

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Avda. de los Castros, 46

39005 Santander

Teléfonos: 942 201720 / 942 202220

Fax: 942 201829

Director: Eduardo Casas Rentería

Subdirector: Antonio S. Cofiño González

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento 1: Matemática Aplicada

Catedráticos de Universidad Casas

Eduardo Rentería

Enrique Castillo Ron

Alberto Luceño Vázquez

M^a Eugenia Pérez Martínez

Jaime Puig-Pey Echebeste

Profesores Titulares de Universidad

Elena Álvarez Saiz

Valentín Arroyo Fernández

Ángel Cobo Ortega

Antonio Galván Díez

Julio Antonio García García

Amparo Gil Gómez

Patricia Gómez García

Andrés Iglesias Prieto

Eladio Moreno Andrés

José Rodríguez Pérez

M^a Reyes Ruiz Cobo

Catedráticos de Escuela Universitaria

Laura Bravo Sánchez (subdirectora de la ETS Ing. Industriales y de Telecomunicación)

Joaquín García Ortiz

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

M^a Teresa Herrero Martínez

Begoña Sánchez Madariaga

Profesores Contratados Doctor

Ruth Carballo Fidalgo

Jesús Fernández Fernández

Departamentos

María Dolores Frías Domínguez
Carmen María Sordo García

Profesor Ayudante LOU

Miguel Cuartas Hernández

Profesores Asociados

Ángel Barón Caldera
Neila Emma Campos González
Federico de Ceballos Cabrillo
Marta Collantes Viaña
Antonio Díez Pedrero
Beatriz García García
Francisco Javier González Ortiz
Sixto Herrera García
José Manuel López Camus
Emma Merino Cue
Antonio Navarro García
Ángel Vicente Unzué Pérez

Área de conocimiento 2: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Catedráticos de Universidad

Jaime Gutiérrez Gutiérrez
Eduardo Mora Monte (director de la ETS de Ing. Industriales y de Telecomunicación)

Profesores Titulares de Universidad

Pilar Bernardos Llorente
Pedro A. Corcuera Miró-Quesada
José Luis Crespo Fidalgo

Profesores Contratados Doctores

Antonio Santiago Cofiño González
Akemi Gálvez Tomida

Profesor Ayudante Doctor

Alvar Jesús Ibeas Martín

Profesores Asociados

Carmen Barrio Marañón
Óscar Jesús Cosido Cobos
José Demetrio Gómez Vaquero
Mariano Nozal Gutiérrez
Roberto Ortiz García

Contratados de Proyectos de Investigación

Departamentos

Joaquín Bedia Jiménez

Javier Echevarría Martínez

Markel García Díez

Rodrigo García Manzanás

Ana María Marín Farrona

M^a Eugenia Magariño Manero

Manuel Vega Saldarriaga

Becarios de Programas de Formación

José Carlos Blanco Real
Aida Calviño Martínez
Ana Casanueva Vicente

Investigadores

Mariano Mateos Alberdi
Fredri Troltsch

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Bernardo Azpeitia del Castillo
María Jesús Sánchez Díez
Fernando García Torre

CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE DOCENCIA

ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Ingeniería Industrial
Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Grado en Ingeniería Química
Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería Eléctrica
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Ingeniería de Telecomunicación
Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Programa UC/Cornell (en inglés)
Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Civil
Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Grado en Ingeniería Civil

EP de Ingeniería de Minas y Energía

Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos
Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
Licenciatura en Economía
Grado en Administración de Empresas
Grado en Economía
Máster Universitario en Dirección de Empresas
Máster Universitario en Dirección de Marketing (Empresas Turísticas)
Máster Universitario en Empresa y Tecnologías de la Información

Facultad de Ciencias

Máster Universitario en Matemáticas y Computación
Máster en Física, Instrumentación y Medio Ambiente
Ingeniería Informática

Grado en Ingeniería Informática

Libre configuración

Introducción a la programación en Internet
Diseño y desarrollo de contenidos eLearning

Programa Sénior

Internet Avanzado
Herramientas para trabajo colaborativo
Matemáticas en la red

Asignaturas transversales

Creación de contenidos multimedia
Gestión de datos con hojas de cálculo
Gestión de la información de base de datos
Matlab para la formación científica
Presentaciones modernas
Hojas de cálculo en Ciencias e Ingeniería
Usuario eficiente en el sistema Linux
Herramientas de software libre para usuarios
Programación Páginas Web Interactivas

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

Algoritmos Genéticos.

Análisis Numérico.

Análisis de sensibilidad.

Aplicación de la dinámica no lineal a problemas de la Física y la Ingeniería.

Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial en Astronomía.

Aplicaciones informáticas para la gestión de información en la empresa.

Árboles y redes de fallos.

Astrofísica extra-galáctica: Núcleos galácticos activos.

Bases de Datos.

Cálculo y obtención de figuras fractales a través de un interferómetro Fabry-Perot.

Cálculo y obtención de figuras fractales en fenómenos de conducción del calor.

Cálculo de variaciones.

Cálculo Simbólico.

Computación Simbólica.

Control Óptimo.

Control y Sincronización de sistemas no lineales.

Desarrollo y Aplicación de Modelos Relativistas en Física Nuclear. Diseño

Geométrico Asistido por computador. Aplicaciones Industriales.

Ecuaciones en Derivadas Parciales.

Ecuaciones Funcionales. Estadística

Aplicada

Estadística de valores extremos Especificación

condicional de distribuciones. Estudio de

Fiabilidad.

Estudio de las propiedades fractales de los atractores extraños.

Ecuaciones funcionales.
Fiabilidad.
Fractales y Multifractales. Aplicaciones al Procesado de Imágenes.
Geometría Algebraica. Teoría de la eliminación. Descomposición algebraica cilíndrica.
Gráficos por Computador.
Investigación de operaciones.
Inteligencia artificial: Sistemas Expertos y Redes Funcionales.
Lenguajes de Programación.
Matemáticas de las Vibraciones Métodos Numéricos y sus aplicaciones
Modelización en fatiga de materiales.
Modelos Relativistas en Física Nuclear y sus aplicaciones en Estrellas de Neutrones.
Optimización y fiabilidad en alta velocidad ferroviaria.
Problemas de tráfico
Programación matemática.
Planificación de la producción. Procesadores de Lenguajes.
Programación de computadores y desarrollo de software.
Propiedades magnéticas y opacidades de neutrinos.
Redes Bayesianas.
Redes Neuronales y Visión Artificial
Simulación de procesos industriales y empresariales.
Sistemas Dinámicos (Control de Caos, Sincronización de Sistemas Caóticos)
Sistemas inteligentes.
Sistemas de Alta Integridad.
Tecnologías Web.
Visualización multimedia e interacción hombre máquina.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: Adaptación del modelo WRF a Infraestructuras Grid y prueba de uso para un Hindcast de viento en Europa

Organismo financiador: M^o de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación

Investigador principal: A. S. Cofiño

Título: SCI-BUS PROJECT

Organismo financiador: MTA SZTAKI Investigador

principal: A. S. Cofiño

Título: Infrastructure for the European Network for Earth System modelling- Phase 2

Organismo financiador: Comisión Europea y Centre National de la Recherche Scientifique

Investigador principal : A. S. Cofiño

Título: European Provision Of Regional Impact Assessment on a Seasonal-to-decadal Timescale

Organismo financiador: Comisión Europea y Met Office

Investigador principal: J. Fernández

Título: Simulación Distribuida y Análisis Climático Regional Cordex Mediante la Aplicación WRF4G (CGL2010-22158-C02-01)

Organismo Financiador: M^o Economía y Competitividad- Secretaria de Estado de Investigación,

Desarrollo e Innovación

Investigador principal: J. Fernández

Título: Perturbaciones espectrales: vibraciones en multiestructuras y homogeneización y problemas sensitivos

Organismo financiador: M^º de Economía y Competitividad, Secretaría de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación; Vicerrectorado de Investigación

Investigador principal: M^a Eugenia Pérez

Título: Climate local information in the mediterranean región: responding to users needs

Organismo financiador: Comisión Europea. Agenzia Nacionales per le nuove Tecnologie, L'energíae lo Sviluppo Económico Sostgenible

Investigador principal: M^a Dolores Frías

Título: Metaheurísticas para reconstrucción automática de curvas y superficies de forma libre en Ingeniería inversa

Organismo financiador: M^º de Economía y Competitividad. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Subdirección General de Proyectos de Investigación

Investigador principal: A. Iglesias

Título: Estudio con Algoritmos Bio-Inspirados y de Swarm Intelligence para Optimización Matemática. Aplicación a Sistemas de Detección Temprana

Organismo Financiador: CODELSE (COMERCIAL ELECT. Y SEGURIDAD, S.L.)

Investigador principal: A. Iglesias

Título: Algorítmica en teoría de la Comunicación

Organismo financiador: M^º de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Investigador principal : J. Gutiérrez

Título: Control de ecuaciones en derivadas parciales no lineales. Estudio teórico, Análisis numérico y aplicaciones

Organismo financiador: M^º de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Investigador principal : E. Casas

Título: Herramientas de Análisis de la Vía Alternativa-Doble-Simple como Alternativa a la Vía Doble en Líneas Periféricas en Alta Velocidad Ferroviaria

Organismo Financiador: Universidad de Cantabria

Investigador principal: E. Castillo

Título: Estudio con Algoritmos de Artificial Intelligence Planning Aplicados a Sistemas de Evacuación de Edificios

Organismo Financiador: CODELSE (COMERCIAL ELECT. Y SEGURIDAD, S.L.)

Investigador principal: A. Cobo

CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS

Autor/es: A. Luceño

Título: International Encyclopedia of Statistical Science

Capítulos: Control Charts

Páginas: 293-297

Autor/es: A. Luceño
Título: International Encyclopedia of Statistical Science
Capítulos: Relationship between Statistical and Engineering Process Control
Páginas: 1212-1214

Autor/es: E. Casas, R. Herzog; Gerd Wachsmuth
Título: Large-Scale Scientific Computing
Capítulos: Approximation of Sparse Controls in Semilinear Elliptic Equations
Páginas: 16-27

Autor/es: M. E. Pérez, D. Gómez, T.A. Shaposhnikova
Título: Integral Methods in Science and Engineering
Capítulos: Spectral Boundary Homogenization Problems in Perforated Domains with Robin Boundary Conditions and Large Parameters. I Introduction and Formulation of the Problem.
Páginas: 155-174

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE IMPACTO INTERNACIONAL

Autor/es: E. Casas y F. Trölsch
Título: Second Order and Stability Analysis for State-Constrained Elliptic Optimal Control Problems with Sparse Controls
Revista: SIAM Journal on Control and Optimization.
Fecha: 2014
Páginas: 1010-1033

Autor/es: E. Casas y K. Kunisch
Título: Optimal Control of Semilinear Elliptic Equations in Measure Spaces
Revista: SIAM Journal on Control and Optimization.
Fecha: 2014
Páginas: 339-364

Autor/es: E. Casas y M. Mateos y B. Vexler
Título: New Regularity Results and Improved Error Estimates for Optimal Control Problems with State Constraints
Revista: ESSAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations, DOI: 10.1051
Fecha: 2014

Autor/es: E. Casas, R. Herzog, G. Wachsmuth
Título: Approximation of Sparse Controls in Semilinear Equations by Piecewise Linear Functions
Revista: NUMER MATH
Fecha: 14/07/2012
Páginas: 645-669

Autor/es: E. Casas, K. Chrysafinos
Título: A Discontinuous Galerkin Time-Stepping Scheme for the Velocity Tracking Problem
Revista: SIAM J NUMER ANAL
Fecha: 18/09/2012
Páginas: 2281-2306

Autor/es: E. Casas, C. Clason, K. Kunisch
Título: Approximation of elliptic control problems in measure spaces with sparse solutions
Revista: SIAM J CONTROL OPTIM

Fecha: 03/07/2012
Páginas: 1735-1752

Autor/es: E. Casas
Título: Second Order Analysis for Bang-Bang Control Problems of PDE
Revista: SIAM J CONTROL OPTIM
Fecha: 23/08/2012
Páginas: 2355-2372

Autor/es: E. Casas, F. Tröltzsch
Título: A general theorem on error estimates with application to a quasilinear elliptic optimal control problem
Revista: COMPUT OPTIM APPL
Fecha: 11/01/2012

Autor/es: E. Casas, V. Dharmo
Título: Error estimates for the numerical approximation of Neumann control problems governed by a class of quasilinear elliptic equations
Revista: COMPUT OPTIM APPL
Fecha: 10/07/2012
Páginas: 719-756

Autor/es: E. Casas, R. Herzog, Gerd Wachsmuth
Título: Optimality conditions and error analysis of semilinear elliptic control problems with L^1 cost functional
Revista: SIAM J OPTIMIZ Fecha:
12/07/2012
Páginas: 795-820

Autor/es: E. Casas, F. Tröltzsch
Título: Second Order Analysis for Optimal Control Problems: Improving Results Expected from Abstract Theory
Revista: SIAM J OPTIMIZ Fecha:
22/03/2012
Páginas: 261-279

Autor/es: E. Castillo, A. Argüelles, M. Canales, P. Fernández, A. Fernández
Título: Checking the fatigue limit from thermographic techniques by means of a probabilistic model of the ϵ -N field
Revista: INT J FATIGUE Fecha:
07/06/2012
Páginas: 109-115

Autor/es: E. Castillo, C. Castillo, A. Fernández, R. Gómez, R. Molina
Título: Stochastic Model for Damage Accumulation in Rubble-Mound Breakwaters Based on Compatibility Conditions and the Central Limit Theorem
Revista: Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering
Fecha: 06/06/2012
Páginas: 451-463

Autor/es: E. Castillo, P. Jiménez, J.M. Menéndez, M. Nogal, S. Sánchez

Título: A FIFO Rule Consistent Model for the Continuous Dynamic Network Loading Problem
Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Fecha: 12/06/2012
Páginas: 264-283

Autor/es: E. Castillo, P. Jiménez, J.M. Menéndez, M^a Nogal, S. Sánchez
Título: Stochastic Demand Dynamic Traffic Models Using Generalized Beta-Gaussian Bayesian Networks
Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems Fecha: 08/06/2012
Páginas: 565-581

Autor/es: E. Castillo, C. Castillo, A.S. Hadi, R. Mínguez
Título: Improving parameter estimation using constrained optimization methods
Revista: Journal of Statistical Computation and Simulation
Fecha: 18/06/2012
Páginas: 1471-1499

Autor/es: E. Castillo, P. Jiménez, J.M. Menéndez, A. Rivas
Título: Observability in traffic networks. Plate scanning added by counting information
Revista: Transportation
Fecha: 05/06/2012
Páginas: 1301-1333

Autor/es: E. Castillo, E. Angulo, R. García, J. Sánchez
Título: Determining Highway Corridors
Revista: Journal of Transportation Engineering Fecha: 03/06/2012
Páginas: 557-570

Autor/es: E. Castillo, C. Castillo, A. Fernández, R. Gómez, R. Molina
Título: Rainflow analysis in Coastal Engineering using switching second order Markov models
Revista: JAPPL MATH MODEL
Fecha: 10/06/2012
Páginas: 4286-4303

Autor/es: E. Castillo, A Calviño,, J M. Menéndez, P. Jiménez, A. Rivas
Título: Deriving the upper bound of the number of sensors required to know all link flows in a traffic network.
Revista: Transactions on Intelligent Transportation Systems
Fecha: 2013
Páginas: 761-771

Autor/es: E. Castillo, D. Martínez-Rego, O Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos
Título: Minimum Volume Covering Approach with a Set of Ellipsoids.
Revista: Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
Fecha: 2013
Páginas: 2997-3009

Autor/es: E. Castillo, A. Calviño, S. Sánchez-Cambronero, H. K. Lo
Título: Multiclass User Equilibrium Model Considering Overtaking Across Classes
Revista: Transactions on Intelligent Transportation Systems

Fecha: 2013
Páginas: 928-942

Autor/es: E. Castillo, M. Nogal, A. Rivas, H.D.Lo
Título: Model for Continuous Dynamic Network Loading Problem with Different Overtaking Class Users
Revista: Journal of Intelligent Transportation Systems: Technology, Planning and Operation
Fecha: 2013
Páginas: 328-350

Autor/es: E. Castillo, M. Nogal, J. Turmo, J. Lozano
Título: Application of Observability Techniques to Structural System Identification.
Revista: Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering
Fecha: 2013
Páginas: 434-450

Autor/es: Castillo, E. R. Mínguez, A.J. Conejo
Título: Optimal Engineering Design via Bender's decomposition.
Revista: Annals of Operations Research
Fecha: 2013
Páginas: 273-293

Autor/es: E. Castillo, R. Mínguez, A.J. Conejo, B. Pérez, O. Fontenla
Título: Estimating the parameters of a fatigue model using Bender's decomposition.
Revista: Annals of Operations Research
Fecha: 2013
Páginas: 309-331

Autor/es: E. Castillo, A. Calviño, S. Sánchez-Cambronero, M. Nogal A. Rivas
Título: Percentile System Optimization Approach With and Without Path Enumeration.
Revista: Computers and Operations Research
Fecha: 2013
Páginas: 2711-2723

Autor/es: E. Castillo, M. Nogal, A. Rivas S. Sánchez-Cambronero
Título: Observability of Traffic Networks. Optimal Location of Counting and Scanning Devices
Revista: Transportmetrica
Fecha: 2013
Páginas: 68-102

Autor/es: E. Castillo, C. Przybilla, A. Fernández-Canteli,
Título: Maximum likelihood estimation for the three-parameter Weibull cdf of strength in presence of concurrent flaw populations.
Revista: Journal of the European Ceramic Society
Fecha: 2013
Páginas: 1721-1727

Autor/es: E. Castillo, C. Castillo, R. Gómez, R. Molina
Título: Wave Analysis Using Rainflow Information.
Revista: IEEE Journal of Oceanic Engineering
Fecha: 2013
Páginas: 12-24

Autor/es: E. Castillo, P. Jiménez, J.M. Menéndez, M. Nogal

Título: Bayesian method for estimating traffic flows base don plate scanning

Revista: Transportation

Fecha: 2013

Páginas: 1-29

Autor/es: A. Luceño, F.J. Méndez, R. Mínguez, B. G. Reguero

Título: Regression Models for Outlier Identification (Hurricanes and Typhoons) in Wave Hindcast Databases

Revista: Journal of Atmospheric and Oceanic Technology Fecha:

01/02/2012

Páginas: 267-285

Autor/es: J. Gutiérrez, A. J. Ibeas, D. Gómez,

Título: Connectedness of finite distance graphs

Revista: NETWORKS

Fecha: 01/10/2012

Páginas: 204-209

Autor/es: J. Gutiérrez, A. J. Ibeas, D. Gómez, I. Shpanlinski

Título: Predicting masked linear pseudorandom number generators over finite fields

Revista: Designs, Codes and Cryptography

Fecha: 12/02/2012

Páginas: 395-402

Autor/es: M^a E. Pérez, T. Shaposhnikova

Título: Boundary Homogenization of a Variational Inequality with Nonlinear Restrictions for the Flux on Small Regions Lying on a Part of the Boundary

Revista: DOKL MATH

Fecha: 02/01/2012

Páginas: 198-203

Autor/es: M. E. Pérez, D. Gómez, M. Lobo, T.A. Shaposhnikova, M.N. Zubova

Título: Homogenization Problem In Domain Perforated by Thin Tubes with Nonlinear Robin Type Boundary Condition

Revista: Doklady Akademii Nauk

Fecha: 2013

Páginas: 5-11

Autor/es: M. E. Pérez, D. Gómez, M. Lobo

Título: On Correctors for Spectral Problems in the Homogenization of Robin Boundary conditions with very large Parameters.

Revista: International Journal of Applied Mathematics

Fecha: 04/2013

Páginas: 309-320

Autor/es: M.E. Pérez, D. Gómez, M. Lobo, T.S. Shaposhnikova

Título: Averaging of variational inequalities for the Laplacian with nonlinear restrictions along manifolds

Revista: Applicable Analysis: An International Journal

Fecha: 13/03/2013

Páginas: 218-237

Autor/es: M.E. Pérez, D.Gómez, A. V. Podolsky, T. A. Shaposhnikova

Título: Homogenization for the p-Laplace Operator an Nonlinear Robin Boundary Conditions in Perforated Media along (n-1)- Dimensional Manifolds

Revista: Doklady Akademii Nauk

Fecha: 2014

Páginas: 11-15

Autor/es: J. Fernández, M. Déqué, F. Giorgi, G. Asrar, M. Büchner, R. Cerezo, O.B. Christensen,

F. Giorgi, A. Hånsler, C. Jones, G. Nikulin, P. Samuelsson, L. Sushama, M.B. Sylla, E. Van Meijgaard

Título: Precipitation Climatology in an Ensemble of CORDEX-Africa Regional Climate Simulations

Revista: Journal of Climate

Fecha: 15-/09/2012

Páginas: 6057-6078

Autor/es: S. Herrera, J.M. Gutiérrez, S. Brands, F. San Martin

Título: Validation of the ENSEMBLES global climate -models over southwestern Europe using probability density functions

Revista: Climate Research Fecha:

30/08/2011

Páginas: 145-161

Autor/es: S. Herrera, J.M. Gutiérrez, G. Zavala, I.R. Urbieta, J.M. Moreno,

Título: Sensitivity of fire weather index to different reanalysis products in the Iberian Peninsula

Revista: Natural Hazards and Earth System Science

Fecha: 23/03/2012

Páginas: 699-708

Autor/es: S. Herrera, M. Beniston, J. I. López, A. Lehmann, E. Morán, J. Revuelto

Título: Evolution and frequency (1970–2007) of combined temperature–precipitation modes in the Spanish mountains and sensitivity of snow cover

Revista: Regional Environmental Change

Fecha: 09/12/2012

Autor/es: A. Gil, G. Dupont, V. González, I. Quesada

Título: Model for glucagon secretion by pancreatic alpha-cells Revista:

Plo Sone

Fecha: 01/03/2012

Páginas: 32.282

Autor/es: A. Gil, N. M. Temme

Título: Fast and accurate computation of the Weber parabolic cylinder function $W(a, x)$

Revista: IMA Journal of Numerical Analysis

Fecha: 01/07/2011

Páginas: 1194-1216

Autor/es: A. Gil, J. J. Segura, N. M^a Temme

Título: Efficient and accurate algorithms for the computation and inversion of the incomplete gamma function ratios

Revista: SIAM J SCI COMPUT

Fecha: 01/12/2012
Páginas: 2965-2981

Autor/es: A. Gil, J. J. Segura, N. M^a Temme
Título: An improved algorithm and a Fortran 90 module for computing the conical function $P^m_{-1/2+i\tau}(x)$.
Revista: Comput. Phys. Commun Fecha:
01/057-/2012
Páginas: 749-799

Autor/es: A. Gil, N. Temme
Título: Algorithm 914: Parabolic Cylinder Function $W(a,x)$ and its derivative Revista:
ACM T MATH SOFTWARE
Fecha: 01/01/2011
Páginas: 1-5

Autor/es: A. Gil, J.J. Segura
Título: Computing the zeros of Bessel functions and of the mixed derivatives $x C'_{\nu}(x) + \gamma C_{\nu}(x)$
Revista: COMPUT MATH APPL
Fecha: 01/03/2012
Páginas: 11-21

Autor/es: A. Gil
Título: Computational methods to study Ca^{2+} -triggered secretion at the cellular level
Revista: Journal of Computational Interdisciplinary Sciences
Fecha: 01/06/2012
Páginas: 19-31

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez
Título: A New Iterative Mutually-Coupled Hybrid GA-PSO Approach for Curve Fitting in Manufacturing.
Revista: Applied Soft Computing
Fecha: 2013
Páginas: 1491-1504

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez
Título: Firefly Algorithm for Explicit B-Spline Curve Fitting to Data Points.
Revista: Mathematical Problems in Engineering
Fecha: 2013

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez
Título: From Nonlinear Optimization to Convex Optimization Through Firefly Algorithm and Indirect Approach with Applications to CAD/CAM.
Revista: The Scientific World Journal
Fecha: 2013

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez
Título: Hybrid Functional-Neural Approach for Surface Reconstruction
Revista: Mathematical Modeling
Fecha: 2014

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez

Título: Cuckoo Search with Lévy Flights for Weighed Bayesian Energy Funtional Optimization in Global-support Curve Data Fitting

Revista: The Scientific World Journal

Fecha: 2014

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez

Título: Discrete Rule-Based Local Search Metaheuristic for Bézier Curve Parameterization

Revista: Advanced Science and Technology Letters

Fecha: 2013

Páginas: 13-18

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez

Título: Tabu Search-Based Method for Bézier Curve Parameterization.

Revista: Ins. Journal of Software Engineerin and Applications

Fecha: 2013

Páginas: 283-296

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez, J. Puig-Pey

Título: Computing parallel curves on parametric surfaces

Revista: Applied Mathematical Modelling.

Fecha: 2014

Páginas: 2398-2413

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez, J. Puig-Pey

Título: Iterative two-step genetic-algorithm-based method for efficient polynomial B-spline surface reconstruction

Revista: INFORM SCIENCES

Fecha: 15/01/2012

Páginas: 56-76

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez

Título: Particle swarm optimization for non-uniform rational B-spline surface reconstruction from clouds of 3D data points

Revista: INFORM SCIENCES

Fecha: 15/05/2012

Páginas: 174-192

Autor/es: A. Iglesias, R. Velesmoro, R. Ipanaqué

Título: Symbolic Computational Approach to Construct a 3D Torus Via Curvature

Revista: Advanced Science and Technology Letters

Fecha: 2013

Páginas: 19-24

Autor/es: A. Iglesias, R. Velesmoro, R. Ipanaqué.

Título: Parameterization of Some Surfaces of Revolution Through Curvature-Varying Curves: A Computational Analysis.

Revista: International Journal of Hybrid Information Technology

Fecha: 2013

Páginas: 71-28

Autor/es: A. Iglesias

Título: Freeware, Shareware, and Open-Source Mathematical Software Tools: A Feasible Alternative to Commercial Symbolic Packages for Mathematics Education

Revista: RIMS Dôkyûroku Journal Series

Páginas: 202-214

Autor: M. Cuartas, R. Gonzalorenna, A. Lobo; A. López

Título: Modelación de una celda vertedero experimental con Modulo 4.0 Revista:

Rev. Int. Contam. Ambie.

Páginas: 91-98

Autor/es: A. Cofiño, S. Herrera, J.M. Gutiérrez, S.F. Brands Título:

On the Use of Reanalysis Data for Downscaling Revista: J. Clim

Fecha: 01/04/2012

Páginas: 2517-2526

Autor/es: A. Cobo, E. R. Rocha, G. Schneider, A. Vanti

Título: Fuzzy clustering: application on organizational metaphors in Brazilian companies

Revista: JISTEM

Fecha: 01/05/2012

Páginas: 197-212

Autor/es: R. Carballo, C. R. Benn, G. Bruni, J. I. González, J. Holt, F. Jimenez, K. H. Mack, F. M. Montenegro, E. Salemo

Título: Radio spectra and polarisation properties of a bright sample of Radio-Loud Broad Absorption Line Quasars

Revista: Astronomy & Astrophysics

Fecha: 01/06/2012

Autor/es: J. Fernández, M^a D. Frias, J.M. Gutierrez, S. Herrera

Título: Development and analysis of a 50-year high-resolution daily gridded precipitation dataset over Spain (Spain02)

Revista: INT J CLIMATOL

Fecha: 01/01/2012

Páginas: 74-85

Autor/es: M^a D. Frias, A.S. Cofiño, J.M Gutiérrez, R. Manzanar

Título: Validation of 40 year multimodel seasonal precipitation forecasts

Revista: The role of ENSO on the global Skill. Journal of Geophysical Research

Fecha: 2014

Autor/es: M. A. Cagigas, M. Perez, P. J. Valle

Título: Coronagraphs adapted to atmosphere conditions Revista:

Opt. Express

Fecha: 09/02/2012

Páginas: 4574-4582

Autor: S. Herrera, M.C. Llasat, P. Quintana, M. Turco

Título: Testing MOS precipitation downscaling for ENSEMBLES regional climate models over Spain

Revista: J. Geophys. Res.-Atmos.
Fecha: 01/01/2011

Autor/es: S. Herrera, A. Cofiño, J. M. Gutiérrez, S. F. Brands
Título: Comments on "Global and Regional Comparison of Daily 2-m and 1000-hPa Maximum and Minimum Temperatures in Three Global Reanalyses"
Revista: J. Clim
Fecha: 01/11/2012
Páginas: 8004-8006

Autor/es: A. Casanueva, C. Rodríguez-Puebla, M.D. Frías, N. González
Título: Variability of extreme precipitation over Europe and its relationships with teleconnection patterns.
Revista: Hydrology and Earth System Sciences.
Fecha: 2014
Páginas: 709-725

Autor/es: A. Casanueva, S. Herrera, J. Fernández, M.D. Frías, J.M. Gutiérrez
Título: Evaluation and projection of daily temperatura percentiles from statistical and dynamical downscaling methods
Revista: Natural Hazards and Earth System Sciences
Fecha: 2013
Páginas: 2089-2099

PUBLICACIONES EN PROCEEDINGS O ACTAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES

Autor/es: E. Castillo A. Fernández Canteli, R. Koller, C. Przybilla
Título: A Model Allowing for the Influence of Geometry and Stress in the Assessment of Fatigue Data.
Revista: International Conference on Fractura
Fecha: 2013
Páginas: 1-9

Autor/es: E. Castillo, M. Nogal, A. Fernández Canteli, A. de Jesús, R. Brighenti, C. Przybilla
Título: A Global Unified Approach to Probabilistic Fatigue Analysis.
Revista: 13th International ASTM7ESIS Symposium on Fatigue and Fracture Mechanics. 9th International ASTM7ESIS Symposium on Fatigue and Fracture Mechanics
Fecha: 2013

Autor/es: E. Castillo, A. Fernández Canteli, A.T. Vielma, R. Koller, C. Przybilla
Título: Un modelo para considerar la influencia de Geometría y Distribución de Tensión en el Análisis de Fatiga.
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura.
Fecha: 2013
Páginas: 139-144

Autor/es: E. Castillo
Título: Extreme Value Theory in Practice. Some examples. Conferencia Plenaria.
Revista: Sociedad Española de Estadística e Investigación Oerativa (SEIO)
Fecha: 2013

Autor/es: E. Castillo, A. Fernández, C. Przybilla
Título: An iterative method to obtain the specimen-independent three-parameter Weibull distribution from bending test data

Revista: ICM11, Int. Conference on Mechanical Behaviour of Materials
Fecha: 06/06/2011

Autor/es: J. Gutierrez

Título: Collisions in compositions of triangular polynomial systems and hash functions

Revista: Third Workshop on Mathematical Cryptology

Fecha: 09/07/2012

Páginas: 55-57

Autor/es: E.E. Álvarez, M. R. Ruíz

Título: Diseño y creación de actividades interactivas y manipulativas para el aprendizaje del cálculo en la Universidad

Revista: II Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y

Competitividad, CINAIC 2013

Fecha: 6-8/11/2013

Páginas: 227-232

Autor/es: M^a E. Pérez, D. Gómez, T. Shaposhnikova

Título: On boundary homogenization for linear and nonlinear Robin type boundary conditions on cavities

Revista: The XII International Conference on Integral Methods in Science and Engineering

Fecha: 23/07/2011

Páginas: 27

Autor/es: M. E. Pérez, D. Gómez, T. Shaposhnikova

Título: On homogenization of spectral problems with Robin type boundary conditions for cavities along manifolds

Revista: The XII International Conference on Integral Methods in Science and Engineering

Fecha: 23/07/2012

Páginas: 29

Autor/es: M^a E. Pérez

Título: Vibrations of high-contrast media: eigenmodes, quasimodes and long-time approaches

Revista: DAYS ON DIFFRACTION 2012 INTERNATIONAL CONFERENCE

Fecha: 28/05/2012

Páginas: 93-93

Autor/es: M E. Pérez

Título: Spectral boundary homogenization problems and related issues

Revista: INTERNATIONAL CONFERENCE dedicated to the 120th anniversary of STEFAN BANACH

Fecha: 17/09/2012

Páginas: 220-220

Autor/es: M^a E. Pérez

Título: High contrast homogenization and related issues: the role of the eigenmodes and quasimodes for long-time approaches

Revista: Meeting of the Finnish Mathematical Society

Fecha: 25/05/2012

Autor/es: M^a E. Pérez

Título: Nonlinear boundary homogenization problems for perforated domains along manifolds

Revista: XXII CEDYA (Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones)
Páginas: 83-84

Autor/es: A. S. Cofiño, J. C. Blanco, V. Fernández
Título: Aggregation of Grid and HPC resources for running huge experiments in climate and weather prediction
Revista: EGU. European Geosciences Union General Assembly 2011
Fecha: 01/05/2011

Autor/es: A. S. Cofiño, J. C. Blanco, V. Fernández
Título: WRF4SG: A Scientific Gateway for the Weather Research and Forecasting model community
Revista: 6th IBERIAN GRID INFRASTRUCTURE CONFERENCE
Fecha: 04/11/2012
Páginas: 89-99

Autor/es: A. S. Cofiño, D. S. Martín, J. M. Gutiérrez, J. Fernández, S. Herrera, R. García
Título: The ENSEMBLES Downscaling Portal. Beyond the ENSEMBLES project
Revista: Ninth Global Organization for Earth System Science Portals (GO-ESSP) Workshop
Fecha: 11/05/2012

Autor/es: A. S. Cofiño, K. Terry
Título: Tutorial ESGF Earth System Grid Federation
Revista: First VALUE training school: "Introduction to Dynamical and Statistical Downscaling"
Fecha: 06/11/2012

Autor/es: A. S. Cofiño, J. C. Blanco, V. Fernández.
Título: WRF4G - WRF4SG
Revista: SCI-BUS 3rd Project Meeting
Fecha: 18/10/2012

Autor/es: A.S. Cofiño, J. C. Blanco, J. Fernández. V. Fernández, L. Fita, M. García
Título: Climate Change: WRF4G and CAM4G
Revista: CHAIN WORKSHOP
Fecha: 21/09/2011

Autor/es: A.S. Cofiño, J. C. Blanco, V. Fernández, M. García, J. Fernández
Título: WRF4G Project: Advances in running climate simulations on the EGI Infrastructure
Revista: European Geosciences Union
Fecha: 02/05/2014

Autor/es: A.S. Cofiño, J.C. Blanco, V. Fernández
Título: IEEE Computer Society
Revista: Experiences developing a Scientific Gateway for WRF community
Fecha: 5/06/2014

Autor/es: A.S. Cofiño, J.C. Blanco, V. Fernández
Título: Homogenization of Acces to DCIs
Revista: European Grid Infraestructure
Fecha: 23/05/2014

Autor/es: A.S. Cofiño, J.C. Blanco, V. Fernández, J. Fernández

Título: Migrating climate models to Grid: from EGEE to EGI experiences

Revista: European Grid Infraestructure

Fecha: 23/05/2014

Autor/es: A. S. Cofiño, J. Fernández, J. Bedía, M^a E. Magariño, M. Vega, R. García, J.M. Gutierrez

Título: The ECOMS User Data Gateway: Homogeneous Seasonal-to-decadal forecast data Access for end-users.

Revista: Geophysical Research Abstracts

Fecha: 2014

Autor/es: A. Gil

Título: Understanding secretory processes in chromaffin and alpha cells: a theoretical approach

Revista: Workshop on Exocytosis in endocrine cells: linking experiments and theory

Fecha: 26/04/2012

Autor/es: A. Gil, J.J. Segura, Nico Temme

Título: Recent software developments for special functions in the Santander-Amsterdam project

Revista: Numerical Software: Design, Analysis and Verification

Autor/es: A. Cobo, E. R. Rocha, R. Campos, G. Schneider, A. Vanti.

Título: Análise de Níveis de Maturidade em Processos de TI desde una Perspectiva Gerencial

Revista: 7^a Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información.

Fecha: 23/06/2012

Autor/es: A. Cobo, E. R. Rocha, R. Campos, G. Schneider, A. Vanti

Título: Avaliação de níveis de maturidade de procesos de tecnologia da informação (TI) através da técnica AHP

Revista: 7^a Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información. Fecha:

Autor/es: A. Cobo, R. Morán E.R. Rocha, A. Vanti

Título: Diseño de un modelo de evaluación post-implementación de sistemas ERP.

Revista: 16 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura de la CUJAE. VII Seminario Euro Latinoamericano de Sistemas de Ingeniería

Fecha: 30/11/2012

Autor/es: A. Cobo, E.R. Rocha, K. Gracia

Título: Evaluación heurística de la usabilidad de sistemas de gestión de aprendizaje sobre entornos virtuales utilizando un enfoque multicriterio

Revista: 9th International Conference on Information Systems and Technology Management

Fecha: 30/11/2012

Autor/es: A. Cobo, A. Luceño, J. Puig-Pey

Título: Fitting Data using B-spline Functions and GA and PSO Bioinspired Methods

Revista: 12th Annual Conference of the ENBIS

Fecha: 10/09/2012

Autor/es: A. Cobo, E.Rocha, G. Scheneider, A.Vanti

Título: Identification of organizational metaphors in Brazilian companies using fuzzy clustering

Revista: 9th International Conference on Information Systems and Technology Management

Fecha: 01/06/2012

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez.

Título: Firefly Algorithm for Bézier Curve Approximation.- Int. Conference on Computational Science

Revista: IEEE Computer Society Press

Fecha: 2013

Páginas: 81-88

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez.

Título: An Electromagnetism-Based Global Optimization Approach for Polynomial Bézier Curve Parameterization of Noisy Data Points. Proceedings of Cyberworlds-

Revista: IEEE Computer Society Press

Fecha: 2013

Páginas: 259-266

Autor/es: A. Iglesias, O. J. Cosido, C. Loucera,

Título: Automatic Calculation of Bicycle routes By combining meta-heuristics and GIS Techniques within the Framework of smart Cities

Revista: IEEE Industrial Applications Society

Fecha: 2013

Autor/es: A. Iglesias, O. J. Cosido, A. Gálvez, O. Ruiz

Título: Hibridación de Técnicas de modelado 3D y GIS para la gestión de edificios universitarios: el Campus de la Universidad de Cantabria.

Revista: Congreso Internacional Rehabend 2014

Fecha: 2014

Autor/es: A. Iglesias, O. J. Cosido, O. Ruiz, J. de Jesús, David Piquero, E. Sainz

Título: Prototipo de ciudad 3D: Integración documental del Patrimonio enterrado y en superficie dentro de Santander.

Revista: Congreso Internacional Rehabend 2014

Fecha: 2014

Autor/es: A. Iglesias, O. J. Cosido, A. Gálvez, E. Sainz, G. Caliendo, O. Ruiz, R. Catuogno, M. Campi.

Título: Studio e Rilievo Tridimensionale dei Resti Archeologici delle Fortificazioni Difensive individuate a Penisola Della Magdalena di Santander.

Revista: Congreso Internacional Rehabend 2014

Fecha: 2014

Autor/es: A. Iglesias, O. J. Cosido, A. Gálvez, E. Sainz, R. Catuogno; C. Loucera, V. Capellini, M. Campi

Título: Documentación tridimensional del Patrimonio Histórico mediante Hibridación de Técnicas de Visión Artificial e Ingeniería Inversa: El Palacio de la Magdalena en Santander.

Revista: Congreso Internacional Rehabend 2014

Fecha: 2014

Autor/es: A. Iglesias, O. J. Cosido, J. I. Jimenez, O. Ruiz, J.M. Iglesias, E. Sainz

Título: Nueva Metodología para la documentación Tridimensional de Estructuras Arqueológicas con Alta Definición, el caso del Yacimiento Arqueológico de la plaza Porticada en Santander

Revista: Proceedings of Rehabend 2014

Fecha: 2014

Autor/es: A. Iglesias, R. Ipanaqué, E. J. Ojeda, F. W Malaver

Título: Unravelling the Hidden Truth Within Logical Statements: A Computer

Tool.

Revista: IEEE Computer Society Press

Fecha: 2013

Autor/es: A. Iglesias, O. Cosido, C. Loucera.

Título: Automatic calculation of bicycle routes by combining metaheuristics and GIS techniques within the framework of smart cities.

Revista: IEEE Industrial Applications Society

Fecha: 2013

Autor/es: A. Iglesias, O. J. Cosido, J. de José, D. Piquero, E. Saiz

Título: Implementation and Deployment of Geographical Information System Services in the Municipality of Santander

Revista: International Conference on Computational Science and Its Applications Fecha: 15/06/2012

Páginas: 267-270

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez ACLARAR

Título: A Nature-Inspired Global Optimization Algorithm for Multimodal Functions

Revista: Conferencia Invitada

Autor/es: J. Fernández, M^a D. Frias, A. Casanueva; S. Herrera, J.M. Gutiérrez.

Título: Comparison of statistical and dynamical downscaling methods in representing temperature extremes

Revista: 12th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 9th European Conference on Applied Climatology (ECAC)

Autor/es: J. Fernández Título: The

CORDEX initiative

Revista: First VALUE training school: "Introduction to Dynamical and Statistical Downscaling"

Autor/es: J. Fernández

Título: Physical parameterizations

Revista: First VALUE training school: "Introduction to Dynamical and Statistical Downscaling"

Fecha: 06/11/2012

Autor/es: J. Fernández, A. Casanueva, M. García, M. Eugenia

Título: Exploring WRF configuration sensitivity over the Euro-CORDEX domain

Revista: CORDEX WRF workshop & CORWES/WRF4G hands on tutorial

Fecha: 02/10/2012

Autor/es: J. Fernández

Título: CORWES: a coordinated contribution to CORDEX from the Spanish WRF community

Revista: CORDEX WRF workshop & CORWES/WRF4G hands on tutorial

Fecha: 01/10/2012

Autor/es: J. Fernández, M^a D. Frias, A. Casanueva, J. M. Gutierrez, S. Herrera

Título: Nuevas versiones de la rejilla pública Spain02: Datos diarios de precipitación y temperatura para estudios de regionalización

Revista: 8^o Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología

Fecha: 29/05/2012

Autor/es: J. Fernández, M^a D. Frias, A. Casanueva, J. M. Gutierrez, S. Herrera
Título: Evaluation and projection of extreme temperature percentiles by means of statistical and dynamical downscaling methods
Revista: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología
Fecha: 25/09/2012

Autor/es: J. Fernández, D. Cabos, M. Domínguez, Lluís Fita , M. A. Gaertner, M. García, P. Jiménez, G. Liguori, N. López, J.P. Montávez, R. Romera, E. Sánchez.
Título: Escenarios-PNACC 2012: Resultados de Regionalización Dinámica Revista:
8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología Fecha:
25/09/2012
Páginas: 63-72

Autor/es: S. Herrera, J. M. Gutierrez, E. Frances, J. Bedia, V. M. Bruschi
Título: Escenarios de Cambio Climático Regional en Cantabria Aplicados a la Cartografía Agroclimática de Precisión.
Revista: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología
Fecha: 29/05/2012

Autor/es: S. Herrera, J. Bedia, V M^a Bruschi, E. Frances, J. M. Gutierrez
Título: Impacto del cambio climático en el territorio de la Mancomunidad de Municipios Sostenibles de Cantabria: resultados aplicables a la gestión del territorio
Revista: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología
Fecha: 25/09/2012

Autor/es: M^a D. Frias, A. Casanueva, N. González, C. Rodríguez
Título: Influence of teleconnection patterns on extreme precipitation indices over Europe: consecutive wet days (CWD) and highest one day precipitation
Revista: EGU. European Geosciences Union General Assembly 2011
Fecha: 04/04/2011

Autor/es: M^a D. Frias, A. Casanueva, J. M. Gutierrez, R. Minguéz, F. J. Mendez
Título: Extremes of maximum temperatures over Iberia from ENSEMBLES regional projections
Revista: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología
Fecha: 25/09/2012

Autor/es: M^a D. Frias, A. Casanueva, N. González, C. Rodríguez Título:
Causes for the Extreme Precipitation Trend
Revista: World Climate Research Programme – Open Science Conference
Fecha: 24/10/2011

Autor/es: M.A. Cagigas, J. E. Oti, M. Pérez, P. J. Valle Título:
Pyramidal wavefront sensor using diffractive lenses
Revista: spie astronomical telescopes and instrumentation 2012
Fecha: 13/09/2012

Autor/es: O.J. Cosido
Título: Innovación Educativa en los Talleres de Empleo de Santander como apuesta por la Empleabilidad en Nuevas Tecnologías
Revista: V Congreso Mundial De Estilos De Aprendizaje
Fecha: 30/06/2012

Páginas: 1-7

Autor/es: A. Iglesias, A. Gálvez.

Título: Immunological-based approach for accurate fitting of 3D noisy data points with Bézier surfaces. Proceedings of ICCS`2013- Int. Conference on Computational Science

Revista: Procedia Computer Science

Fecha: 2013

Páginas: 50-59

Autor/es: M. A. Cagigas, M. Perez, P.J. Valle Título:

Adaptive coronagraphy

Revista: International workshop on adaptive optics for industry and medicine Fecha:

01/10/2012

Páginas: 136-137

Autor/es: A. Casanueva, M.D. Frías, S. Herrera, J. Bedia, D. SanMartín, J.M. Gutiérrez, K. Zanino

Título: Regional Projection of climate impact índices over the Mediterranean region

Revista: European Geosciences Union General Assembly

Fecha: 28-04 a 02-05-2014

Autor/es: A. Casanueva, S. Kotlarski, S. Herrera, J. Fernández, J.M. Gutiérrez

Título: Ability of Statistical. And Dynamical Downscaling approaches to Reproduce Mean and Heavy Precipitation at different Spatial Scales over Europe

Revista: International Conference on Regional Climate- CORDEX 2013

Fecha: 04/07-11-2014

Autor/es: A. Casanueva, M.D. Frías, S. Herrera, D. San Martín, M.Tuni, J. Bedia, J.M. Gutiérrez

Título: Statistical Downscaling Portal

Revista: 2nd VALUE Training School: Statistical And Dynamical Downscaling of Extreme Events

Fecha: 21/23-10-2013

Autor/es: A. Casanueva, S. Herrera, J. Fernández, S. Kotlarski, J.M. Gutiérrez, J. Rajczak, C. Schär

Título: Does Increased REC Resolution Lead to a Better Representation of Heavy Precipitation?

Revista: The Water Cycle in a Changing Climate Symposium

Fecha: 1/2/-07-2013

PUBLICACIONES EN PROCEEDINGS O ACTAS DE CONGRESOS NACIONALES

Autor/es: A.S. Cofiño, J.C. Blanco, V. Fernández.

Título: Integración de recursos usando GridWay DRM4G

Revista: Jornadas de Usuarios Infraestructuras Grid

Fecha: 19/01/2012

Autor/es: E. Álvarez, M. Zorrilla.

Título: Estilos de aprendizaje y rendimiento académico en asignaturas universitarias orientadas al aprendizaje de herramientas informáticas impartidas en formato virtual

Revista: v congreso mundial de estilos de aprendizaje

Fecha: 25/06/2012

Autor/es: S. Herrera, S.F. Brands, R. Garcia, J.M. Gutierrez

Título: A new source of seasonal predictability for the winter climate in Spain Revista:

8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología (AEC) Fecha:

26/06/2012

Autor/es: S. Herrera, S.F. Brands, R. Garcia, J.M. Gutierrez, D. San Martín,

Título: A critical reassessment of statistical downscaling techniques under climate change conditions in Spain: Accuracy, distributional similarity and robustness

Revista: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología (AEC)

Fecha: 25/09/2012

CONFERENCIAS INVITADAS/PONENCIAS/CONGRESOS DE IMPACTO INTERNACIONAL

Autor/es: M. E. Pérez

Título: International Steering Committee XII International Conference on Integral Meth

Revista: International Conference on Integral Methods in Science and Engineering

Fecha: 23/07/2012

Autor/es: M. E. Pérez

Título: Asymptotics for the sepectrum in certain reinforcemente Problems.

Revista: Thir workshop on thin structures.

Fecha: 5-0/7/2013

Autor/es: M. E. Pérez

Título: Spectral problems in porous media with Robin type boundary conditions on the cavities an larger adsorption parameters. Minisymposium: Asymptotic Methods in Partial Differential Equations.

Revista: The 8th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems.

Fecha: 26-30/5/2014

Autor/es: M. E. Pérez

Título: High contrast media: Spectral Convergence and Related Issues.

Revista:..Seminar. Departments of Mathematics/Petroleum Engineering.

University of Tussa

Fecha: 6/5/2013

Autor/es: O. J. Cosido

Título: Miembro Colaborador en International Conference on Computational Science and Its Applications.

Revista: International Conference on Computational Science and Its Applications.

Fecha: 20/06/2011

Autor/es: A. Iglesias

Título: General Chair del Congreso. Presidente del Comité Organizador del Congreso. Mi.

Revista: International Conference on Computational Science and Its Applications

Fecha: 20/06/2011

Autor/es: A. Gil

Título: Co-organizadora del congreso "Numerical Software: Design, Analysis and Verificat

Revista: Numerical Software: Design, Analysis and Verification

Fecha: 15/07/2013

Autor/es: J. Fernández

Título: Organizador del 1st CORDEX WRF workshop & CORWES/WRF4G hands on tutorial

Revista: CORDEX WRF workshop & CORWES/WRF4G hands on tutorial

Fecha: 01/10/2012

ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

Lugar: Ricam (Linz), Macquarie University (Sidney), Philips Research (Eindhoven), Universidad de Granada, Oakland University (Rochester), Universidad Politécnica de Cataluña (Barcelona y Universidad Autónoma de Madrid

Tema de trabajo: Investigación en criptología y docencia en cálculo simbólico en Año Sabático

Duración de la estancia: Desde 1/10/2013 hasta el 30/09/2014

Nombre: Jaime Gutiérrez

TESIS DOCTORALES

Título: Optimización del Diseño de Vertederos de Residuos sólidos basada en Modelización

Autor: Miguel Cuartas Hernández

Director: Valentín Arroyo Fernández y Amaya Lobo Fecha:

22/03/2013

Título: Algunas Herramientas Estadísticas y Matemáticas para la Modelización del Tráfico

Autora: Aida Calviño Martínez

Director. E. Castillo Fecha:

08/03/2011

Título: Construction Control of Cable-Stayed Bridges

Autor: José A. Lozano Galant.

Director: E. Castillo

Fecha: 2013

Título: Sistemas Inteligentes para el Ajuste de Modelos Hidrológicos. Aplicación al Rio Paraná

Autor: M^a Carmen Monserrat la Red Martínez

Director: J. L. Crespo

Fecha: 29/07/2013

Título: Optimal Boundary Control of Quasilinear Elliptic Partial Differential Equations: Theory and Numerical Analysis

Autor: Dharmo Vili

Director: E. Casas

Fecha: 21/03/2012

Título: Some methodologies for determining highway corridors

Autor: Eusebio Angulo Sánchez-Herrera

Director: E. Castillo y R. García

Fecha: 13/09/2012

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo: Algorithmic Mathematics And Criptography

Sector: Ciencias

Responsable: J. Gutiérrez Gutiérrez

Grupo: Ciencias de la Computación y Sistemas Inteligentes

Sector: Ingeniería

Responsable: E. Mora Monte

Grupo: Control y Optimización
Sector: Ciencias
Responsable: E. Casas Rentería

Grupo: Matemática Aplicada y Computación
Sector: Ingeniería
Responsable: J. Puig-Pey Echebeste

Grupo: Estadística
Sector: Ingeniería
Responsable: E. Castillo Ron

Grupo: Tecnologías de la Información
Sector: Ingeniería
Responsable: V. Arroyo Fernández

Grupo: Gráficos por computador y Diseño Geométrico
Sector: Ingeniería
Responsable: A. Iglesias Prieto

Grupo: Minería de Datos y Meteorología (MDM)
Sector: Ciencias
Responsable: J.M. Gutiérrez Llorente

OTROS MÉRITOS

Enrique Castillo Ron.

- Académico de Número de la Real Academia de Ingeniería
- Académico de Número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
- Doctor Honoris Causa por la Universidad de Oviedo, y la Universidad de Castilla-La Mancha
- Referee de más de 80 artículos en 2013 en diferentes revistas internacionales.
- Premio Abertis para Aida Calviño de La Escuela de Ingenieros de Caminos de La Universidad de Cantabria, en la tesis doctoral: Algunas herramientas estadísticas y matemáticas para la modelización del tráfico, dirigida por Enrique Castillo.
- Premio Talgo a la Innovación Tecnológica por un importante trabajo de vía alterna doble-simple que fue expuesto en la Real Academia de Ingeniería y presentado en varias Universidades Españolas.

Elena E. Álvarez Saiz, M^a Begoña Sánchez Madariaga, M^a Teresa Herrero Martínez, M^a Reyes Ruiz Cobo y Joaquín García Ortiz,

- Por su asignatura Cálculo I han recibido el Premio Ganador de la V Edición de los Premios MECD-Universia a la iniciativa OpenCourseWare, 2012

Sixto Herrera García

- Premio del Consejo Social de la Universidad de Cantabria a la mejor tesis doctoral en el área de "Ciencias Experimentales y Matemáticas". Por su trabajo en el "Desarrollo, validación y aplicaciones de una rejilla de alta resolución de observaciones interpoladas para precipitación y temperatura en España". Tesis dirigida en nuestro departamento por el profesor Jesús Fernández Fernández.