

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)

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

Página web: <https://dasci.es>

Profesorado: CU: 13, PTU: 21, PDI Contratados y otros: 48

Tesis leídas

- "Análisis Específico del Voleibol para la Prevención de Lesiones. Proyecto SAVIA"

Autor: Mercado Palomino, Elia

Director: Aurelio Ureña Espa

Codirector: José Manuel Benítez

Fecha: 30/06/2020

Enlace a Teseo: <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1889994>

- "Optimal Methodologies for Ultrasonic Guided-Wave Based Structural Health Monitoring"

Autor: Sergio Cantero Chinchilla

Director: Arthur Jones

Codirector: Juan Chiachío Ruano y Dimitrios Chronopoulos

Fecha: 25/06/2020

Enlace a Teseo: No disponible

- "Preprocessing and Ensemble Approaches for Singular Problems: Monotonic and Imbalanced Classification"

Autor: Sergio González Vázquez

Director: Francisco Herrera

Codirector: Salvador García

Fecha: 30/07/2020

Enlace a Teseo: No disponible

- "Pre-procesamiento de datos para aprendizaje de Distribución de Etiquetas"

Autor: Manuel González López

Director: Salvador García López

Codirector: José Ramón Cano de Amo

Fecha: 16/04/2021

Enlace a Teseo: No disponible

- "Learning Rules in Data Stream Mining: Algorithms and Applications"

Autor: Elena Ruiz Sánchez

Director: Jorge Casillas Barranquero

Fecha: 07/05/2021

Enlace a Teseo: No disponible

- Humanidades Digitales en Internet. Diseño e Implementación de Sistemas de Información Web para la Investigación en Historia, Arte y Arqueología"

Autor: Maurizio Toscano

Director: Enrique Herrera Viedma

Codirector: Lidia Bocanegra Barbecho

Fecha: 07/05/2021

Enlace a Teseo: No disponible

Profesores visitantes

Durante este curso y debido a las restricciones fruto del COVID no hemos tenido profesores visitantes

DaSCI Webinars

- **DaSCI Seminars:** Charlas de un investigador destacado que nos presenta los avances disruptivos en Inteligencia Artificial.
 1. Modelización e inferencia bayesiana con aplicaciones a la recuperación y clasificación de imágenes. Rafael Molina. 07/06/2021
 2. Redes neuronales artificiales basadas en grafos. Bryan Perozzi. 15/05/2021
 3. Detectar las "Fake News" antes de que se escriban, la alfabetización mediática y cómo aplanar la curva de la infodemia COVID-19. Preslav Nakov. 19/04/2021
 4. Aprendizaje Profundo Eficiente. Marco Pedersoli. 12/04/2021
 5. Haciendo Data Science sin escribir código. Victoriano Izquierdo. 15/02/2021
 6. Variational Autoencoders for Audio, Visual and Audio-Visual Learning. Xavier Alameda-Pineda. 01/02/2021
 7. Cinco fuentes de sesgos y cuestiones éticas en el PNL, y qué hacer con ellas. Dirk Hovy. 11/01/2021
 8. Image and Video Generation using Deep Learning. Stéphane Lathuilière. 14/12/2020
 9. Aggregating Weak Annotations from Crowds. Edwin Simpson. 09/11/2020

10. Aprendizaje por refuerzo robusto, escalable y eficiente. Sergio Guadarrama. 26/10/2020
- **DaSCI Lectures:** Charlas de un investigador principal del DaSCI que presenta los últimos avances en las líneas de investigación consolidadas del Instituto.
 1. La inteligencia artificial vista por la ética y el derecho. Francisco Lara. 10/05/2021
 2. Desarrollo de algoritmos de detección de comunidades dinámicas basados en estrategias evolutivas. David Camacho. 22/03/2021
 3. Inteligencia artificial, refugiados y seguridad fronteriza. Implicaciones éticas de los mundos tecnológico y político. Ana Valdivia. 08/02/2021
 4. EXplainable Artificial Intelligence (XAI): Concepts, Taxonomies, Opportunities and Challenges toward Responsible AI. Natalia Díaz Rodríguez. 25/01/2021
 5. Autoencoders: una visión general y aplicaciones. David Charte. 21/12/2020
 6. Ética de la Inteligencia Artificial. José Daniel Pascual Triana. 23/11/2020
 - **DaSCI Readings:** Charlas cortas de un estudiante de doctorado de DaSCI que presenta los últimos resultados de las diferentes líneas de investigación de DaSCI.
 1. Reduciendo la complejidad de los datos con autoencoders y funciones de pérdida con información de clase. David Charte. 15/03/2021
 2. Multi-step Histogram Based Outlier Scores for Unsupervised Anomaly Detection: ArcelorMittal Engineering Dataset Case of Study. Ignacio Aguilera. 15/03/2021
 3. StyleGAN: Fundamentos y evolución. Guillermo López Trenado. 22/02/2021
 4. Transferencia de Aprendizaje desde el Reconocimiento de Acciones a la Detección de Anomalías utilizando Aprendizaje Débilmente Supervisado. Francisco Luque. 18/01/2021
 5. Sistema Inteligente de Monitoreo Remoto para la prevención De La Formación de úlceras Por Presión a través de las TIC. Edna Rocio Bernal Monroy. 18/01/2021
 6. Estudio de COVID-19 basado en radiografías de tórax de paciente. Anabel Gómez. 06/11/2020
 7. Restauración de imágenes usando redes no adversarias. Hacia una comprensión semántica más profunda de las imágenes. Guillermo Gómez. 06/11/2020
 8. Metodología Sentiment Analysis based Multi-person Multi-criteria Decision Making (SA-MpMcDM). Cristina Zuheros. 30/11/2020
 9. MonuMAI: Extracción de información arquitectónica de monumentos mediante técnicas de Deep Learning. Alberto Castillo. 30/11/2020

Cultura Científica

- Ciclo de Conferencias Ada Lovelace, es una actividad que se encaja en la divulgación de la ciencia que hace el Instituto.
 1. Conferencia Inaugural del Ciclo: "Inteligencia Artificial para todos los públicos"
Ponente: Nerea Luis Minguenza
Fecha: 31/05/2021, 18.30h.
Asistentes: 115
Evento Online.
 2. Segunda Conferencia: ¿Y si me inspiro en Hormigas, pájaros, peces y genes para hacer Inteligencia Artificial?
Ponente: Óscar Cordón García
Fecha: 12/07/2021
Asistentes: Por determinar
Evento Online

Cursos profesionales

- SIADEF Seminario Permanente de Formación en Inteligencia Artificial Aplicada a la Defensa, 1ª edición Ofertado por DaSCI al MADOC (Mando de Adiestramiento y Doctrina) del Ejército de Tierra, Ministerio de Defensa. 17 sesiones online de 2 horas de duración que en total impactan en 605 escuchantes
Coordinadores: Francisco Herrera, UGR, Director DaSCI,
Mª José del Jesus, UJA, miembro DaSCI
- Math-ML Curso de fundamentos matemáticos que hacen posible la ejecución de algoritmos optimizados de Aprendizaje Automático. El instituto DaSCI ha diseñado, para seguir de forma online, los cinco módulos que conforman este curso ofertado a la empresa Tecnalia. Más información: <https://dasci.es/es/formacion/cursos-profesionales/curso-math-ml/>
- MOOC-ML: Machine Learning y Big Data para la Bioinformática 1ª Edición
Curso online, abierto y gratuito en castellano, ofrecido por la Universidad de Granada desde la plataforma AbiertaUGR.
Nº matriculados: 4070 Nº certificaciones: 1380
NUESTROS INVESTIGADORES PARTICIPANTES:
 3. Jesús Alcalá Fernández (Coordinador académico)
 4. Rafael Alcalá Fernández (Miembro del equipo docente)
 5. Coral del Val Muñoz (Miembro del equipo docente)
 6. Alberto Fernández Hilario (Miembro del equipo docente)
 7. María José Gacto Colorado (Miembro del equipo docente)
 8. Elena Ruiz Sánchez (Miembro del equipo docente)