

Instituto Andaluz Interuniversitario en Data Science and Computational 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)

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

Página web: dasci.es

Profesorado: CU: 15, PTU: 24, PDI Contratado y Otros: 57

Tesis leídas

- "Plant Species Detection in Aerial and Satellite Images using Deep Learning"

Doctorando: Anastassia Safonova

Director: Siham Tabik

Co-Director: Yuriy Maglinets

Fecha 2021/06/30

- "Caracterización de imágenes cerebrales mediante distribuciones alfa-estables e isosuperficies"

Doctorando: Diego, Castillo Barnes

Director: Diego, Salas González

Fecha 2021-09-02

- "Nuevos métodos basados en soft computing para calibración de modelos basados en agentes: aplicaciones en marketing y ciencias políticas"

Doctorando: Ignacio, Moya Señas

Director: Manuel, Chica Serrano

Fecha 2021-10-21

- "Time Series Analysis In Big Data Environment"

Doctorando: Francisco Javier, Baldán Lozano

Director: José Manuel, Benítez Sánchez

Fecha 2021-12-10

- "New Approaches To Improve The Performance Of Machine Learning And Deep Learning Algorithms In Solving Real-World Problems: Companies' Financial Failure Forecasting"

Doctorando: Huthaifa Riyad, Aljawazneh

Fecha 2021-12-20

- "Learning expressive numerical planning domains by integrating machine learning techniques"

Doctorando: José Ángel, Segura Muros

Director: Juan, Fernández Olivares

Fecha 2021-12-21

- Machine "Learning Approaches For Topic And Sentiment Analysis In Multilingual Opinions And Low-Resource Languages: From English To Guarani"

Doctorando: Marvin Matías, Agüero Torales

Director: Antonio Gabriel, López Herrera

Fecha 2022-02-04

- "Estrategias de pre y postprocesado en deep learning para problemas multiclase en el ámbito de la seguridad y la biodiversidad"

Doctorando: Francisco Pérez Hernández

Director: Francisco Herrera Triguero

Co-Director: Siham Tabik

Fecha: 2022/04/027

- "Análisis y diseño de técnicas de preprocesamiento de instancias escalables para problemas no balanceados en big data. Aplicaciones en situaciones de emergencias humanitarias"

Doctorando: José María Basgal

Director: Alberto Fernández Hilario

Co-Director: Naiouf Marcelo

Fecha: 2022/05/05

Profesores visitantes

- José Camacho Collados

Centro de origen: Cardiff University (Reino Unido)

Fechas de estancia: 20/09/21-16/01/2022

- Nadya Regina Galo

Centro de origen: Universidade Federal de Goiás-UFG (Brasil)

Fechas de estancia: 22/09/2021-20/12/2021

- John Suckling

Centro de origen: Cambridge Neuroscience. University of Cambridge
Fechas de estancia: 28/03/2022-01/04/2022

Otras actividades

Programa "DaSCI Seminars"

Responsable: Pablo Mésejo

- Título: If all you have is a hammer, everything looks like a nail

Ponente: Ivan Habernal

Fecha: 01/12/2021

- Título: Trustable autonomy: creating interfaces between human and robot societies

Ponente: Dr. Eduardo Castelló

Fecha: 26/01/2022

- Título: Neuroevolution: A Synergy of Evolution and Learning

Ponente: Prof. Risto Miikkulainen

Fecha: 22/03/2022

- Título: The Modern Mathematics of Deep Learning

Ponente: Gitta Kutyniok

Fecha: 05/04/2022

- Título: Neurosymbolic Computing for Accountability in AI

Ponente: Prof. Artur d'Avila Garcez

Fecha: 11/05/2022

Programa "DaSCI Lectures"

Responsable: Eugenio Martínez-Camara

- Título: Inteligencia Artificial en la nueva Agricultura Digital

Ponente: Salvador Gutiérrez

Fecha: 05/07/2021

- Título: Nuevas estructuras en las capas de pooling usando combinaciones lineales de funciones crecientes y funciones de grouping

Ponente: Humberto Bustince

Fecha: 13/09/2021

- Título: Federated Learning for Preserving Data Privacy

Ponente: Eugenio Martínez-Cámara

Fecha: 26/10/2021

- Título: Contextualized Embeddings and Lexical Ambiguity: Word Sense Disambiguation and Beyond

Ponente: José Camacho Collados

Fecha: 15/12/2021

- Título: DSGAME, el juego de mesa de la Ciencia de Datos

Ponente: Isaac Martín de Diego

Fecha: 12/01/2022

Programa de "DaSCI Readings"

Responsable: Nuria Rodríguez Barroso

- Título: Análisis descriptivo de cáncer de mama usando minería de datos

Ponente: Antonio Manuel Trasierras Fresco

Título: PAF-ND: abordando la clasificación multi-clase no balanceada con Nested Dichotomies

Ponente: José Alberto Fernández Sánchez

Fecha: 21/06/2021

- Título: Defensa dinámica frente a ataques bizantinos en Aprendizaje Federado.

Ponente: Nuria Rodríguez Barroso

Título: Propuesta de defensa contra Ataques de Inferencia de Pertenencia y una nueva medida de evaluación

Ponente: Daniel Jiménez López

Fecha: 17/11/2021

- Título: Explicabilidad en Inteligencia Artificial: cómo generar y comparar explicaciones.

Ponente: Iván Sevillano García

Título: CI-dataset and DetDSCI methodology for detecting too small and too large critical infrastructures in satellite images: Airports and electrical substations as case study

Ponente: Francisco Pérez Hernández

Fecha: 01/03/2022

- Título: Aprendizaje por refuerzo profundo en simulaciones basadas en agentes para planificación de medios.

Ponente: Victor Alejandro Vargas Pérez

Título: EvoPruneDeepTL: An Evolutionary Pruning Approach for Transfer Learning based Deep Neural Networks.

Ponente: Javier Poyatos Amador

Fecha: 26/04/2022

Ciclo de Conferencias Ada Lovelace

Responsable: Daniel Molina

- Título: ¿Y si me inspiro en hormigas, pájaros, peces y genes para hacer Inteligencia Artificial?

Ponente: Óscar Cordón

Fecha de realización: 12/07/2021

Duración: 1 hora

Web: <https://dasci.es/es/divulgacion/conferencias/ciclo-de-conferencias-ada-lovelace/>

- Título: Ciencia de Datos y COVID19

Ponente: Javier Álvarez de Liébana

Fecha de realización: 27/09/2021

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=tFg0vCvIzAU>

- Título: Una orquesta de neuronas

Ponente: Francisco Javier Jiménez Murcia

Fecha de realización: 22/10/2021

Web: https://www.youtube.com/watch?v=hfQ8fhqGZ_g

Ciclo Ángela Ruíz Robles

Responsable: Daniel Molina

- Hardware Libre para seguridad

Ponente: Paula de la Hoz

Fecha de realización: 22/02/2022

<https://www.youtube.com/watch?v=ljAEg6aV3Vk>

- MESSI en las redes de señalización celular y otras cuestiones matemáticas

Ponente: Alicia Dickenstein

Fecha de realización: 20/05/2022

<https://www.youtube.com/watch?v=yiGccBsniDc>

Podcast SintonIA DaSCI

Responsables: Rocío Romero Zaliz y Francisco Javier Jiménez Murcia

2ª Temporada, episodios del 9 al 21

Disponibles en: <https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/?cat=temporada-2>

- Episodio 09 - La neurona

#podcast #T2E1 Martes, 5 de Octubre de 2021

<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/episodio-9/>

- Episodio 10 - Astrociencia de datos

#podcast #T2E2 Martes, 19 de Octubre de 2021

<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/episodio-10/>

- Episodio 11: El perceptrón

#podcast #T2E3 Martes, 2 de Noviembre de 2021

<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/episodio-11/>

- Episodio 12: Aprendizaje Federado

#podcast #T2E4 Martes, 16 de Noviembre de 2021

<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/episodio-12/>

- Episodio 13: Redes neuronales convolucionales

#podcast #T2E5 Martes, 30 de Noviembre de 2021

<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/episodio-13/>

- Episodio 14: ¡Atención! ¡Atención!

#podcast #T2E6 Martes, 14 de Diciembre de 2021

<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/episodio-14/>

- Episodio 15: CSI...A

#podcast #T2E7 Martes, 20 de Enero de 2022

<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/episodio-15/>

- Episodio 16: Colonias de Hormigas

#podcast #T2E8 Martes, 1 de Febrero de 2022

<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/episodio-16/>

- Episodio 17: Redes recurrentes

#podcast #T2E9 22 de febrero

<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/episodio-17/>

- Episodio 18: Algoritmos Genéticos

#podcast #T2E10 10 marzo

<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/episodio-18/>

- Episodio 19: Grafos

#podcast #T2E11 30 de marzo

<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/episodio-19/>



- Episodio 20: Programación Genética
#podcast #T2E12 12 de abril
<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/temporada-2/episodio-20/>
- Episodio 21: Las infraestructuras de la IA
#podcast #T2E13 26 de abril
<https://dasci.es/es/divulgacion/sintonia-dasci/temporada-2/episodio-21/>