CALCULO DE IMPEDANCIAS DINAMICAS DE PILOTES Y GRUPOS DE PILOTES	L. A. Padrón, J.J. Aznárez y O. Maeso	Memorias del Congreso de metodos numericos e computacionais em enghenaria CMNE 2007	2007, Libro de resúmenes, pag.151 Trabajo completo en CD-ROM
CALCULO DE IMPEDANCIAS DINAMICAS DE CIMENTACIONES PILOTADAS MEDIANTE UN MODELO NUMERICO ACOPLADO MEC-MEF	L. A. Padrón, J.J. Aznárez y O. Maeso	Memorias del tercer congreso nacional de ingeniería símica	2007 (Trabajo completo en CD-ROM)
A BEM-FEM MODEL FOR STUDYING DYNAMIC IMPEDANCES OF PILES IN ELASTIC SOILS	L. A. Padrón, J.J. Aznárez y O. Maeso	Proceedings of the fifth international conference on engineering computational technology	2006 (Trabajo completo en CD-ROM)