

Instituto Andaluz Universitario en Data Science and Computacional Intelligence

Áreas de conocimiento: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Lenguajes y Sistemas Informáticos, Teoría de la Señal y Comunicaciones.

Director: Francisco Herrera Triguero (herrera@decsai.ugr.es)

Subdirector: Pedro González García (Universidad de Jaén)

Secretaria: Rosana Montes Soldado (rosana@ugr.es)

Página web: <https://dasci.es>

Profesorado (UGR): CU: 12, PTU: 18, PDI: 3, Contratados: 18 (Incluidos 8 Becas FPI/FPU)

Tesis leídas

- Servicios de minería de datos en Cloud Computing

Doctorando: Manuel Jesús Parra Royón

Director: J.M. Benítez Sánchez

Fecha de lectura: 10/07/2019

Link a Teseo: <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1787469>

- Double hierarchy linguistic preference information: consistency, consensus and large-scale group decision making

Doctorando: XunjieGou

Director: Francisco Herrera, ZeshuiXu

Fecha de lectura: 16/09/2019

Link a Teseo: <https://www.educacion.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1807863>

- Deep Learning Models for pistoldetection in videos

Doctorando: Roberto Olmos Pimentel

Director: Siham Tabik, Francisco Herrera

Fecha de lectura: 05/12/2019

Link a Teseo: <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1819422>

- Consensus models for large-scale group decision making with different types of preference relations

Doctorando: XiaLiu

Director: Francisco Herrera, YejunXu

Fecha de lectura: 12/12/2019

Link a Teseo: <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1833483>

- Relationship-Based Clustering Algorithm and Consensus Reaching Process for Large Scale Decision Making Problems Using Sparse Representation and Social Network Analysis

Doctorando: RuxiDing

Director: Francisco Herrera

Fecha de lectura: 12/12/2019

Link a Teseo: <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1834551>

- Análisis, evaluación y desarrollo de herramientas y métodos para la mejora de bibliotecas

Doctorando: Pedro Lázaro

Director: Enrique Herrera-Viedma, Javier López Gijón

Fecha de lectura: 07/11/2019

Link a Teseo: <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1801059>

- Softcomputing y visión por ordenador para la identificación forense mediante comparación de radiografías

Doctorando: Oscar Gómez López

Director: Óscar Cordón García, Óscar Ibañez Panizo, Pablo Mesejo

Fecha de lectura: 17/01/2020

Link a Teseo: <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1824879>

- Big Data Ensembles for Classification and Smart Data Extraction

Doctorando: Diego Jesús García Gil

Director: Salvador García López, Francisco Herrera Triguero

Fecha de lectura: 10/03/2020

Link a Teseo: <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1845612>

- Evaluación de la Usabilidad de Moodle. Ambientes Educativos Virtuales Inclusivos a partir del Diseño Universal de Aprendizaje

Doctorando: Liliana Beatriz Herrera Nieves

Director: Rosana Montes Soldado, Emilio Crisol

Fecha de lectura: 30/04/2020

- Fast K-Nearest Neighbors for Big Data and Smart Data

Doctorando: Jesús Maíllo Hidalgo

Director: Francisco Herrera Triguero, Isaac Triguero Velázquez

Fecha de lectura: 07/05/2020

Grupos de Investigación.

- TIC218 SIGNAL PROCESSING AND BIOMEDICAL APPLICATIONS
- Responsable: JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA
- TIC186 SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES
- Responsable: FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- TIC024 SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE
- Responsable: PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO
- TIC236 Tecnologías y Aplicaciones de Realidad Virtual, Interacción y Simulación.
- Responsable: FRANCISCO JAVIER MELERO RUS

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2019 Proyecto Robin "Robotic Inspection of Structures", , 07/01/2019-
Investigador MANUEL CHIACHÍO RUANO
- 2019 HYPERION, , 01/01/2019-01/08/2022
Investigador/a MANUEL CHIACHÍO RUANO
- 2019 Deep Learning and Smart Data for Complex Problems, , 01/05/2019-30/04/2021
Investigador/a EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA

Contratos de investigación

- 2019 Asesoría científica en el diseño y construcción para el Asistente Digital, ARTÍCULO 83 , 04/02/2019-03/02/2020
Investigador/a MARIA VICTORIA LUZÓN GARCIA
Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
Responsable EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA

Publicaciones en revistas

- 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
EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
MARIA VICTORIA LUZÓN GARCIA
- 2020 Artículo: Smartphone-based systems for physical rehabilitation applications: A systematic review, Assistive Technology, , , -
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2019 Artículo: Studying the Scope of Negation for Spanish Sentiment Analysis on Twitter, IEEE Transactions on Affective Computing, 10, 1, 129-141
EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
- 2019 Artículo: Strengthened ordered directionally monotone functions. Links between the different notions of monotonicity, Fuzzy Sets and Systems, 357, , 151-172
ANTONIO FRANCISCO ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO
- 2019 Artículo: Carrying out consensual Group Decision Making processes under social networks using sentiment analysis over comparative expressions, Knowledge-Based Systems, 165, , 335-345
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
JUAN ANTONIO MORENTE MOLINERA
- 2019 Artículo: Towards Highly Accurate Coral Texture Images Classification Using Deep Convolutional Neural Networks and Data Augmentation, Expert Systems With Applications, 118, , 315-328
ANABEL GOMEZ RIOS
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
JULIAN LUENGO MARTIN
SIHAM TABIK
- 2019 Artículo: Dealing with difficult minority labels in imbalanced multilabel data sets, Neurocomputing, 326-327, , 39-53
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2019 Artículo: REMEDIAL-HwR: Tackling multilabel imbalance through label decoupling and data resampling hybridization, Neurocomputing, 326-327, , 110-122
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2019 Artículo: w-Interpolative Ciric-Reich-Rus-Type Contractions, Mathematics, 7, 1, 1-8
ANTONIO FRANCISCO ROLDÁN LÓPEZ DE HIERRO
- 2019 Artículo: E2SAM: Evolutionary Ensemble of Sentiment Analysis Methods for Domain Adaptation, Information Sciences, 480, , 273-286
EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

MARIA VICTORIA LUZÓN GARCIA

- 2019 Artículo: Alternative Ranking-Based Clustering and Reliability Index-Based Consensus Reaching Process for Hesitant Fuzzy Large Scale Group Decision Making, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 27, 1, 159-171

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

ROSA ANA MONTES SOLDADO

- 2019 Artículo: Consensus Building With Individual Consistency Control in Group Decision Making, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 27, 2, 319-332

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

- 2019 Artículo: Transforming Big Data into smart data: An insight on the use of the K nearest neighbors algorithm to obtain quality data., Wiley Interdisciplinary Reviews. Data Mining and Knowledge Discovery, , , -

DIEGO JESÚS GARCÍA GIL

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

ISAAC TRIGUERO VELÁZQUEZ

JESÚS MAILLO HIDALGO

JULIAN LUENGO MARTIN

SALVADOR GARCÍA LÓPEZ

- 2019 Artículo: Production trends, collaboration, and main topics of the Integrative & Complementary Oncology research area: A bibliometric analysis, Integrative Cancer Therapies, , , -

ENRIQUE HERRERA VIEDMA

- 2019 Artículo: Deep recurrent neural network for geographical entities disambiguation on social media data, Knowledge-Based Systems, 173, , 117-127

EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

SIHAM TABIK

- 2019 Artículo: Análisis comparativo de las características computacionales en los sistemas modernos de análisis de sentimiento para el español, Procesamiento del Lenguaje Natural, 62, , 69-76

EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA

- 2019 Artículo: TASS 2018: The Strength of Deep Learning in Language Understanding Tasks, Procesamiento del Lenguaje Natural, 62, , 77-84

EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA

- 2019 Artículo: A Multi-Objective Evolutionary Fuzzy System to Obtain a Broad and Accurate Set of Solutions in Intrusion Detection Systems, Soft Computing, 23, 4, 1321-1336

ALBERTO FERNÁNDEZ HILARIO

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

- 2019 Artículo: A Meta-Hierarchical Rule Decision System to Design Robust Fuzzy Classifiers Based on Data Complexity, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 27, 4, 701-715

ALBERTO FERNÁNDEZ HILARIO

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

- 2019 Artículo: Evolutionary Fuzzy Systems for Explainable Artificial Intelligence: Why, When, What for, and Where to?, IEEE Computational Intelligence Magazine, 14, 1, 69-81

ALBERTO FERNÁNDEZ HILARIO

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

OSCAR CORDÓN GARCÍA

- 2019 Artículo: An automatic procedure to create fuzzy ontologies from users opinions using sentiment analysis procedures and multi-granular fuzzy linguistic modelling methods, Information Sciences, 476, , 222-238

ENRIQUE HERRERA VIEDMA

FRANCISCO JAVIER CABRERIZO LORITE

JUAN ANTONIO MORENTE MOLINERA

- 2019 Artículo: Dealing with group decision making environments that have a high amount of alternatives using card-sorting techniques, Expert Systems With Applications, 127, , 187-198

ENRIQUE HERRERA VIEDMA

JUAN ANTONIO MORENTE MOLINERA

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2019 Título Capítulo: Science Mapping Analysis Software Tools: A Review, Título Libro: Springer Handbook of Science and Technology Indicators: Springer International Publishing, Switzerland, 2019, 978-3-030-02510-6

ENRIQUE HERRERA VIEDMA

ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA

Contribuciones en congresos

- 2019 Conferencias impartidas en Otras Actividades Divulgativas: Mesa Redonda Mujeres con voz propia, Mujeres con voz propia, 08/03/2019, - JAÉN, ESPAÑA IES Virgen del Carmen, Otra actividad de divulgación
LINA GUADALUPE GARCIA CABRERA
- 2019 Comunicación en congreso: The use of wikis as an alternative to the traditional class works, INTED (International Technology, Education and Development Conference), 11/03/2019, Valencia,
CARLOS PORCEL GALLEGO
- 2019 Ponencia en Congreso: Comparison Between Affine and Non-affine Transformations Applied to I[123]-FP-CIT SPECT Images Used for Parkinson's Disease Diagnosis, Organización del congreso internacional "8th International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation - IWINAC 2019"., 03/06/2019, - Almería, - Almería, - ESPAÑA, Congreso
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA
JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ
DIEGO SALAS GONZÁLEZ
IGNACIO ALVAREZ ILLAN
FERMÍN SEGOVIA ROMÁN
FRANCISCO JESÚS MARTÍNEZ MURCIA
DIEGO CASTILLO BARNES

Profesores visitantes

- Francisco Javier Ferrer Urbano
Centro de origen: Universidad de Málaga
Fechas de estancia: 27/01/2020-27/04/2020 (La estancia se interrumpió con la Declaración del Estado de Alarma)
- Sebastián Maldonado Alarcón
Centro de origen: Universidad de los Andes (Chile)
Fechas de estancia: 17/06/2019-19/06/2019
- Carla Vairetti
Centro de origen: Universidad de los Andes (Chile)
Fechas de estancia: 17/06/2019-19/06/2019
- Roberto Olmos Pimentel
Centro de origen: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Mexico)
Fechas de estancia: 14/11/2019-12/12/2019
- Natalia Díaz Rodríguez
Centro de origen: Institute Polytechnique de Paris
Fechas de estancia: 10/03/2020 - 17/03/2020
- Chris Cornelis
Centro de origen: Universiteit Gent
Fechas de estancia: 03/03/2020-06/03/2020
- Danilo Valdes Ramirez
Centro de origen: Instituto Tecnológico Y de Estudios Superiores de Monterrey
Fechas de estancia: 22/01/2020 - 30/05/2020
- Iván Palomares Carrascosa
Centro de origen: Alan Turing Institute
Fechas de estancia: 13/12/2019 - 21/12/2019
- Ruxi Ding
Centro de origen: Tianjin University
Fechas de estancia: 30/11/2019 - 27/12/2019
- XiaLiu
Centro de origen: Hohai University
Fechas de estancia: 30/11/2019 - 23/12/2019
- Michal Zak
Centro de origen: Wroclaw University of Technology
Fechas de estancia: 01/10/2019 - 11/10/2019
- Aldo Joel Villa Silva
Centro de origen: Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Fechas de estancia: 03/10/2019 - 30/10/2019
- Michal Zak (PROFESOR)
Centro de origen: Wroclaw University of Technology
Fechas de estancia: 01/10/2019 - 11/10/2019
- Xingli Wu
Centro de origen: Sichuan University Business School
Fechas de estancia: 01/07/2019 - 31/07/2019

- Xiao Tan
Centro de origen: Nanjing University
Fechas de estancia: 09/10/2019 - 09/01/2020
- TaharOmari
Centro de origen: University of Boumerdes
Fechas de estancia: 22/10/2019 - 27/10/2019
- Jorge Humberto Guanín Fajardo
Centro de origen: Universidad Técnica Estatal de Quevedo
Fechas de estancia: 01/09/2019 - 30/09/2020

Otras actividades

- Curso de Introducción a las Redes Neuronales, Aprendizaje Profundo y su Aplicación
Fecha: 10/09/2019
Lugar: ETSIIT, Granada
Nº Participantes: 12
Coordinan: SihamTabik y Eugenio Martínez Cámara
- SIADEF: Seminario Permanente de Formación en Inteligencia Artificial Aplicada a la Defensa
Fecha: 03/2020-03/2021
Online: Servicio Salve de la UGR
Nº Participantes: 80
Coordinan: Francisco Herrera, M^a José del Jesús y Rosana Montes Soldado