

D20 DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Dirección: ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación Avda. de los Castros 46
39005 Santander
Teléfono: 942 201720
E-mail: secretaria.mateapli@unican.es

Directora: Carmen M^a Sordo García
Subdirector: Rodrigo García Manzananas

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento 1: Matemática Aplicada

Catedrático de Universidad

Casas Rentería, Eduardo
Cobo Ortega, Angel
Gil Gómez, Amparo
Luceño Vázquez, Alberto,
Pérez Martínez, M^a Eugenia

Profesor Titular de Universidad

Álvarez Saiz, Elena
Frías Domínguez, María
Dolores
Gómez García, Patricia
Herrera García, Sixto
Iglesias Prieto, Andrés
Ruiz Cobo, M^a Reyes

Profesor Contratado Doctor

Carballo Fidalgo, Ruth
Sordo García, Carmen María
Bedia Jiménez, Joaquín

Profesor Permanente Laboral

Casanueva Vicente, Ana
Egorova Egorova, Vera

Profesor Ayudante Doctor

Bravin, Marco

Fernández Quiruelas, Valvanuz

León Merino, Iván

Pérez Carabaza, Sara

Ruiz Antolín, Diego

Profesor de Sustitución

Galindo Beleña, Hugo

Andrea

Profesor Asociado

Barón Caldera, Ángel

Collantes Viaña, Marta

Diez Pedrero, Antonio

López Camus, José Manuel

Merino Cue, Emma

Mora Villazán, Elena

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

Catedrático de Universidad

Gutiérrez Gutiérrez, Jaime

Profesor Titular de Universidad

Bernardos Llorente, Pilar

Corcuera Miró-Quesada, PedroA.

Crespo Fidalgo, José Luis

Gálvez Tomida, Akemi

Profesor Ayudante Doctor

González Villa, Javier

Profesor de Sustitución

Di Lorenzo Sainz, Bruno Antonio

Profesor Asociado

Barrio Marañón, Carmen

Gómez Vaquero, JoséDemetrio

Martín Medrano, Oscar María

Nozal Gutiérrez, Mariano

Ortiz García, Roberto

CONTRATADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

González Abad, José
Graafland, Catharina Elisabeth
Legasa Ríos, Mikel Nestor
Quintana Ruiloba, Yaiza
Simón Moral, Andrés

Programas de Técnicos

Gutiérrez Liaño, Nuria

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Azpeitia del Castillo, Bernardo

García Torre, Fernando

CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE DOCENCIA Y TITULACIONES

ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación:

Máster Universitario en Investigación en 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

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos:

Programa UC/Cornell (en inglés)

Máster Universitario 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

Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales:

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 Universitario en Ingeniería Informática

Máster Interuniversitario (UC-UIMP) en Data

Science

Grado en Ingeniería Informática

Programa Sénior: Informática Avanzada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Algoritmos de optimización
Análisis de datos multidimensionales y medidos en tiempo continuo
Estadística aplicada a la Ingeniería
Estadística industrial
Estereología, microscopía cuantitativa
Estimación con observaciones anómalas y aberrantes
Aplicaciones informáticas para la gestión de información en la empresa
Bases de datos relacionales
Computación grid e-ciencia
Computación simbólica. Algorítmica
Control óptimo de sistemas gobernados por ecuaciones diferenciales
Criptografía
Gráficos y animación por computador
Diseño, creación y programación de videojuegos
Métodos numéricos y computacionales aplicados
Diseño geométrico asistido por computador (CAGD)
Inteligencia artificial y soft computing para gráficos
Realidad virtual y aumentada e interacción hombre-máquina
Informática teórica
Minería de datos
Modelización numérica del clima
Problemas inversos asociados a ecuaciones diferenciales
Sistemas de alta integridad
Sistemas de información (cliente-servidor, distribuidos, web) tecnología de objetos
Sistemas inteligentes
Tecnologías web
Teoría computacional de números y aplicaciones
Visualización multimedia e interacción hombre maquina simulación de procesos industriales y empresariales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: Provision Of Statistically Downscaled Climate Change Scenarios For Risk Assessment In The Conegliano Valdobbiadene Prosecco Docg Production Area

Organismo financiador: Consorzio Di Tutela Del Vino Conegliano Valdobbiadene Prosecco

Investigador principal: A. Casanueva

Título: Eventos extremos compuestos para la evaluación de los impactos del cambio climático en la agricultura (COMPOUND)

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: R. García Manzanos y A. Casanueva

Título: Contribución a la nueva generación de proyecciones climáticas regionales de CORDEX mediante técnicas dinámicas y estadísticas (CORDyS)

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: J. Fernández y A. Cofiño

Título: Contribución española al Atlas del IPCC-AR6: desarrollo y problemas científicos (PID2019-111481RB-I00)

Organismo financiador: Agencia Estatal de Investigación

Investigador principal: S. Herrera y J.M.Gutiérrez.

Título: Consolidation and enhancement of the climate and agriculture risk visualization and assessment (CAVA) framework for improved climate change vulnerability analysis

Organismo financiador: Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations

Investigador principal: R. García Manzananas

Título: Elaboración de Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución sobre el Principado de Asturias

Organismo financiador: Cátedra de Cambio Climático de la Universidad de Oviedo

Investigador principal: Fernando González Taboada

Título: HOMOGENIZACION Y PERTURBACIONES ESPECTRALES EN MODELOS CON FUERTES CONTRASTES. ASPECTOS MATEMATICOS.

Organismo financiador: Agencia Estatal de Investigación / Fondo Europeo de desarrollo Regional, UE.

Investigador principal: María Eugenia Pérez Martínez

PROYECTOS DOCENTES

Título: Recursos Audiovisuales para la Implementación de estrategias de aula invertida en laboratorios de INGeniería (RAISING)

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Coordinador: A. Casanueva

CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS

Título: Designing and Evaluating Personalized Learning Itineraries: An Experience at the University

Autores: Elena E. Álvarez Saiz, M. Reyes Ruiz Cobo, M. Teresa Herrero Martínez, Sara Pérez Carabaza

Libro: Innovation and Technologies for the Digital Transformation of Education

Páginas 65-75

Fecha: 2024, Editorial Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-97-2468-0_7

Título: APRENDIZAJE MEDIANTE ITINERARIOS PERSONALIZADOS FLEXIBLES

Autores: Elena E. Álvarez Saiz, M. Reyes Ruiz Cobo

Libro: International Handbook of Innovation and Assessment of the Quality of Higher Education and Research (Vol. 3)

Fecha: 2024, Editorial Thomson Reuters. Pendiente de publicación

Título: Spectral homogenization problems in linear elasticity: the averaged Robin reaction matrix.

Autores: D. Gómez, M.-E. Pérez-Martínez

Páginas: 145-154

Fecha: 2023, Editorial Birkhauser, Springer

Título: A revisit to a double-periodic perforated Neumann waveguide: opening spectral gaps.

Autores: : D. Gómez, S.A. Nazarov, R. Orive-Illera M.-E. Pérez-Martínez,

Páginas: 129-143

Fecha: 2023, Editorial Birkhauser, Springer

Título: Extreme cases in boundary homogenization for the linear elasticity system.

Autores: D. Gómez, M.-E. Pérez-Martínez

Páginas: 53-71

Fecha: 2024, Editorial Birkhauser, Springer

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE IMPACTO INTERNACIONAL

Título: The Interannual Variability of Global Burned Area Is Mostly Explained by Climatic Drivers

Autor/es: Andrina Gincheva, Juli G. Pausas, Miguel Ángel Torres-Vázquez, Joaquín Bedia, Sergio M. Vicente-Serrano, John T. Abatzoglou, Josep A. Sánchez-Espigares, Emilio Chuvieco, Sonia Jerez, Antonello Provenzale, Ricardo M. Trigo and Marco Turco

Revista: Earth's Future

Volumen: 12

Páginas: e2023EF004334
DOI: 10.1029/2023EF004334
Fecha: 2024

Título: Transferability and explainability of deep learning emulators for regional climate model projections: Perspectives for future applications

Autor/es: J. Baño-Medina, M. Iturbide, J. Fernández, J. M. Gutiérrez

Revista: Artificial Intelligence for the Earth Systems

Volumen:

Páginas: 1-35

DOI: <https://doi.org/10.1175/AIES-D-23-0099.1>

Fecha: Julio de 2024

Título: The signature of the main modes of climatic variability as revealed by the Jenkinson-Collison classification over Europe

Autor/es: J. A. Fernández-Granja, J. Bedia, A. Casanueva, S. Brands, J. Fernández

Revista: International Journal of Climatology

Volumen:

Páginas: 1-13

DOI: <https://doi.org/10.1002/joc.8569>

Fecha: Julio de 2024

Título: A monthly gridded burned area database of national wildland fire data.

Autor/es: Andrina Gincheva, Juli G. Pausas, Andrew Edwards, Antonello Provenzale, Artemi Cerdà, Chelene Hanes, Dominic Royé, Emilio Chuvieco, Florent Mouillot, Gabriele Vissio, Jesús Rodrigo, Joaquin Bedía, John T. Abatzoglou, José María Senciales González, Karen C. Short, Mara Baudena, Maria Carmen Llasat, Marta Magnani, Matthias M. Boer, Mauro E. González, Miguel Ángel Torres-Vázquez, Paolo Fiorucci, Peter Jacklyn, Renata Libonati, Ricardo M. Trigo, Sixto Herrera, Sonia Jerez, Xianli Wang & Marco Turco

Revista: Sci Data

Volumen: 11

Páginas: 352

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03141-2>

Fecha: Abril 2024

Título: Effects of mobile phone-related distraction on driving performance at roundabouts: Eye movements tracking perspective.

Autor/es: Wafa Boulagouas, Ortega Carlos Alberto Catalina, Miguel Angel Mariscal, Sixto Herrera and Susana García-Herrero

Revista: Heliyon

Volumen: 10 (8)

Páginas: E29456

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29456>

Fecha: Abril 2024

Título: Spectral gaps in a double-periodic perforated Neumann waveguide.

Autor/es: D. Gómez, S.A. Nazarov, R. Orive-Illera M.-E. Pérez-Martínez,

Revista: Asymptotic Analysis, 131

Páginas: 385-441

Fecha: 2023

Título: A spectral problem for the Laplacian in joined thin films.

Autor/es: D. Gómez, A. Gaudiello, M.-E. Pérez-Martínez,

Revista: C

alculus of Variations and Partial Differential Equations, 62, 129, OA

Páginas: 31p.

Fecha: 2023

Título: Asymptotic stability of the spectrum of a parametric family of homogenization problems associated with a perforated waveguide

Autor/es: D. Gómez, S.A. Nazarov, R. Orive-Illera M.-E. Pérez-Martínez,

Revista: Mathematische Nachrichten, OA

Páginas: 23 p.

Fecha: 2023

Título: Asymptotic Domain Decomposition Method for Approximation the Spectrum of the Diffusion Operator in a Domain Containing Thin Tubes.

Autor/es: A. Amosov, D. Gómez, G. Panasenko, M.-E. Pérez-Martínez,

Revista: Mathematics, 1(16),3592, OA

Páginas: 25 p.

Fecha: 2023

Título: Approximation of Eigenvalues and Eigenfunctions of the Diffusion Operator in a Domain Containing Thin Tubes by Asymptotic Domain Decomposition Method

Autor/es: A. Amosov, D. Gómez, G. Panasenko, M.-E. Pérez-Martínez,

Revista: Asymptotic Analysis

Páginas: 27 p.

Fecha: 2024

Título: Averaged reaction for nonlinear boundary conditions on a grill-type Winkler foundation

Autor/es: D. Gómez, M.-E. Pérez-Martínez,

Revista: Mathematical Modelling and Analysis, OA

Páginas: 20 p.

Fecha: 2024

ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTA DE IMPACTO NACIONAL

Título: Dialectique dans les Sciences et les systèmes dynamiques

Revista: Boletín Electrónico de SEMA, N. 33, sección: reseñas de libros

Páginas p.48-55.

Año: 2023

PUBLICACIONES EN PROCEEDINGS O ACTAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES

Título: The lethal grip of heat: mapping the heat wave-mortality nexus in Spain (1975-2019)

Autor/es: D. Ordanovich, A. Casanueva, A. Tobías, D. Ramiro

Congreso: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2024

Ciudad: Viena (Austria)

Fecha: 14-19 de abril de 2024

DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-3565>

Título: On the use of probabilistic network models to assess spatially compound events in a warmer world

Autor/es: C. E. Graafland, A. Casanueva, R. Manzananas, J. M. Gutiérrez

Congreso: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2024

Ciudad: Viena (Austria)

Fecha: 14-19 de abril de 2024

DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-20589>

Título: Global changes in low-level circulation types under future anthropogenic forcing

Autor/es: J.A Fernández-Granja, A. Casanueva, J. Bedia, S. Brands, J. Fernández

Congreso: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2024

Ciudad: Viena (Austria)

Fecha: 14-19 de abril de 2024

DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16824>

Título: Spatially Consistent Fire Weather Index Predictions using Convolutional Neural Networks in Diverse Iberian Locations

Autor/es: O. Mirones, J. Baño-Medina, J. Bedia, S. Brands, M. Santa Cruz

Congreso: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2024

Ciudad: Viena (Austria)

Fecha: 14-19 de abril de 2024

DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15610>

Título: Potenciando el aprendizaje universitario: el papel clave de los videos educativos y la autoevaluación

Autor/es: J. Bedia, A. Casanueva, C. Sordo y V. Egorova

Congreso: Congreso Universitario Internacional sobre Contenidos, Investigación, Innovación y Docencia (CUICIID)

Fecha: 5-7 de Octubre de 2023

ISBN: 978-84-09-48185-9

Título: Integración de escape rooms educativos como estrategias innovadoras para el aprendizaje activo y colaborativo en las matemáticas universitarias

Autor/es: R. García, S. Pérez y M. D. Frías

Congreso: Congreso Universitario Internacional sobre Contenidos, Investigación, Innovación y Docencia (CUICIID)

Fecha: 5-7 de Octubre de 2023

ISBN: 978-84-09-48185-9

CONTRIBUCIONES EN CONGRESOS

Título: A likelihood-based generative approach for spatially consistent precipitation downscaling

Autor/es: J. González-Abad
Congreso: International Conference on Machine Learning (ICML)
Tipo de presentación: Póster
Ciudad: Viena (Austria)
Fecha: 21-27 de julio de 2024

Título: Deep Learning for Statistical Downscaling: Recent Advances and Perspectives

Autor/es: J. González-Abad, J. Baño-Medina, J.M. Gutiérrez
Congreso: 15th International Meeting on Statistical Climatology (IMSC 2024)
Tipo de presentación: ponencia invitada
Ciudad: Toulouse (Francia)
Fecha: 24-28 de junio de 2024

Título: Diving into Deep Learning techniques for multi-site fire danger prediction through a pseudo-reality study

Autor/es: Oscar Mirones, Jorge Baño-Medina, Joaquín Bedia
Congreso: 15th International Meeting on Statistical Climatology (IMSC 2024)
Tipo de presentación: Oral
Ciudad: Toulouse (Francia)
Fecha: 24-28 de junio de 2024

Título: Intercomparison of Statistical and Dynamical Downscaling for Reproducing Compound Hot-Dry Events

Autor/es: M. N. Legasa, A. Casanueva, R. Manzananas
Congreso: 15th International Meeting on Statistical Climatology (IMSC 2024)
Tipo de presentación: Oral
Ciudad: Toulouse (Francia)
Fecha: 24-28 de junio de 2024

Título: Characterization of hot-dry spatially compound events using probabilistic networks

Autor/es: C. E. Graafland, A. Casanueva, R. Manzananas, J. M. Gutiérrez
Congreso: 15th International Meeting on Statistical Climatology (IMSC 2024)
Tipo de presentación: Oral
Ciudad: Toulouse (Francia)
Fecha: 24-28 de junio de 2024

Título: The Lethal Grip of Heat: Mapping the Heat Wave-Mortality Nexus in Spain (1975-2019)

Autor/es: Dariya Ordanovich, A. Casanueva, A. Tobias, D. Ramiro
Congreso: European Population Conference 2024
Tipo de presentación: Oral
Ciudad: Edimburgo (Escocia)
Fecha: 12-15 de junio de 2024

Título: Temporal compounding of hydrological extremes across the Upper Jhelum Basin in a changing climate

Autor/es: R. Ansari, A. Casanueva, G. Grossi
Congreso: 8th Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) Europe Congress
Tipo de presentación: Oral
Ciudad: Lisboa (Portugal)

Fecha: 4-7 de junio de 2024

Título: Infilling sparse records with Deep Learning: An application to fire danger monitoring and early warning in Spain

Autores: Óscar Mirones, Joaquín Bedia, Jorge Baño Medina, Jose Manuel Gutierrez, Mario Santa Cruz

Congreso: World Climate Research Programme - Open Science Conference (WRCP OSC 2023)

Tipo de presentación: Póster

Ciudad: Kigali (Ruanda)

Fecha: 23-27 de octubre de 2023

Título: Global assessment of future changes in low-level circulation based on the

Jenkinson–Collison weather type classification

Autores: J. A. Fernández-Granja, A. Casanueva, J. Bedia, S. Brands, J. Fernández

Congreso: World Climate Research Programme - Open Science Conference (WRCP OSC 2023)

Tipo de presentación: Póster

Ciudad: Kigali (Ruanda)

Fecha: 23-27 de octubre de 2023

Título: Performance, Dependencies and Spread of the CMIP Global Climate Models for selected CORDEX domains as described by the low-level circulation

Autores: J. A. Fernández-Granja, S. Brands, A. Casanueva, J. Bedia, J. Fernández

Congreso: International Conference on Regional Climate (ICRC-CORDEX 2023)

Tipo de presentación: Oral

Ciudad: Trieste (Italia)

Fecha: 25-29 de septiembre de 2023

Título: Optimization of Convolutional Neural Network models for spatially coherent multi-site fire danger predictions

Autores: O. Mirones, J. Baño-Medina, J. Bedia, S. Brands, M. Santa Cruz

Congreso: International Conference on Regional Climate (ICRC-CORDEX 2023)

Tipo de presentación: Póster

Ciudad: Trieste (Italia)

Fecha: 25-29 de septiembre de 2023

Título: Itinerarios formativos para un aprendizaje personalizado

Autores: Elena E. Álvarez, M. Reyes Ruiz, M. Teresa Herrero, Sara Pérez

Congreso: Actas del VII Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Cooperación, CINAIC 2023 (18-20 de octubre de 2023, Madrid, España)

DOI: [10.26754/CINAIC.2023.0081](https://doi.org/10.26754/CINAIC.2023.0081)

Título: Análisis del Comportamiento de los estudiantes utilizando itinerarios de aprendizaje personalizados

Autores: Elena E. Alvarez Saiz

Congreso: Actas del V Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: nuevas tendencias para el cambio en la enseñanza superior de las Áreas de Conocimiento. Volumen I

Editorial: ASUNIVEP

ISBN: 978-84-09-57342-4

Título: Homogenization for nonlinear Winkler-Robin conditions on a strainer-type wall.

Autor: M.-E. Pérez-Martínez

Congreso: Conference in honor of Professeur Grigory Panasenko
"ASYMPTOTIC METHODS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS",
Ciudad: Saint-Etienne, Francia, 19-20 Octubre de 2023.

Título: Crossing thresholds in high contrast boundary homogenization problems.

Autor: M.-E. Pérez-Martínez

Congreso: THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON
ELLIPTIC AND PARABOLIC PROBLEMS. Gaeta, Italia,
Ciudad: Gaeta, Italia, 20-24 Mayo, 2024

Título: Thresholds in high contrast boundary homogenization problems on sieve-like structures

Autor: M.-E. Pérez-Martínez

Congreso: Online "Webinar on Evolution Equations and Dynamical Systems"
Ciudad: Online, USP & IME & ICMC & UFRJ, 4 June, 2024, Brasil

Título: Averaged reaction for nonlinear boundary conditions in elasticity.

Autor: M.-E. Pérez-Martínez

Congreso: "Variational Methods and Nonlinear Analysis" Minisimposio en 9th
EUROPEAN CONGRESS OF MATHEMATICS.
Ciudad: Sevilla, 15-19 de Julio de 2024

Título: Homogenization for nonlinear boundary conditions on grill-type Winkler foundations.

Autor: M.-E. Pérez-Martínez

Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTEGRAL METHODS IN
SCIENCE AND ENGINEERING (IMSE 2024),
Ciudad: Macaé, Río de Janeiro, Brasil, 5-9 Agosto 2024

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: Extreme temperatures: processes, health impacts, physiological responses and adaptation in a warming climate (EGU 2024)

Autor: M. M. Vogel, Ana Casanueva, T. Matthews, A. Gasparrini, M. N. Mistry, J. Buzan, L. Klok

Fecha: 14-19 Abril 2024

Ciudad: Viena (Austria)

Título: CLIVAR 2023 Towards and integrated view of climate

Autor: Comité CLIVAR-España (Gabriel Jordá, Isabel Cacho, Joaquim Ballabrera, Sixto Herrera, Raquel Somavilla, Alfonso Hernanz, Omaira E. García, Blanca Ayarzagüena, Ana Moreno, Raquel Nieto, Marc Prohom, José Carlos Sánchez y Daniel Argüeso)

Fecha: 2023

Ciudad: Madrid (España)

**Título: Homogenization in PDE and related topics (Minisimpio en
The International Conference on Elliptic and Parabolic Problems)**

Organizadoras: M.-E, Pérez- Martínez y D. Gómez

Fecha: 20-24 de Mayo de 2024

Ciudad: Gaeta (Italia)

TRABAJOS FIN DE GRADO

TRABAJOS DE FIN DE MASTER

Título: Desarrollo de metodologías basadas en aprendizaje automático para el modelado hidrodinámico a escala local y su aplicación en la Bahía de Santander

Autor: Mirko Rupani

Universidad: Universidad de Cantabria

Director: A.J. Abascal Santillana y R. García Manzananas

Título: Idoneidad de técnicas univariantes y multivariantes para la corrección de sesgos en modelos climáticos regionales: Aplicación para el cálculo de índices agroclimáticos

Autor: Juan José Velasco Horcajada

Universidad: Universidad de Cantabria

Directores: A. Casanueva y R. García Manzananas

Título: Weather-type dependent extreme tail characterization of rainfall depths

Autor: Víctor Collado Fernández

Directores: Roberto Mínguez Solana y Sixto Herrera García

Máster: Master Degree in Statistics for Data Science 2023-2024

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 2024

Título: Data-driven insights into ischaemic heart disease: Exploring individual, environmental and social influences through machine learning

Autor: Juan Cano Mazón

Directores: Joaquín Bedia y Jon Zubiaur

Máster: Máster Interuniversitario en Ciencia de Datos / Data Science

Universidad: Universidad de Cantabria

Fecha: 2024

Título: Aplicación de algoritmos de clasificación para la evaluación del rating crediticio en empresas pymes cántabras

Autor: Adriana Borroto Blanco

Directores: Sixto Herrera García y Begoña Torre Olmo

Máster: Máster Interuniversitario en Ciencia de Datos / Data Science

Universidad: Universidad de Cantabria

Fecha: 2023

Título: Desarrollo de una base de datos multi-resolución de la estación de incendios a escala global

Autor: Ignacio de la Torre Cubillo

Directores: Joaquín Bedia y Catharina Elisabeth Graafland

Máster: Máster Interuniversitario en Ciencia de Datos / Data Science

Universidad: Universidad de Cantabria

Fecha: 2023

TESIS DOCTORALES

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Meteorología y Computación

Responsable: M.D. Frías

MATEMÁTICAS DE LAS VIBRACIONES

Responsable M.E. Pérez

PREMIOS

ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS

CONGRESOS ORGANIZADOS

EDITOR INVITADO