

Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Áreas de conocimiento: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Director: Juan Francisco Huete Guadix

Secretario: Manuel Pegalajar Cuéllar

Página web: <http://decsai.ugr.es>

Profesorado: CU: 36, PTU: 31, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 14.

Tesis leídas

- Modelado de series temporales multivariantes y fusión de datos con regresión simbólica: Aplicación a la mejora de la eficiencia energética
Doctorando: Ramón Rueda Delgado
Director: María del Carmen Pegalajar Jiménez, Manuel Pegalajar Cuéllar
Fecha de lectura: 22/12/2020
- Pre-procesamiento de datos para Aprendizaje de Distribución de Etiquetas
Doctorando: Manuel González López
Director: Salvador García y José-Ramón Cano (UJAEN)
Fecha de lectura: 16 de Abril 2021
- DEVELOPMENT OF NEW MACHINE LEARNING MODELS BASED ON GAUSSIAN PROCESSES. APPLICATIONS TO REMOTE SENSING AND ASTROPHYSICS
Doctorando: Pablo Morales Álvarez
Director: Rafael Molina Soriano, Aggelos K. Katsaggelos
Fecha de lectura: 5 de Octubre 2020
- LEARNING RULES IN DATA STREAM MINING: ALGORITHMS AND APPLICATIONS
Doctorando: Elena Ruiz Sánchez
Director: Jorge Casillas Barranquero
Fecha de lectura: 7 de Mayo 2021
- MODELOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO PARA EL PROCESAMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES Y VÍDEO / DEEP LEARNING MODELS FOR IMAGE AND VIDEO PROCESSING AND CLASSIFICATION
Doctorando: Santiago López Tapia
Director: Rafael Molina Soriano, Aggelos K. Katsaggelos
Fecha de lectura: 29 de Enero 2021

Grupos de Investigación.

- TIC174 BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACION INTELIGENTES
- Responsable: MARÍA AMPARO VILA MIRANDA
- HUM062 DiGEC: DISCRIMINACIÓN, GENOCIDIO Y EXTERMINIO CULTURAL. LITERATURA FEMENINA DEL HOLOCAUSTO
- Responsable: Francisco Javier Abad Ortega
- TIC175 GRUPO DE SISTEMAS INTELIGENTES
- Responsable: ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ
- TIC210 INTELIGENCIA COMPUTACIONAL
- Responsable: JUAN LUIS CASTRO PEÑA
- TIC263 Manejo y Aplicaciones de la Imprecisión a través de Probabilidades Imprecisas
- Responsable: CARLOS JAVIER MANTAS RUIZ
- TIC169 MODELOS DE DECISIÓN Y OPTIMIZACIÓN
- Responsable: MARIA TERESA LAMATA JIMENEZ
- TIC116 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN VISUAL
- Responsable: NICOLÁS PÉREZ DE LA BLANCA CAPILLA
- TIC111 RAZONAMIENTO APROXIMADO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- Responsable: MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES
- TIC186 SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES
- Responsable: FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- TIC103 TRATAMIENTO DE INCERTIDUMBRE EN SISTEMAS INTELIGENTES
- Responsable: LUIS MIGUEL DE CAMPOS IBAÑEZ
- TIC187 VISION POR COMPUTADOR
- Responsable: JOAQUIN FERNANDEZ VALDIVIA

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2021 Recuperación y Descripción de Imágenes mediante Lenguaje Natural usando técnicas de Aprendizaje Profundo y Computación Flexible, Proyecto I+D+I de Generación de conocimiento convocatoria 2018, 01/01/2019-31/12/2021
Investigador JUAN MIGUEL MEDINA RODRIGUEZ
Investigador JESÚS CHAMORRO MARTÍNEZ

- Investigador/a DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ
Investigador/a NICOLÁS MARÍN RUIZ
Investigador/a IGNACIO JOSÉ BLANCO MEDINA
- 2021 IMLAP: Integración de aprendizaje y planificación automáticos para analítica prescriptiva. Aplicación a la toma de decisiones en empresas de transporte, PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/01/2019-31/12/2021
Investigador JUAN FERNANDEZ OLIVARES
- 2021 Toma de decisiones inteligentes bajo incertidumbre. Nuevos enfoques para aplicaciones multi-propuesta, Plan nacional I+D, 01/01/2019-31/12/2021
Investigador ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2021 Linguistic Rule Extraction and Uncertainty Inference Based on Formal Concept Lattice, National Natural Science Foundation of China, 01/01/2018-31/12/2021
Investigador/a ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2021 On Trust Network Based Linguistic Large Group Decision Making and Its Applications, National Natural Science Foundation of China, 01/01/2019-31/12/2022
Investigador/a ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2021 Tecnologías del lenguaje humano para entidades digitales vivas (LIVING-LANG), Plan Nacional. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, 01/01/2019-31/12/2021
Investigador/a EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
- 2021 Explicabilidad de la Inteligencia Artificial Para El Análisis Inteligente de Datos: Aplicaciones en Problemas de Biosalud y del Internet de las Cosas, Proyectos de I+D+i Programa Operativo FEDER 2014-2020. Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI) 2020, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ
Investigador JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ
Investigador/a LUIS ALBERTO SEGURA DELGADO
- 2021 Enfoque Machine Learning y Big Data Multi-Ómico: Medicina Personalizada, Proyectos de Investigación en Salud. Acción Estratégica en Salud 2017-2020, 01/01/2021-31/12/2023
Investigador/a RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ
Investigador JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ
- 2021 Discurso yihadista en la red: Detección, análisis, y herramientas para la prevención y la desradicalización, Ayudas a los agentes públicos del Sistema Andaluz del Conocimiento, para la realización de proyectos de I+D+i. Líneas 1.1, 1.2, 1.3 y 1.5 de subvenciones PAIDI 2020, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador JUAN LUIS CASTRO PEÑA
- 2021 BIGDATAMED. Analisis de Datos en Medicina. De las Historias Clínicas al Big Data., Ayudas a Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo Feder Andalucía, 01/01/2020-31/12/2021
Responsable MARÍA AMPARO VILA MIRANDA
Responsable MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA
Investigador/a CARLOS FERNÁNDEZ-BASSO
- 2021 BIGDATAMED. Análisis de datos en Medicina: de las historias clínicas al Big Data., Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018, 01/01/2020-31/12/2022
Responsable MARÍA AMPARO VILA MIRANDA
Responsable MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA
Investigador/a CARLOS FERNÁNDEZ-BASSO
- 2020 NUTCRACKER: Sistema de detección, rastreo, monitorización y análisis del discurso terrorista en la Red, Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, 01/01/2017-31/01/2020
Investigador/a JOSE MANUEL ZURITA LOPEZ
- 2020 NUTCRACKER: SISTEMA DE DETECCION, RASTREO, MONITORIZACION Y ANALISIS DEL DISCURSO TERRORISTA EN LA RED, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2016, 30/12/2016-29/12/2020
Responsable JUAN LUIS CASTRO PEÑA
- 2020 Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, Competitivo PROYECTOS PLAN PROPIO UGR, 01/01/2017-31/12/2020
Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 SKELETON-ID: Soft Computing and Computer Vision for Comparative Radiography in Forensic Identification, Horizon- 2020 - Research and Innovation Framework Programme. Marie Slowoska Curie Actions, 01/04/2018-01/03/2020
Investigador OSCAR CORDÓN GARCÍA
- 2020 SMART-DASCI: Modelos de Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional: Tendiendo el Puente Entre Big Data y Smart Data, Convocatoria 2017. Proyectos EXCELENCIA y Proyectos RETOS AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a JULIAN LUENGO MARTIN
Investigador/a JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ

Investigador FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
Investigador/a MANUEL LOZANO MARQUEZ
Investigador/a SIHAM TABIK
Investigador SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
Investigador/a RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ
Investigador/a JORGE CASILLAS BARRANQUERO
Investigador/a ALBERTO FERNÁNDEZ HILARIO
- 2020 Biomarcadores epigenómicos con aplicabilidad clínica y epidemiológica, Competitivo CONVENIOS-PROYECTOS VARIOS, 01/09/2017-30/04/2020
Responsable ARMANDO BLANCO MORON
- 2020 ATHENEA3i - Attracting and Encouraging Triple I Talent Mobility, Competitivo H2020-MSCA-COFUND-2016, 01/10/2017-30/09/2022
Responsable MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA
- 2020 'CONSTRUCCION DE UN ASISTENTE COMPUTACIONAL PARA LOS PROCESOS DE REVISION CIENTIFICA Y LA RECOMENDACION DE REVISTAS.', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Responsable ROSA MARÍA RODRÍGUEZ SÁNCHEZ
Investigador/a JOAQUIN FERNANDEZ VALDIVIA
Investigador/a JOSÉ ANTONIO GARCÍA SORIA
- 2020 'ANÁLISIS DE MODELOS DE MOVILIDAD Y ENERGÍAS RENOVABLES BASADOS EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL: APLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LAS CIUDADES SOSTENIBLES', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Responsable DAVID ALEJANDRO PELTA MOCHCOVSKY
Responsable JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 SMART-DASCI: MODELOS DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA COMPUTACIONAL: TENDIENDO EL PUENTE ENTRE BIG DATA Y SMART DATA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
Responsable SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
- 2020 NUEVAS METODOLOGÍAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA RECONSTRUCCION DE HAPLOTIPOS A PARTIR DE SECUENCIACION DE ADN, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Responsable ARMANDO BLANCO MORON
Investigador/a MICHELA VERBENI
- 2020 DEEP LEARNING PARA CONTROL Y EFICIENCIA ENERGETICA EN EDIFICIOS, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/09/2018-01/09/2020
Responsable JUAN GÓMEZ ROMERO
- 2020 COPKIT Technology, training for Early-Warning/Early-Action led policing in fighting Organised Crime and Terrorism, H2020, 02/07/2018-30/06/2021
Coordinador JUAN GÓMEZ ROMERO
Investigador/a CARLOS FERNÁNDEZ-BASSO
- 2020 Smart-DaSCI: Data Science and Computational Intelligence models: building the bridge between Big Data and Smart Data, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a FRANCISCO DAVID CHARTE LUQUE
- 2020 SMART-DASCI: Data Science and Computational Intelligence Models: Bridging the gap from Big Data and Smart Data, ¿ Proyecto I+D+I del Ministerio de Economía y Competitividad. Subprograma de Generación de Conocimiento, 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
- 2020 Deep Learning and Smart Data for Complex Problems, Ayudas BBVA a Equipos de Investigación 2018, 01/05/2019-30/04/2021
Investigador/a EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
Investigador/a ANABEL GOMEZ RIOS
Investigador/a FRANCISCO DAVID CHARTE LUQUE
- 2020 Computational Modelling for Applications in Engineering and Environment, Internationalization Program, 08/01/2018-31/12/2020
Responsable JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Deep Learning and Smart data for Complex Problems, Ayudas a Equipos de Investigación Científica 2018, 01/05/2019-30/04/2021
Investigador FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Cloud Artificial Intelligence for Pathology (CLARIFY), H2020-EU.1.3.1. - Fostering new skills by means of excellent initial training of researchers, 01/11/2019-31/10/2023
Investigador RAFAEL MOLINA SORIANO

- 2020 Deep Learning for improving forensic Craniofacial Superimposition method, Grant-in-Aid for JSPS Fellows, 24/07/2019-31/03/2021
Investigador ENRIQUE BERMEJO NIEVAS
- 2020 CCloud ARTificial Intelligence For pathology, H2020-MSCA-ITN-2019, 01/11/2019-31/10/2023
Investigador/a JAVIER MATEOS
Coordinador RAFAEL MOLINA SORIANO
Investigador/a NICOLÁS PÉREZ DE LA BLANCA CAPILLA
- 2020 REVISANDO LA REPLICABILIDAD GENÉTICA MEDIANTE UN ENFOQUE MULTI-ÓMICO Y PERSONÓMICO PARA EL DISEÑO DE TRATAMIENTOS PERSONALIZADOS BASADOS EN LAS CAUSAS DE LA ENFERMEDAD, PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, 15/06/2019-14/04/2020
Participante FRANCISCO JAVIER ARNEDO FERNANDEZ
- 2020 Desarrollo de modelos predictivos del consumo energético en edificios públicos con propósitos de mejora de la sostenibilidad, Ayudas a proyectos de I+D+i Programa Operativo FEDER, 01/01/2019-01/01/2020
Investigador MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
- 2020 Procesamiento y clasificación usando crowdsourcing de neoplasias cutáneas de células fusiformes a partir de imágenes histológicas (AI4SKIN), Proyectos Nacionales de Investigación, 01/06/2020-31/05/2023
Investigador JAVIER MATEOS
Investigador RAFAEL MOLINA SORIANO
Participante SANTIAGO LÓPEZ TAPIA
Participante PABLO MORALES ÁLVAREZ
Investigador/a NICOLÁS PÉREZ DE LA BLANCA CAPILLA
- 2020 Proyecto de Investigación del Instituto de Estudios Giennenses "Medición de la transparencia en entidades del Tercer Sector en Jaén", Convocatoria 2019 de Subvenciones Destinada a Fomentar Proyectos de Investigación y Divulgación de las Peculiaridades de la Provincia de Jaén en los Ámbitos de Conocimiento de las Ciencias Sociales y Jurídicas, 01/01/2020-30/04/2021
Investigador/a ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Proyecto de Investigación del Instituto de Estudios Giennenses "Medición de la transparencia en entidades del Tercer Sector en Jaén", Convocatoria 2019 de Subvenciones Destinada a Fomentar Proyectos de Investigación y Divulgación de las Peculiaridades de la Provincia de Jaén en los Ámbitos de Conocimiento de las Ciencias Sociales y Jurídicas, 01/01/2020-30/04/2021
Investigador/a ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 METODOS ALGEBRAICOS Y HEURISTICOS EN TEORIA DE CODIGOS Y CRIPTOGRAFIA, CONVOCATORIA 2019 A «PROYECTOS DE I+D+i» EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/06/2020-31/05/2023
Investigador GABRIEL NAVARRO GARULO
Investigador/a MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
- 2020 DEEP LEARNING PARA CONTROL Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS, PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, 01/11/2018-31/12/2020
Investigador/a CARLOS FERNÁNDEZ-BASSO

Contratos de investigación

- 2020 Desarrollo de componentes inteligentes escritos en C++ basados en tecnología HTN o de reasignación, , 19/11/2010-19/11/2020
Investigador/a LUIS CASTILLO VIDAL
Responsable ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ
- 2020 Software de agente Conversacional y Software de una FAQ inteligente, , 01/01/2011-31/12/2020
Investigador/a JOSE MANUEL ZURITA LOPEZ
Responsable JUAN LUIS CASTRO PEÑA
- 2020 Asesoría científica en el diseño y construcción para el Asistente Digital, ARTÍCULO 83, 04/02/2019-03/02/2020
Responsable EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 CUSTODES. Sistemas inteligentes para el procesamiento de imágenes y detección de amenazas en escenarios de conflicto, CONTRATO ART. 83, 05/12/2019-15/10/2021
Coordinador FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
Coordinador SIHAM TABIK
Investigador/a JULIAN LUENGO MARTIN
- 2020 Estudio sobre ¿La ingeniería como facilitador de los ODS: IA y otras tecnologías digitales disruptivas?, ARTÍCULO 83 LOU, 24/04/2020-31/12/2020
Investigador/a EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA

Investigador/a JULIAN LUENGO MARTIN
Investigador/a SIHAM TABIK
Coordinador FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos para el análisis de Problemas Complejos, ARTÍCULO 83 LOU, 01/04/2019-31/03/2020
Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
Responsable SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
- 2020 Asesoría científica en el diseño y construcción para el Asistente Digital 2020, ARTÍCULO 83 LOU, 04/02/2020-31/01/2021
Responsable EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Análisis de tendencias en el empleo de la Inteligencia Artificial en el ámbito militar y su aplicación al entorno operativo terrestre futuro 2035, ARTÍCULO 83 LOU, 01/04/2020-31/10/2020
Responsable EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Desarrollo de las herramientas GantaBI OneClick, en concreto en sus módulos GantaBI CLASIFICADOR y GantaBI WRANGLER., CONTRATO ART. 83, 01/09/2019-31/12/2020
Investigador/a ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ
Responsable JUAN FERNANDEZ OLIVARES
Investigador/a FRANCISCO GABRIEL RAUL PEREZ RODRIGUEZ

Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Cyclic distances of idempotent convolutional codes, Journal of Symbolic Computation, 102, , 37-62
GABRIEL NAVARRO GARULO
- 2021 Artículo: Biseparable extensions are not necessarily Frobenius, Mathematische Zeitschrift, 297, 1-2, 517-533
GABRIEL NAVARRO GARULO
- 2021 Artículo: DatAC: A visual analytics platform to explore climate and air quality indicators associated with the COVID-19 pandemic in Spain, Science of the Total Environment, 750, 141424, -
FRANCISCO REQUENA SÁNCHEZ
- 2021 Artículo: Genetic algorithms with permutation-based representation for computing the distance of linear codes, Swarm and Evolutionary Computation, 60, , -
GABRIEL NAVARRO GARULO
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
- 2021 Artículo: Induced OWA Operator for Group Decision Making Dealing with Extended Comparative Linguistic Expressions with Symbolic Translation, Mathematics, 9, 1, -
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2021 Artículo: A two-stage minimum adjustment consensus model for large scale decision making based on reliability modeled by two-dimension 2-tuple linguistic information, Computers & Industrial Engineering, 151, , 106973-
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2021 Artículo: Comprehensive minimum cost models for large scale group decision making with consistent fuzzy preference relations, Knowledge-Based Systems, 215, , 106780-
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2021 Artículo: A linguistic multi-criteria decision making methodology for the evaluation of tourist services considering customer opinion value, Applied Soft Computing, 101, 107045, -
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2021 Artículo: Minimalistic fuzzy ontology reasoning: An application to Building Information Modeling, Applied Soft Computing, , 103, 107158-
JUAN GÓMEZ ROMERO
- 2021 Artículo: A data relocation approach for terrain surface analysis on multi-GPU systems: a case study on the total viewshed problem, International Journal of Geographical Information Science, , , -
SIHAM TABIK
- 2021 Artículo en prensa: Special Issue on Emergent Effects in Stochastic Neural Networks with Application to Learning and Information Processing, Neurocomputing, , , -
JESUS MARIA CORTES DIAZ
- 2021 Artículo: Omics Approaches in Adipose Tissue and Skeletal Muscle Addressing the Role of Extracellular Matrix in Obesity and Metabolic Dysfunction, International Journal of Molecular Sciences, 22, 5, 1-33
JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ
- 2021 Artículo: A Three-valued Logic Approach for Edge Detection Using Cellular Automata, Journal of Cellular Automata, 15, , 407-438

- LUIS GONZAGA BACA RUIZ
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
- 2021 Artículo: Analysis and enhanced prediction of the Spanish Electricity Network through Big Data and Machine Learning techniques, International Journal of Approximate Reasoning, 133, , 48-59
LUIS GONZAGA BACA RUIZ
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
- 2021 Artículo: How fair can we go in machine learning? Assessing the boundaries of accuracy and fairness, International Journal of Intelligent Systems, 36, 4, 1619-1643
ANA VALDIVIA GARCÍA
JORGE CASILLAS BARRANQUERO
- 2021 Artículo: Incremental maintenance of discovered fuzzy association rules, Fuzzy Optimization And Decision Making, , , -
IGNACIO JOSÉ BLANCO MEDINA
- 2021 Artículo: Lights and Shadows in Evolutionary Deep Learning: Taxonomy, Critical Methodological Analysis, Cases of Study, Learned Lessons, Recommendations and Challenges, Information Fusion, 67, , 161-194
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
SIHAM TABIK
- 2021 Artículo: A word embedding based method for unsupervised adaptation of cooking recipes, IEEE Access, 9, , 27389-27404
JUAN GÓMEZ ROMERO
MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA
- 2021 Artículo: Sentiment Analysis based Multi-Person Multi-criteria Decision Making methodology using natural language processing and deep learning for smarter decision aid. Case study of restaurant choice using TripAdvisor reviews, Information Fusion, 68, , 22-36
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2021 Artículo: Citation Classics in Consumer Neuroscience, Neuromarketing and Neuroaesthetics: Identification and Conceptual Analysis, Brain Sciences, , , -
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2021 Artículo: Gesture Recognition with Ultrasounds and Edge Computing, IEEE Access, 9, , 38999-39008
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
- 2021 Artículo: Camera-LiDAR Multi-Level Sensor Fusion for Target Detection at the Network Edge, Sensors, 21, 12, 1-14
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
- 2021 Artículo: Automatic Label Creation Framework for FMCW Radar Images Using Camera data, IEEE Access, June, , 99-111
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
- 2021 Artículo: Required mathematical properties and behaviors of uncertainty measures on belief intervals, International Journal of Intelligent Systems, , , -
JOAQUÍN ABELLÁN MULERO
SERAFÍN MORAL GARCÍA
- 2021 Artículo: Combination in the theory of evidence via a new measurement of the conflict between evidences, Expert Systems With Applications, 178, , 114987-
JOAQUÍN ABELLÁN MULERO
SERAFÍN MORAL GARCÍA
- 2021 Artículo: Uncertainty-based information measures on the approximate non-parametric predictive inference model, International Journal of General Systems, 50, 2, 159-181
JOAQUÍN ABELLÁN MULERO
SERAFÍN MORAL GARCÍA
- 2021 Artículo: Credal sets representable by reachable probability intervals and belief functions, International Journal of Approximate Reasoning, 129, , 84-102
JOAQUÍN ABELLÁN MULERO
SERAFÍN MORAL GARCÍA
- 2021 Artículo: Enhancing instance-level constrained clustering through differential evolution, Applied Soft Computing, 108, , -
JULIAN LUENGO MARTIN
SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
- 2021 Artículo: Decomposition-fusion for label distribution learning, Information Fusion, 66, , 64-75
SALVADOR GARCÍA LÓPEZ

- 2021 Artículo: Synthetic Sample Generation for Label Distribution Learning, Information Sciences, 544, , 197-213
JULIAN LUENGO MARTIN
SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
- 2021 Artículo: A new methodology to speed-up fuel lattice design optimization using decision trees and new objective functions, Annals of Nuclear Energy, 161, , -
DAVID ALEJANDRO PELTA MOCHCOVSKY
- 2021 Artículo: Discovering relational and numerical expressions from plan traces for learning action models, Applied Intelligence: the international journal of artificial intelligence, neural networks, and complex problem-solving technologies, , , -
FRANCISCO GABRIEL RAUL PEREZ RODRIGUEZ
JOSÉ ÁNGEL SEGURA MUROS
JUAN FERNANDEZ OLIVARES
- 2021 Artículo: A Tutorial on Distance Metric Learning: Mathematical Foundations, Algorithms, Experimental Analysis, Prospects and Challenges, Neurocomputing, 425, , 300-322
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
- 2020 Artículo: Personalized conciliation of clinical guidelines for comorbid patients through multi-agent planning, Artificial Intelligence in Medicine, 96, , 167-186
JUAN FERNANDEZ OLIVARES
LUIS CASTILLO VIDAL
- 2020 Artículo: What do people think about this monument? Understanding negative reviews via deep learning, clustering and descriptive rules, JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, , 11, 39-52
ANA VALDIVIA GARCÍA
EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Smartphone-based systems for physical rehabilitation applications: A systematic review, Assistive Technology, , , -
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2020 Artículo: Some remarks on non projective Frobenius algebras and linear codes, Designs, Codes, and Cryptography, 88, 1, 1-15
GABRIEL NAVARRO GARULO
- 2020 Artículo: Analyzing multimodal transportation problem and its application to artificial intelligence, Neural Computing and Applications, 32, , 2243-2256
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Artículo: A cost consensus metric for Consensus Reaching Processes based on a comprehensive minimum cost model, European Journal of Operational Research, 281, , 316-331
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Artículo: Computing With Comparative Linguistic Expressions and Symbolic Translation for Decision Making: ELICIT Information, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, , , -
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Artículo: Note on entropies of hesitant fuzzy linguistic term sets and their applications, Information Sciences, 512, , 352-368
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Artículo: A Context-Aware Embeddings Supported Method to Extract a Fuzzy Sentiment Polarity Dictionary, Knowledge-Based Systems, 190, 105236, -
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2020 Artículo: Enhancing the classification of social media opinions by optimizing the structural information, Future Generation Computer Systems, 102, , 838-846
EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Predicting literature's early impact with sentiment analysis in Twitter, Knowledge-Based Systems, 192, , -
EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: A Consensus Reaching Process Dealing with Comparative Linguistic Expressions for Group Decision Making: A Fuzzy Approach, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 38, 1, 735-748
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Artículo: Recent Trends in the Use of Statistical Tests for Comparing Swarm and Evolutionary Computing Algorithms: Practical Guidelines and a Critical Review, Swarm and Evolutionary Computation, 54, 100665, -
JACINTO CARRASCO CASTILLO

- 2020 Artículo: A parallel solution with GPU technology to predict Energy Consumption in Spatially Distributed Buildings using Evolutionary Optimization and Artificial Neural Networks, Journal of Building Engineering, 207, , 112535-
LUIS GONZAGA BACA RUIZ
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
- 2020 Artículo: Automatic construction of multi-faceted user profiles using text clustering and its application to expert recommendation and filtering problems, Knowledge-Based Systems, 190, , -
JUAN FRANCISCO HUETE GUADIX
JUAN MANUEL FERNÁNDEZ LUNA
LUIS MIGUEL DE CAMPOS IBAÑEZ
LUIS REDONDO EXPÓSITO
- 2020 Artículo: Polycomb regulation is coupled to cell cycle transition in pluripotent stem cells, Science Advances, 6, 10, -
HELENA GÓMEZ ASENJO
- 2020 Artículo: m-SFT: A Novel Mobile Health System to Assess the Elderly Physical Condition, Sensors, 20, , 1462-
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2020 Artículo: Software tools for conducting bibliometric analysis in science: An up-to-date review, El Profesional de la Información, 29, 1, 1-20
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2020 Artículo: The molecular clock protein Bmal1 regulates cell differentiation in mouse embryonic stem cells, Life Science Alliance, 3, 5, e201900535-
HELENA GÓMEZ ASENJO
- 2020 Artículo en prensa: Rango de acción del colocador como indicador de rendimiento en voleibol masculino, Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, , , -
JOSE MANUEL BENITEZ SANCHEZ
MANUEL JESÚS PARRA ROYÓN
- 2020 Artículo: Boletín Oficial del Estado: análisis de metadatos, detección de errores y recomendaciones de mejora, El Profesional de la Información, 29, 2, e29022-
ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA
- 2020 Artículo: Forty years of Fuzzy Sets and Systems: A bibliometric analysis, Fuzzy Sets and Systems, , , -
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2020 Artículo: TUORIS: A middleware for visualizing graphics in scalable resolution display environments, Future Generation Computer Systems, 106, , 559-571
VÍCTOR MARTÍNEZ GÓMEZ
- 2020 Artículo: Towards a large-scale twitter observatory for political events, Future Generation Computer Systems, 110, , 976-983
JUAN GÓMEZ ROMERO
- 2020 Artículo: A case study on understanding energy consumption through prediction and visualisation (VIMOEN), Journal of Building Engineering, 30, , -
LUIS GONZAGA BACA RUIZ
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
- 2020 Artículo: An Ant Colony Optimization approach for symbolic regression using Straight Line Programs. Application to energy consumption modelling, International Journal of Approximate Reasoning, 121, , 23-38
LUIS GONZAGA BACA RUIZ
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
- 2020 Artículo: Non-query based pattern mining and sentiment analysis for massive microblogging online texts, IEEE Access, 8, 1, -
MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA
- 2020 Artículo: A fuzzy mining approach for energy efficiency in a Big Data framework, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, , , -
CARLOS FERNÁNDEZ-BASSO
MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA
- 2020 Artículo: Stochastic reconstruction of 3D porous media from 2D images using generative adversarial networks, Neurocomputing, 399, , 227-236
ANDREA VALSECCHI
- 2020 Artículo: Uncovering Tumour Heterogeneity Through PKR and nc886 Analysis in Metastatic Colon Cancer Patients Treated With 5-FU-Based Chemotherapy, Cancers, 12, 2, 379-
JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI
MARIA CORAL DEL VAL MUÑOZ
- 2020 Artículo: Low endogenous NO levels in roots and antioxidant systems are determinants for the

- resistance of Arabidopsis seedlings grown in Cd, Environmental Pollution, 256, 113411, -
MARIA CORAL DEL VAL MUÑOZ
- 2020 Artículo: Tweet Coupling: a social media methodology for clustering scientific publications, Scientometrics, In press, , 1-19
EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Scalable Variational Gaussian Processes for Crowdsourcing: Glitch Detection in LIGO, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, , , -
PABLO MORALES ÁLVAREZ
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 Artículo: Temporal association rule mining: An overview considering the time variable as an integral or implied component, Wiley Interdisciplinary Reviews. Data Mining and Knowledge Discovery, 10, 4, e1367-
JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ
LUIS ALBERTO SEGURA DELGADO
RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ
- 2020 Artículo: eXplainable Artificial Intelligence (XAI) for the identification of biologically relevant gene expression patterns in longitudinal human studies, insights from obesity research, PLoS Computational Biology, 16, 4, 1-34
JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ
LUIS ALBERTO SEGURA DELGADO
RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ
- 2020 Artículo: Integrative multi-omic analysis of the SWI/SNF complex defines a new clinical subgroup of lung adenocarcinoma patients, Genome Medicine, Under review, , -
CARLOS CANO GUTIERREZ
- 2020 Artículo: Artificial intelligence within the interplay between natural and artificial Computation: advances in data science, trends and applications, Neurocomputing, 410, , 237-270
FRANCISCO DAVID CHARTE LUQUE
- 2020 Artículo: Asynchronous Processing for Latent Fingerprint Identification on Heterogeneous CPU-GPU Systems, IEEE Access, , , -
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
SIHAM TABIK
- 2020 Artículo: Color comparison in fuzzy color spaces, Fuzzy Sets and Systems, 390, , 160-182
DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ
JESÚS CHAMORRO MARTÍNEZ
- 2020 Artículo: A Time-Series Clustering Methodology for Knowledge Extraction in Energy Consumption Data, Expert Systems With Applications, 160, , 113731-
LUIS GONZAGA BACA RUIZ
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
- 2020 Artículo: An approach to identify solutions of interest from multi and many-objective optimization problems, Neural Computing and Applications, 33, , 2471-2481
DAVID ALEJANDRO PELTA MOCHCOVSKY
MARIA TERESA LAMATA JIMENEZ
MARINA TORRES ANAYA
- 2020 Artículo: New technique to alleviate the cold start problem in recommender systems using information from social media and random decision forests, Information Sciences, 536, , 156-170
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2020 Artículo: Trust Based Fuzzy Linguistic Recommender Systems as Reinforcement for Personalized Education in the Field of Oral Surgery and Implantology, International Journal of Computers, Communications and Control, 15, 3, 3858-
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2020 Artículo: A TV-based image processing framework for blind color deconvolution and classification of histological images, Digital Signal Processing, 101, 6, 102727-
JAVIER MATEOS
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 Artículo: Evaluation of the Predictive Ability, Environmental Regulation and Pharmacogenetics Utility of a BMI-Predisposing Genetic Risk Score during Childhood and Puberty, Journal of Clinical Medicine, 9, 6, -
JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ
- 2020 Artículo: Induced triangular norms and negations on bounded lattices, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, , , -
GABRIEL NAVARRO GARULO
- 2020 Artículo: Opinion Mining, Sentiment Analysis and Emotion Understanding in Advertising: A

- Bibliometric Analysis, IEEE Access, 8, , 134563-134576
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2020 Artículo: Deep Gaussian Processes for Biogeophysical Parameter Retrieval and Model Inversion, ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 166, Agosto, 68-81
PABLO MORALES ÁLVAREZ
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 Artículo: A single video super-resolution GAN for multiple downsampling operators based on pseudo-inverse image formation models, Digital Signal Processing, 104, Septiembre, -
RAFAEL MOLINA SORIANO
SANTIAGO LÓPEZ TAPIA
- 2020 Artículo: Going deeper through the Gleason scoring scale: An automatic end-to-end system for histology prostate grading and cribriform pattern detection, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 195, Octubre, -
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 Artículo en prensa: ¿Poden pensar os algoritmos?, Ágora do Orcellón, 37, , -
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Artículo en prensa: Diez ideas para un tránsito digital exitoso de las universidades, The Conversation, , , -
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Artículo: An epsilon-constraint method for fully fuzzy multi-objective linear programming, International Journal of Intelligent Systems, 35, , 600-624
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Artículo: Consideraciones éticas sobre el diseño, desarrollo y aplicación de los Sistemas Autónomos de Decisión, Revista Cubana de Transformación Digital, 1, 1, 75-95
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Review: MR4052243: A. Hayashi, D. Ruiken, T. Hasegawa and C. Goerick: Reasoning about uncertain parameters and agent behaviors through encoded experiences and belief planning. Artificial Intelligence 280, 103228 (2020), Mathematical Reviews, , , -
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Review: MR4029574: S. Shekhar and R.I. Brafman, Ronen: Representing and planning with interacting actions and privacy. Artificial Intelligence 278, 103200. (2020), Mathematical Reviews, , , -
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Review: MR4069720: S. Maitra, B. Mandal, T. Martinsen, D. Roy, Dibyendu and P. Stanica: Analysis on Boolean function in a restricted (biased) domain. IEEE Trans on Information Theory 66, 2, 1219-1231 (2020), Mathematical Reviews, , , -
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Artículo: Ability to Predict Side-Out Performance by the Setter's Action Range with First Tempo Availability in Top European Male and Female Teams, International Journal of Environmental Research and Public Health, 17, 17, 6326-
JOSE MANUEL BENITEZ SANCHEZ
MANUEL JESÚS PARRA ROYÓN
- 2020 Artículo: Measuring What Is Not Seen? Transparency and Good Governance Nonprofit Indicators to Overcome the Limitations of Accounting Models, Sustainability, 12, , 7275-7294
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Artículo: Lexicographic Methods for Fuzzy Linear Programming, Mathematics, 8, 9, 1540-
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Artículo: Variational Bayesian Pansharpening with Super-Gaussian Sparse Image Priors, Sensors, 20, 5308, -
JAVIER MATEOS
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 Artículo en prensa: ¿Inteligencia Artificial en las aulas?. Una realidad difícil de alcanzar en España, The Conversation, , , -
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Artículo: Peterson-Gorenstein-Zierler algorithm for differential convolutional codes, Applicable Algebra in Engineering, Communications and Computing, , , 1-24
GABRIEL NAVARRO GARULO
- 2020 Artículo: InferPy: Probabilistic modeling with deep neural networks made easy, Neurocomputing, 415, , 408-410
RAFAEL CABAÑAS DE PAZ
- 2020 Artículo: An analysis on the use of autoencoders for representation learning: Fundamentals, learning task case studies, explainability and challenges, Neurocomputing, , 404, 93-107
FRANCISCO DAVID CHARTE LUQUE
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

- 2020 Artículo: Can kinematic and kinetic differences between planned and unplanned volleyball block jump-landings be associated with injury risk factors?, *Gait & Posture*, 79, April, 71-79
JOSE MANUEL BENITEZ SANCHEZ
- 2020 Artículo: Multimodal feature fusion for CNN-based gait recognition: an empirical comparison., *Neural Computing and Applications*, 32, -, 14173-14193
NICOLÁS PÉREZ DE LA BLANCA CAPILLA
- 2020 Review: MR4141583: L.A. Medina, M.G. Parker, C. Riera, P. Stanica: Root-Hadamard transforms and complementary sequences. *Cryptography and Communications* 12, 1035-1049, *Mathematical Reviews*, , , -
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Review: Deep Learning in Video Multi-Object Tracking: A Survey, *Neurocomputing*, 381, , 61-88
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
SIHAM TABIK
- 2020 Review: Revisiting crowd behaviour analysis through deep learning: Taxonomy, anomaly detection, crowd emotions, datasets, opportunities and prospects, *Information Fusion*, 64, , 318-335
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
SIHAM TABIK
- 2020 Artículo: A Survey on Artificial Intelligence Techniques for Biomedical Image Analysis in Skeleton-Based Forensic Human Identification, *Applied Sciences*, 10, 14, -
ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO
- 2020 Artículo: Resistive switching of HfO₂ based valence change memories, a comprehensive 3D kinetic Monte Carlo approach, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 53, , 225106-
ROCIO CELESTE ROMERO ZALIZ
- 2020 Artículo: A Consensus Model for Extended Comparative Linguistic Expressions with Symbolic Translation, *Mathematics*, 8, 12, -
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Artículo: COVIDGR Dataset and COVID-SDNet Methodology for Predicting COVID-19 Based on Chest X-Ray Images, *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, 24, 12, 3595-3605
ANABEL GOMEZ RIOS
FRANCISCO DAVID CHARTE LUQUE
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
JULIAN LUENGO MARTIN
SIHAM TABIK
- 2020 Artículo: Tree Cover Estimation in Global Drylands from Space Using Deep Learning, *Remote Sensing*, 12, 3, 343-358
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
SIHAM TABIK
- 2020 Artículo: Fourier-Based Automatic Transformation between Mapping Shapes¿Cadastral and Land Registry Applications, *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 9, 482, e-
ROCIO CELESTE ROMERO ZALIZ
- 2020 Artículo: Intertemporal Hesitant Fuzzy Soft Sets: Application to Group Decision Making, *International Journal of Fuzzy Systems*, 22, , 619-635
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Artículo: Identifying and prioritizing factors affecting in-cabin passenger comfort on high-speed rail in China: A fuzzy-based linguistic approach, *Applied Soft Computing*, 95, , 106558-
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Artículo: Extending the linguistic decision suite FLINTSTONES to deal with comparative linguistic expressions with symbolic translation information, *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, 39, , 6245-6258
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Artículo: Isolated factorizations and their applications in simplicial affine semigroups, *Journal of Algebra and its Applications*, 19, 5, -
ANDRÉS HERRERA POYATOS
- 2020 Artículo: A Contribution to Deep Learning Approaches for Automatic Classification of Volcano-Seismic Events: Deep Gaussian Processes, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, , , -
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 Artículo: Parameter-free Gaussian PSF Model for Extended Depth of Field in Brightfield Microscopy, *IEEE Transactions on Image Processing*, 29, 1, 3227-3238
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 Artículo: Discussion on Vuttipittayamongkol, P. and Elyan, E., Improved Overlap-Based Undersampling for Imbalanced Dataset Classification with Application to Epilepsy and Parkinson's Disease, *International Journal of Neural Systems*, 30, 9, 2075001:1-2075001:3

ALBERTO FERNÁNDEZ HILARIO

- 2020 Artículo: Performance analysis of real-coded evolutionary algorithms under a computationally expensive optimization scenario: 3D-2D Comparative Radiography, Applied Soft Computing, 97A, , -

ANDREA VALSECCHI

ENRIQUE BERMEJO NIEVAS

OSCAR CORDÓN GARCÍA

OSCAR DAVID GOMEZ LOPEZ

ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO

- 2020 Artículo: Comprehensive Taxonomies of Nature- and Bio-inspired Optimization: Inspiration Versus Algorithmic Behavior, Critical Analysis Recommendations, Cognitive Computation, 12, 5, 897-939

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

SALVADOR GARCÍA LÓPEZ

- 2020 Artículo: Explainable Artificial Intelligence (XAI): Concepts, taxonomies, opportunities and challenges toward responsible AI, Information Fusion, 58, , 82-115

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

SALVADOR GARCÍA LÓPEZ

SIHAM TABIK

- 2020 Artículo: Fudge: Fuzzy Ontology Building with Consensuated Fuzzy Datatypes, Fuzzy Sets and Systems, , 401, 91-112

JUAN GÓMEZ ROMERO

- 2020 Artículo: Federated Learning and Differential Privacy: Software tools analysis, the Sherpa. ai FL framework and methodological guidelines for preserving data privacy, Information Fusion, 64, , 270-292

EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

- 2020 Artículo: Object Detection Binary Classifiers methodology based on deep learning to identify small objects handled similarly: Application in video surveillance, Knowledge-Based Systems, 194, 105590, -

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

SIHAM TABIK

- 2020 Artículo: Non-parametric predictive inference for solving multi-label classification, Applied Soft Computing, 88, , 10601-10616

CARLOS JAVIER MANTAS RUIZ

FRANCISCO JAVIER GARCÍA CASTELLANO

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

SERAFIN MORAL GARCÍA

- 2020 Artículo: On the Use of m-Probability-Estimation and Imprecise Probabilities in the Naïve Bayes Classifier, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, 28, , 661-682

CARLOS JAVIER MANTAS RUIZ

FRANCISCO JAVIER GARCÍA CASTELLANO

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

SERAFIN MORAL GARCÍA

- 2020 Artículo: On the Use of m-Probability-Estimation and Imprecise Probabilities in the Naïve Bayes Classifier, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, 28, , 661-682

CARLOS JAVIER MANTAS RUIZ

FRANCISCO JAVIER GARCÍA CASTELLANO

- 2020 Artículo: Bagging of credal decision trees for imprecise classification, Expert Systems With Applications, 141, , 11294-11302

CARLOS JAVIER MANTAS RUIZ

FRANCISCO JAVIER GARCÍA CASTELLANO

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

SERAFIN MORAL GARCÍA

- 2020 Artículo: Critique of Recent Uncertainty Measures Developed Under the Evidence Theory and Belief Intervals, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, , , -

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

- 2020 Artículo: Maximum of Entropy for Belief Intervals Under Evidence Theory, IEEE Access, 8, , 118017-118029

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

SERAFIN MORAL GARCÍA

- 2020 Artículo: Critique of modified Deng entropies under the evidence theory, Chaos, Solitons & Fractals, 140, , 110112-

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

SERAFIN MORAL GARCÍA

- 2020 Artículo: DILS: Constrained clustering through dual iterative local search, Computers & Operations

- Research, 121, , -
JULIAN LUENGO MARTIN
SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
- 2020 Artículo: Prolsfeo-Idl: Prototype selection and label-specific feature evolutionary optimization for label distribution learning, Applied Sciences, 10, 9, 3089-3089
SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
- 2020 Artículo: pyDML: A Python Library for Distance Metric Learning, Journal of Machine Learning Research, 21, 96, 1-7
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
SALVADOR GARCÍA LÓPEZ

Libros (con ISBN)

- 2021 Machine Learning y Ciencia de Datos con Python y R: Krasia Press, , 2021, 978-84-945822-5-7
FRANCISCO DAVID CHARTE LUQUE
- 2020 Computational Intelligence in Emerging Technologies for Engineering Applications. Studies in Computational Intelligence, vol 872: Springer Nature Switzerland AG, , 2020, 978-3-030-34408-5
CARLOS ALBERTO CRUZ CORONA
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Big Data Preprocessing - Enabling Smart Data: Springer International Publishing, , 2020, 978-3-030-39104-1
SERGIO RAMÍREZ GALLEGO
JULIAN LUENGO MARTIN
SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
DIEGO JESÚS GARCÍA GIL

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2021 Título Capítulo: The Role of the Context in Decision and Optimization Problems, Título Libro: Fuzzy Approaches for Soft Computing and Approximate Reasoning: Theories and Applications: Springer Nature Switzerland AG, , 2021, 978-3-030-54340-2
MARIA TERESA LAMATA JIMENEZ
DAVID ALEJANDRO PELTA MOCHCOVSKY
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Título Capítulo: A Fuzzy Goal Programming Approach to Fully Fuzzy Linear Regression, Título Libro: M.-J. Lesot et al. (Eds.): IPMU 2020, CCIS 1238: Springer Nature Switzerland AG, , 2020, 978-3-030-50142-6
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Título Capítulo: Fully Fuzzy Multi-objective Berth Allocation Problem, Título Libro: E. A. de la Cal et al. (Eds.): HAIS 2020, LNAI 12344: Springer Nature Switzerland AG 2020, Switzerland, 2020, 978-3-030-61704-2
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Título Capítulo: Natural Noise Management in Recommender Systems Using Fuzzy Tools, Título Libro: Computational Intelligence for Semantic Knowledge Management New Perspectives for Designing and Organizing Information Systems: Springer International Publishing, Alemania, 2020, 978-3-030-23760-8
JORGE CASTRO GALLARDO

Contribuciones en congresos

- 2021 Comunicación en congreso: Fully Automatic Blind Color Deconvolution of Histological Images Using Super Gaussians, European Signal Processing Conference, 18/01/2021, - Amsterdam, HOLANDA, Congreso
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2021 Poster en Congreso: Activation-level uncertainty in deep neural networks, International Conference on Learning Representations 2021, 04/05/2021, Vienna Austria, Congreso
RAFAEL MOLINA SORIANO
PABLO MORALES ÁLVAREZ
- 2021 Comunicación en congreso: Gated Recurrent Networks for Video Super Resolution, European Signal Processing Conference, 18/01/2021, - Amsterdam, HOLANDA, Congreso
SANTIAGO LÓPEZ TAPIA
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2021 Ponencia en Congreso: Driver Activity Recognition by Means of Temporal HTN Planning, Thirtieth International Conference on Automated Planning and Scheduling, 19/10/2020, Nancy (France), Congreso
JUAN FERNANDEZ OLIVARES
FRANCISCO GABRIEL RAUL PEREZ RODRIGUEZ
- 2020 Comunicación en taller de trabajo: Overview of TASS 2019: One More Further for the Global Spanish

- Sentiment Analysis Corpus, Iberian Languages Evaluation Forum 2019, 24/09/2019, Bilbao, Taller de trabajo
EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
- 2020 Comunicación en congreso: Learning cross-lingual word embeddings from Twitter via distant supervision, INTERNATIONAL CONFERENCE ON WEB AND SOCIAL MEDIA, 08/06/2020, Atlanta, ATLANTA (GEORGIA); ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, Congreso
EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
 - 2020 Comunicación en congreso: An approach toward a feedback mechanism for consensus reaching processes using gamification to increase the experts' experience, 53rd Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS-53), 07/01/2020, MAUI, HAWAII, EE UU, Congreso
FRANCISCO JAVIER CABRERIZO LORITE
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
 - 2020 Comunicación en congreso: Applying Feature Selection to Improve Predictive Performance and Explainability in Lung Cancer Detection with Soft Computing, 53rd Hawaii International Conference on System Sciences, 05/01/2020, MAUI, HAWAII, EE UU, Congreso
ALBERTO FERNÁNDEZ HILARIO
 - 2020 Comunicación en congreso: Uncovering Dynamic States and Patient Evolution in the ICU to Predict ICU Readmission,- 2020 Critical Care Congress, 16/02/2020, Orlando, FL, USA, Congreso
JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI
FRANCISCO JAVIER ARNEDO FERNANDEZ
 - 2020 Comunicación en congreso: Super Gaussian Priors for Blind Color Deconvolution of Histological Images, 27th IEEE International Conference on Image Processing, 25/10/2020, Abu Dhabi, United Arab Emirates, Congreso
RAFAEL MOLINA SORIANO
 - 2020 Comunicación en congreso: A Comparative Performance Analysis of Consensus Models Based on a Minimum Cost Metric, Intelligent and Fuzzy Systems 2020, 21/07/2020, : ESTAMBUL (TURQUÍA), Congreso
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 - 2020 Conferencias impartidas en Congreso: Inteligencia Artificial: De la mística a la ética, VIII Taller Internacional sobre la Virtualización en la Educación Superior. XII Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2020. La Habana (Cuba), 10-14 de febrero de 2020., 10/02/2020, - La Habana, Cuba, Congreso
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
 - 2020 Conferencias impartidas en Congreso: ¿Cómo deciden los Sistemas Autónomos de Decisión?, - ¿Cómo deciden los SistemaXIV Conferencia Internacional de Investigación Operacional (ICOR 2020), 03/03/2020, La Habana (Cuba), Congreso
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
 - 2020 Conferencias impartidas en Curso: Gestión de Proyectos Educativos, - Gestión de Proyectos ETutorial dentro del XII Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2020., 10/02/2020, LA HABANA (CUBA)., Curso
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
 - 2020 Mesa redonda de Jornada: Tiempo y dinámica recomendables para las clases virtuales y sus mecanismos de evaluación, ForoRENATA: Tendencias de la Educación Virtual, 15/05/2020, Bogotá (Colombia), Jornada
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
 - 2020 Conferencias impartidas en Congreso: Sistemas Autónomos de Decisión: ¿Oportunidad o amenaza?., South Tech Week 2020, 21/09/2020, Granada, Congreso
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
 - 2020 Conferencias impartidas en Congreso: Decidir en tiempos de crisis., Workshop on Engineering Applications ¿ International Congress on Technology and Innovation for the Infantry, 07/10/2020, Bogotá (Colombia), Congreso
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
 - 2020 Conferencias impartidas en Congreso: Sistemas autónomos de decision y optimización de recursos. Conferencia inaugural (CIDU2020)., 2º Congreso Internacional de Desarrollo Universitario. Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ)., 16/12/2020, Quevedo (Ecuador), Congreso
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
 - 2020 Conferencias impartidas en Seminario: From decisión-making to mathematical programming problems in a fuzzy environment. Conferencia invitada, Virtual Seminar on Fuzzy and Interval Analysis, 18/12/2020, Tarapacá (Chile), Seminario
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
 - 2020 Comunicación en congreso: A Big Data Semantic Driven Context Aware Recommendation Method, Intelligent and Fuzzy Systems 2020, 21/07/2020, : ESTAMBUL (TURQUÍA), Congreso
JORGE CASTRO GALLARDO

- 2020 Comunicación en congreso: Green supplier selection by means of a decision making method based on ELICIT information, 14th International FLINS Conference on Robotics and Artificial Intelligence, 18/08/2020, COLOGNE, ALEMANIA, Congreso
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Product development partner selection based on ELICIT information, 14th International FLINS Conference on Robotics and Artificial Intelligence, 18/08/2020, COLOGNE, ALEMANIA, Congreso
ROSA M^a RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
- 2020 Poster en Congreso: Quality of Service in Cloud Computing Environments with Multitenant DBMS., INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLOUD COMPUTING AND SERVICES SCIENCE, 07/05/2020, Online Streaming, Congreso
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Transformation of RGB images to Munsell soil-color charts, International Conference and Work Shop on Bioinspired Intelligence, 21/10/2020, COSTA RICA, Congreso
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Overview of TASS 2020: Introducing Emotion Detection, XXXVI Congreso Anual SEPLN, 22/09/2020, Online, Congreso
EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
- 2020 Ponencia en Congreso: On a Granular Approach for Fuzzy Color Modelling, IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 19/07/2020, Glasgow, United Kingdom, Congreso
JESÚS CHAMORRO MARTÍNEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Chi-BD-DRF: Design of Scalable Fuzzy Classifiers for Big Data via A Dynamic Rule Filtering Approach., IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 19/07/2020, Glasgow, United Kingdom, Congreso
ALBERTO FERNÁNDEZ HILARIO
- 2020 Comunicación en congreso: HFER: Promoting Explainability in Fuzzy Systems via Hierarchical Fuzzy Exception Rules, IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 19/07/2020, Glasgow, United Kingdom, Congreso
ALBERTO FERNÁNDEZ HILARIO
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Comunicación en congreso: Improving Constrained Clustering Via Decomposition-based Multiobjective Optimization with Memetic Elitism, 22th Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation Conference, 08/07/2020, Cancún, México, Congreso
JULIAN LUENGO MARTIN
SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Agglomerative Constrained Clustering Through Similarity and Distance Recalculation, 15th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'20), 11/11/2020, Gijón, Congreso
SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
JULIAN LUENGO MARTIN
- 2020 Ponencia en Congreso: Similarity-based and Iterative Label Noise Filters for Monotonic Classification, Hawaii International Conference on System Sciences 2020, 07/01/2020, Hawaii, Congreso
JULIAN LUENGO MARTIN
SALVADOR GARCÍA LÓPEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Mining Text Patterns over Fake and Real Tweets, International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, 15/06/2020, Lisboa, Portugal, Congreso
CARLOS FERNÁNDEZ-BASSO
MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA