UNIVERSIDAD DE GRANADA

CITIC

Tesis defendidas durante el año 2026

- **Título:** DE LA INTEGRIDAD DE LOS DATOS A LA DEL MODELO POR MEDIO DE LA PRIVACIDAD DIFERENCIAL EN APRENDIZAJE PROFUNDO Y FEDERADO
  - **Autor:** Daniel Jiménez López
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-01-09
  - **Dirección:** María Victoria Luzón García, Francisco Herrera Triguero

- **Título:** COOPERATIVE MULTI-USER INTERACTION IN SPOKEN DIALOGUE SYSTEMS
  - **Autor:** Nicolas Wagner
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-01-15
  - **Dirección:** Zoraida Callejas Carrión, Wolfgang Minker

- **Título:** LINEAR CODES WITH DISTANCE LOWER BOUNDS: LINEAR COMPLEMENTARY PAIRS AND DECODING
  - **Autor:** José Manuel Muñoz Fuentes
  - **Institución:** Álgebra (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-01-16
  - **Dirección:** Francisco Javier Lobillo Borrero

- **Título:** DEEP REINFORCEMENT LEARNING FOR THE DESIGN OF SAFETY ELEMENTS IN IFMIF-DONES
  - **Autor:** Antonio Manjavacas Lucas
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-01-27
  - **Dirección:** Juan Gómez Romero, Francisco Martín Fuertes

- **Título:** SINERGYM: UNA PLATAFORMA PARA CONTROL ENERGÉTICO DE EDIFICIOS USANDO APRENDIZAJE PROFUNDO POR REFUERZO
  - **Autor:** Alejandro Campoy Nieves
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-03-26
  - **Dirección:** Juan Gómez Romero, Miguel José Molina Solana

- **Título:** ESTRATEGIAS BIO-INSPIRADAS PARA PROCESAMIENTO DE VISIÓN APLICADAS A LA NAVEGACIÓN AUTÓNOMA
  - **Autor:** Álvaro Martínez Novo
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-04-16
  - **Dirección:** Francisco Barranco Expósito, Samuel Francisco Romero García

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Mención especial:** Internacional

- **Título:** CÉLULAS SOLARES CON REDES TRIDIMENSIONALES DE PUNTOS CUÁNTICOS COLOIDALES: DESARROLLO TEÓRICO, SIMULACIÓN Y MODELADO DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES FÍSICAS
  - **Autor:** Rebeca Victoria Herrero Hahn
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-04-17
  - **Dirección:** Francisco Manuel Gómez Campos

- **Título:** TASK-ORIENTED HYBRID CONVERSATIONAL SYSTEMS: TOWARDS FLEXIBLE, DOMAIN-AWARE AND RELIABLE CONVERSATIONAL INTERACTION COMBINING LLMS AND RULE-BASED APPROACHES
  - **Autor:** Ksenia Kharitonova Yakusheva
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-05-04
  - **Dirección:** David Griol Barres, Zoraida Callejas Carrión

- **Título:** USE OF INDUSTRIAL WASTE AS AN OPPORTUNITY TO IMPROVE SUSTAINABILITY OF ALKALI-ACTIVATED MATERIALS
  - **Autor:** Anas Alrawashdeh
  - **Institución:** Ingeniería Civil (UGR), Construcciones Arquitectónicas (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-05-11
  - **Dirección:** Montserrat Zamorano Toro, María Martín Morales

- **Título:** OPERATIONALIZING FAIRNESS IN MACHINE LEARNING PIPELINES FOR TRUSTWORTHY ALGORITHMIC DECISION-MAKING
  - **Autor:** Juliett Maybetsy Suárez Ferreira
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-05-12
  - **Dirección:** Jorge Casillas Barranquero, Marija Slavkovik

- **Título:** ANTICIPATING ERRORS: USE OF MACHINE LEARNING TECHNIQUES TO DETECT AND PREVENT ERRORS IN PERCEPTUAL TASKS
  - **Autor:** Pablo Rodríguez San Esteban
  - **Institución:** Psicología Experimental (UGR), Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-05-14
  - **Dirección:** Ana Belén Chica Martínez, José Andrés González López

- **Título:** LA REVISIÓN POR PARES DEL FUTURO. MODELOS COMPUTACIONALES PARA DEFINIR UN REVISOR AUTOMÁTICO
  - **Autor:** Juan José Montero Parodi
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-05-29
  - **Dirección:** Rosa María Rodríguez Sánchez

- **Título:** PRIVACY PRESERVING FRAMEWORK FOR DEVELOPING IOT-BASED SYSTEMS
  - **Autor:** Yaqin Shaheen

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
- **Fecha lectura:** 2026-06-01
- **Dirección:** Miguel Juan Hornos Barranco, Carlos Rodríguez Domínguez

- **Título:** AI-BASED OPTIMIZATION SYSTEMS FOR DETERMINISTIC NETWORK COMMUNICATIONS AND ACCURATE TIME SYNCHRONIZATION
  - **Autor:** Víctor Vázquez Rodríguez
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-06-22
  - **Dirección:** Eduardo Ros Vidal, Antonio Javier Díaz Alonso

- **Título:** PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE MÉTODOS EMPLEADOS EN LA EVALUACIÓN DE LA SIGNIFICANCIA DE IMPACTOS AMBIENTALES
  - **Autor:** Ana Lucía Caro González
  - **Institución:** Ingeniería Civil (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-06-23
  - **Dirección:** Montserrat Zamorano Toro, José Javier Toro Calderón

- **Título:** RECONFIGURABLE HARDWARE IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
  - **Autor:** Rubén Padial Allué
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-06-26
  - **Dirección:** Antonio García Ríos, Víctor Toral López

- **Título:** APRENDIZAJE FEDERADO PERSONALIZADO: HACIA UNA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PERSONALIZADA
  - **Autor:** José Antonio Ruiz Millán
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-07-03
  - **Dirección:** María Victoria Luzón García, Nuria Rodríguez Barroso

- **Título:** DEVELOPMENT OF PHYSICS-BASED EQUIVALENT CIRCUIT MODELS FOR THE ADVANCED MANAGEMENT AND DIAGNOSIS OF LITHIUM-ION BATTERIES. APPLICATION TO CELLS WITH BLENDED ELECTRODES
  - **Autor:** Pablo Rodríguez Iturriaga
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-07-14
  - **Dirección:** Salvador Rodríguez Bolívar, Juan Antonio López Villanueva

- **Título:** MULTI-CONNECTIVITY SOLUTIONS AND ENHANCEMENTS FOR 5G/6G NETWORKS
  - **Autor:** Félix Delgado Ferro
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2026-07-21
  - **Dirección:** Juan Manuel López Soler, Jorge Navarro Ortiz

- **Título:** EXPLORING DATA REPRESENTATIONS AND MACHINE LEARNING

Copyright© 2026 Universidad de Granada

METHODS FOR RURAL MOBILITY IN IOT APPLICATIONS
    - **Autor:** Alberto Jesús Durán López
    - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2026-07-27
    - **Dirección:** María del Campo Bermúdez Edo

- **Título:** PLATAFORMAS DE CONTROL Y ANÁLISIS DE DATOS PARA ACELERADORES DE PARTÍCULAS
    - **Autor:** Javier Cruz Miranda
    - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2026-07-28
    - **Dirección:** Antonio Javier Díaz Alonso, Miguel Damas Hermoso

- **Título:** MODELOS DE CONSENSO Y SISTEMAS INTELIGENTES DE TOMA DE DECISIONES BASADOS EN TOMA DE DECISIONES EN GRUPO Y ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS
    - **Autor:** Johnny Xavier Bajaña Zajia
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2026-09-10
    - **Dirección:** Enrique Herrera Viedma, Juan Antonio Morente Molinera

- **Título:** PROCESAMIENTO AVANZADO DE SEÑALES DE ELECTROCARDIOGRAFÍA FETAL NO INVASIVA PARA MONITORIZACIÓN CARDÍACA FETAL
    - **Autor:** Luis Nibaldo Oyarzún Álava
    - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2026-09-18
    - **Dirección:** Antonio García Ríos, María Encarnación Castillo Morales

- **Título:** IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES Y SUBESPECIES EN MEZCLAS DE BACTERIAS USANDO ESPECTROMETRÍA DE MASAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
    - **Autor:** Erica Padial Fuillerat
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2026-10-05
    - **Dirección:** María Coral del Val Muñoz, Luis Mancera Pascual

- **Título:** TIME-DOMAIN COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS FOR MULTISCALE EMC: FROM DISPERSIVE COMPONENT MODELING TO HIGH-ORDER SOLVERS
    - **Autor:** Alejandro Muñoz Manterola
    - **Institución:** Electromagnetismo y Física de la Materia (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2026-10-23
    - **Dirección:** Salvador González García, Luis Manuel Díaz Angulo

- **Título:** DETECTION OF HATE-DRIVEN VIOLENCE ON SOCIAL NETWORKS: A CASE STUDY ON INSTAGRAM
    - **Autor:** Yousef Tayseer Yousef Abuhamda
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2026-10-27
    - **Dirección:** Pedro García Teodoro

Copyright© 2026 Universidad de Granada