UNIVERSIDAD DE GRANADA

CITIC

Tesis defendidas durante el año 2022

- **Título:** Models and Computational Intelligence Approaches for the Last Mile Delivery Problem in Food Supply Chain
  - **Autor:** Hanane El Raoui
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-01-10
  - **Dirección:** David Alejandro Pelta Mochcovsky, Ahmed El Hilali Alaoui, Hilali Abdelmajid

- **Título:** Sistemas Robustos de Verificación de Locutores Basados en Redes Neuronales Profundas
  - **Autor:** Alejandro Gómez Alanís
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-01-21
  - **Dirección:** Antonio Miguel Peinado Herreros, José Andrés González López

- **Título:** Machine Learning Approaches for Topic and Sentiment Analysis in Multilingual Opinions and Low-Resource Languages: from English to Guarani
  - **Autor:** Marvin Matías Agüero Torales
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-02-04
  - **Dirección:** Antonio Gabriel López Herrera

- **Título:** Research on Acoustic Technologies and Processing Concepts to Activate and Control Devices by Gesture
  - **Autor:** Borja Sáez Mingorance
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-02-21
  - **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Encarnación Castillo Morales

- **Título:** Astrea Framework: Development of Adaptive Monitoring Systems for Dynamic and Mobile Environments
  - **Autor:** Sara Balderas Díaz
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-02-23
  - **Dirección:** José Luis Garrido Bullejos, Gabriel José Guerrero Contreras

- **Título:** Uncovering the Relationship Between Mood and Sport Performance Using Context-Aware Mobile Sensing
  - **Autor:** Carlos Bailón Romacho
  - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-02-23

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Dirección:** Miguel Damas Hermoso, Oresti Baños Legrán

- **Título:** Desarrollo de Metodologías para la Gestión de Agentes Físicos (Vibración y Ruido) en Industrias del Sector de la Construcción
  - **Autor:** María Luisa De la Hoz Torres
  - **Institución:** Física Aplicada (UGR), Construcciones Arquitectónicas (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-03-25
  - **Dirección:** Diego Pablo Ruiz Padillo, María Dolores Martínez Aires

- **Título:** Estudio y Desarrollo de Nanodispositivos Electrónicos Flexibles para Aplicaciones Biosensoras
  - **Autor:** Alejandro Toral López
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-03-25
  - **Dirección:** Andrés Godoy Medina, Enrique González Marín

- **Título:** Desarrollo de Aplicaciones de Realidad Virtual y Aplicación de Interfaces Cerebro-Ordenador para Reconocimiento de Estados Emocionales y Neurológicos
  - **Autor:** Miguel Ángel Vaquero Blasco
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR), Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-03-25
  - **Dirección:** Miguel Ángel López Gordo, Christian Agustín Morillas Gutiérrez

- **Título:** Mecanismos Formales para la Representación y Extracción de Expresiones de Referencia en Sistemas Data-to-Text
  - **Autor:** Gustavo Rivas Gervilla
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-04-20
  - **Dirección:** Daniel Sánchez Fernández, Nicolás Marín Ruiz

- **Título:** Estrategias de Pre y Postprocesado en Deep Learning para Problemas Multiclase en el Ámbito de la Seguridad y la Biodiversidad
  - **Autor:** Francisco Pérez Hernández
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-04-27
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Siham Tabik

- **Título:** Network Slicing Management for 5G Radio Access Networks
  - **Autor:** Óscar Ramón Adamuz Hinojosa
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-04-29
  - **Dirección:** Juan Manuel López Soler, Pablo José Ameigeiras Gutiérrez

- **Título:** Técnicas Bio-Inspiradas para la Generación Procedural de Historias en Literatura y Videojuegos de Mundo Abierto
  - **Autor:** Rubén Héctor García Ortega
  - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-05-04

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Dirección:** Juan Julián Merelo Guervós, Pablo García Sánchez

- **Título:** ATOPE+: Supporting Personalized Exercise Interventions in Breast Cancer Care Using Mobile Technologies and Machine Learning
  - **Autor:** Salvador Moreno Gutiérrez
  - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-05-06
  - **Dirección:** Miguel Damas Hermoso, Oresti Baños Legrán

- **Título:** Efficient Sensor Fusion of LiDAR and Radar for Autonomous Vehicles
  - **Autor:** Javier Méndez Gómez
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-05-20
  - **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Manuel Pegalajar Cuéllar

- **Título:** Agile Beeswax: Agile Development Methodology for Mobile Applications
  - **Autor:** Hazem Abdelkarim Mahmoud Al-Rabaiah
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-05-27
  - **Dirección:** Nuria Medina Medina

- **Título:** Optimización Multi-Objetivo de Arquitecturas de Aprendizaje Profundo para el Procesamiento de Señales EEG en Plataformas de Cómputo Heterogéneas
  - **Autor:** Diego Ariel Aquino Britez
  - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-05-27
  - **Dirección:** Andrés Ortiz García, Juan José Escobar Pérez

- **Título:** Characterization and Modeling of Resistive Memories Based on MIS and MIM Structures
  - **Autor:** David Maldonado Correa
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-07-04
  - **Dirección:** Juan Bautista Roldán Aranda, Andrés María Roldán Aranda

- **Título:** De lo Trágico en las Canciones Populares Infantiles Españolas: Un Análisis del Lenguaje Textual con Métodos Mixtos
  - **Autor:** Juan Albacete Maza
  - **Institución:** Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación (UGR), Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-07-05
  - **Dirección:** Antonio Fernández Cano, Zoraida Callejas Carrión

- **Título:** Requirements Elicitation and Analysis for Micro-Businesses Based on Requirements Patterns
  - **Autor:** Ray James Macasaet
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-07-06

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Dirección:** José Luis Garrido Bullejos, María Luisa Rodríguez Almendros

- **Título:** Mejoras en Tratamiento de Problemas de Clasificación con Modelos Basados en Autoencoders
  - **Autor:** Francisco David Charte Luque
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-07-06
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Francisco Charte Ojeda

- **Título:** Modelling Course Difficulty Indexes to Enhance Students Performance and Course Study Plans
  - **Autor:** Mohammed Ibrahim Al-Twijri
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-07-06
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Sebastián Ventura Soto

- **Título:** Métodos Probabilísticos para la Clasificación de Imágenes y Señales. Aplicaciones en Medicina y Vulcanología
  - **Autor:** Miguel López Pérez
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-07-12
  - **Dirección:** Rafael Molina Soriano, Aggelos K. Katsaggelos
  - **Mención especial:** internacional

- **Título:** Bioingeniería Aplicada a la Creación de Base de Datos, Análisis y Clasificación de Variables Anatómicas y Coordenadas Estereotáxicas. Relación con el Resultado Clínico en el Tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas
  - **Autor:** Francisco Juan Estella Pérez
  - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-07-14
  - **Dirección:** Fernando José Rojas Ruiz, Ignacio Rojas Ruiz

- **Título:** Metodologías de Datos de Calidad (Smart Data) para Deep Learning: El Problema del Ruido de Clase y Aplicaciones en Corales y COVID-19
  - **Autor:** Anabel Gómez Ríos
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-07-21
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Julián Luengo Martín

- **Título:** Cripto-Ransomware: Análisis y Detección Temprana Basada en el Uso de Archivos Trampa
  - **Autor:** José Antonio Gómez Hernández
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2022-07-22
  - **Dirección:** Pedro García Teodoro

- **Título:** Management and Orchestration of Network Slicing in Public-Private 5G Networks
  - **Autor:** José Antonio Ordóñez Lucena

Copyright© 2026 Universidad de Granada

    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2022-10-06
    - **Dirección:** Pablo José Ameigeiras Gutiérrez

- **Título:** Control Robótico Adaptativo Basado en el Modelado del Cerebelo Mediante Redes Neuronales de Impulsos, Un Enfoque Bioinspirado
    - **Autor:** Ignacio Abadía Tercedor
    - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2022-10-07
    - **Dirección:** Niceto Rafael Luque Sola, Francisco Naveros Arrabal
    - **Mención especial:** internacional

- **Título:** User-Centred Proactive Dialogue Modelling for Trustworthy Conversational Assistants
    - **Autor:** Matthias Kraus
    - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2022-10-21
    - **Dirección:** Zoraida Callejas Carrión, Wolfgang Minker

- **Título:** Social Media Analyitics para Smart Tourism
    - **Autor:** Marlon Santiago Viñán Ludeña
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2022-11-10
    - **Dirección:** Luis Miguel de Campos Ibáñez

- **Título:** Mejora, Clasificación e Interpretación de Imágenes Histológicas de Cáncer Usando Modelos Probabilísticos
    - **Autor:** Fernando Pérez Bueno
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2022-11-14
    - **Dirección:** Rafael Molina Soriano, Valeriana Naranjo Ornedo
    - **Mención especial:** internacional

- **Título:** New Approaches for Controlling a Resonant Half-Bridge Flyback Converter with Wide Voltage Operation Range
    - **Autor:** Alfredo Medina García
    - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2022-12-02
    - **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Noel Rodríguez Santiago

- **Título:** Nuevas Estrategias de Registro de Potenciales Evocados Auditivos Utilizando Estimulación Monoaural Aleatorizada en Intensidad y Estimulación Binaural
    - **Autor:** Marta Martínez Martínez
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2022-12-12
    - **Dirección:** Isaac Manuel Álvarez Ruiz, Joaquín Tomás Valderrama Valenzuela

- **Título:** Modelos Empíricos de Radio Propagación en Presencia de Vegetación

Copyright© 2026 Universidad de Granada

para Aplicaciones Agrícolas
    - **Autor:** Dora Cama Pinto
    - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR), Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2022-12-19
    - **Dirección:** Miguel Damas Hermoso, Juan Antonio Holgado Terriza

- **Título:** Interpretable and Effortless Techniques for Social Network Analysis
    - **Autor:** Manuel Francisco Aparicio
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2022-12-21
    - **Dirección:** Juan Luis Castro Peña

- **Título:** Nuevas Aplicaciones de Modelos Basados en Probabilidades Imprecisas Dentro de la Minería de Datos
    - **Autor:** Serafín Moral García
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2022-12-21
    - **Dirección:** Joaquín Abellán Mulero, Carlos Javier Mantas Ruiz

- **Título:** Diseño de un Sistema Basado en Tecnologías Móviles, Wearables y Análisis de Datos para Promover el Envejecimiento Activo en Mayores
    - **Autor:** Francisco Manuel García Moreno
    - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2022-12-21
    - **Dirección:** María José Rodríguez Fórtiz, María del Campo Bermúdez Edo

Copyright© 2026 Universidad de Granada