UNIVERSIDAD DE GRANADA

CITIC

Tesis defendidas durante el año 2025

- **Título:** APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL NEURO-SIMBÓLICA PARA PROCESOS DE DECISIÓN SECUENCIAL
  - **Autor:** Carlos Núñez Molina
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-02-10
  - **Dirección:** Juan Fernández Olivares, Pablo Mesejo Santiago

- **Título:** A FRAMEWORK BASED IOHT FOR COMPREHENSIVE, INTELLIGENT, AND ADAPTIVE SOLUTION IN THE HEALTH DOMAIN
  - **Autor:** Nour Mahmoud Bahbouh
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-02-14
  - **Dirección:** Juan Francisco Valenzuela Valdés, Sandra Sendra Compte

- **Título:** NECESIDAD DE LA COMPENSACIÓN TÉRMICA Y LA ESTABILIZACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO EN SISTEMAS DE ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BASADOS EN LEDS Y OLED
  - **Autor:** José Ramón Martínez Pérez
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-02-19
  - **Dirección:** Miguel Ángel Carvajal Rodríguez, Antonio Martínez Olmos

- **Título:** ALL OPTICAL MAGNETOMETRY WITH NITROGEN VACANCY CENTERS IN DIAMONDS
  - **Autor:** Ludwig Horsthemke
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-03-03
  - **Dirección:** Ignacio Rojas Ruiz, Peter Glösekötter

- **Título:** A GENERIC SELF-LEARNING EMOTIONAL FRAMEWORK FOR REINFORCEMENT LEARNING AGENTS
  - **Autor:** Alberto Hernández Marcos
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-03-17
  - **Dirección:** Eduardo Ros Vidal

- **Título:** MODELADO NEURONAL DE MODELOS DINÁMICOS PARA CONTROL PRECISO DE MOVIMIENTO DE ROBOTS COLABORATIVOS CON ARTICULACIONES ELÁSTICAS
  - **Autor:** Brayan Alfonso Valencia Vidal
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)

Copyright© 2026 Universidad de Granada

    - **Fecha lectura:** 2025-04-04
    - **Dirección:** Eduardo Ros Vidal, Niceto Rafael Luque Sola

- **Título:** CONTROL SYSTEM FOR REMOTE HANDLING EQUIPMENT OF NUCLEAR FUSION RESEARCH FACILITIES
    - **Autor:** Elio Valenzuela Segura
    - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-04-28
    - **Dirección:** Antonio Javier Díaz Alonso, Fernando Arranz Merino

- **Título:** DATA MINING TECHNIQUES APPLIED TO INCREASING AIRCREW SITUATIONAL AWARENESS
    - **Autor:** Carlos Bernardo Morales Ramos
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-05-09
    - **Dirección:** Serafín Moral Callejón

- **Título:** EFFICIENT COMPUTING FOR MODEL OPTIMIZATION IN HETEROGENEOUS PLATFORMS
    - **Autor:** Javier León Palomares
    - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-06-06
    - **Dirección:** Juan José Escobar Pérez, Alberto Guillén Perales

- **Título:** RESPUESTA DE DISPOSITIVOS DOSIMÉTRICOS A HACES DE PROTONES
    - **Autor:** Juan Alejandro de la Torre González
    - **Institución:** Física Atómica, Molecular y Nuclear (UGR), Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-06-23
    - **Dirección:** Marta Anguiano Millán, Miguel Ángel Carvajal Rodríguez

- **Título:** DESIGNING AN AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM BASED ON DATA-EXTRACTED BEHAVIOR AND EVOLUTIONARY OPTIMIZATION
    - **Autor:** Bashar Abdallah Issa Khawaldeh
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-06-25
    - **Dirección:** Antonio Miguel Mora García, Hossam Faris

- **Título:** THE DESIGN, IMPLEMENTATION AND APPLICATION OF Z-NUMBER LINGUISTIC MODEL
    - **Autor:** Yangxue Li
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-06-25
    - **Dirección:** Juan Antonio Morente Molinera

- **Título:** CONTRIBUCIÓN AL DISEÑO DE DISPOSITIVOS RADIANTES RECONFIGURABLES EN TECNOLOGÍA SIW PARA SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN
    - **Autor:** Cleofás Segura Gómez
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Fecha lectura:** 2025-06-26
- **Dirección:** Pablo Padilla de la Torre, Ángel Palomares Caballero

- **Título:** PARALELIZACIÓN EN GPU DE MÉTODOS DE MACHINE LEARNING PARA EL ANÁLISIS DE DATOS PROCEDENTES DEL CONSUMO ENERGÉTICO
  - **Autor:** José Rubén Sánchez Iruela
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR), Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-06-26
  - **Dirección:** María del Carmen Pegalajar Jiménez, Manuel Isidoro Capel Tuñón

- **Título:** VOLCANIC ERUPTION FORECASTING USING SEISMIC FEATURES: A SIGNAL PROCESSING AND MACHINE LEARNING APPROACH
  - **Autor:** Pablo Rey Devesa
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR), Física Teórica y del Cosmos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-06-27
  - **Dirección:** María del Carmen Benítez Ortúzar, Janire Prudencio Soñora

- **Título:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LA OBESIDAD, MEDIANTE LA PRÁCTICA DE ACTIVIDAD FÍSICA Y LA ALIMENTACIÓN CON EL USO DE UNA APP, EN ESCOLARES DE EDUCACIÓN PRIMARIA
  - **Autor:** Lorenzo Navidad Cobo
  - **Institución:** Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal (UGR), Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-06-30
  - **Dirección:** Rosario Padial Ruz, Fernando José Rojas Ruiz

- **Título:** INTELLIGENT BASED NETWORK INTRUSION DETECTION SYSTEM USING DEEP LEARNING METHODS AND BIOINSPIRED METAHEURISTICS
  - **Autor:** Mohammed Jamoos
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-07-10
  - **Dirección:** Antonio Miguel Mora García

- **Título:** DEVELOPMENT OF INTEGRATED, LED-BASED QUANTUM SENSORS BASED ON NV-CENTERS IN DIAMOND
  - **Autor:** Jens Pogorzelski
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-07-11
  - **Dirección:** Ignacio Rojas Ruiz, Peter Glösekötter

- **Título:** TOURISM MANAGEMENT IN SMART VILLAGES: DEVELOPMENT OF A METHODOLOGY WITH SENSORS AND MACHINE LEARNING
  - **Autor:** Daniel Bolaños Martínez
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-07-14

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Dirección:** María del Campo Bermúdez Edo

- **Título:** APRENDIZAJE PROFUNDO Y PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL EN FUENTES HETEROGÉNEAS DE DATOS MASIVOS
  - **Autor:** Andrea Morales Garzón
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-07-17
  - **Dirección:** María José Martín Bautista, Karel Gutiérrez Batista

- **Título:** DESIGNING AND IMPLEMENTING A DECENTRALIZED STORAGE FRAMEWORK USING BLOCKCHAIN-BASED TECHNOLOGY
  - **Autor:** Muhammed Tmeizeh
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-07-23
  - **Dirección:** María Visitación Hurtado Torres, Carlos Rodríguez Domínguez

- **Título:** ENERGY-AWARE EFFICIENT MULTI-POPULATION MODELS FOR HIGH-DIMENSIONAL FEATURE SELECTION BIOMEDICAL PROBLEMS
  - **Autor:** Juan Carlos Gómez López
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-07-24
  - **Dirección:** Jesús González Peñalver, Daniel Castillo Secilla

- **Título:** MODELOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO Y TRANSFORMERS PARA SERIES TEMPORALES. DETECCIÓN DE ANOMALÍAS
  - **Autor:** Ignacio Aguilera Martos
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-07-24
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Julián Luengo Martín

- **Título:** MODELIZACIÓN DE LOS SENSORES DEL STUMM (START-UP AND MONITORING MODULE)
  - **Autor:** Juan Antonio Moreno Pérez
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-07-25
  - **Dirección:** Miguel Ángel Carvajal Rodríguez, Rafael Alberto Vila Vázquez

- **Título:** CONSENSUS AND MULTI-CRITERIA THREE-WAY DECISION MODELS AND THEIR APPLICATIONS IN GROUP DECISION-MAKING
  - **Autor:** Han Wang
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-09-11
  - **Dirección:** Enrique Herrera Viedma, Carlos Gustavo Porcel Gallego

- **Título:** MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA PREDICCIÓN DE PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA
  - **Autor:** Julio Joffre Barzola Monteses
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-09-25

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Dirección:** Waldo Fajardo Contreras, Juan Gómez Romero

- **Título:** MOUNT ETNA; A SIGNAL PROCESSING INVESTIGATION OF A VOLCANIC SYSTEM DRIVEN BY MACHINE LEARNING
  - **Autor:** Joe Carthy
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-10-07
  - **Dirección:** María del Carmen Benítez Ortúzar, Manuel Marcelino Titos Luzón

- **Título:** IMPLEMENTATION ON RECONFIGURABLE HARDWARE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
  - **Autor:** Alberto Martín Martín
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-10-17
  - **Dirección:** Luis Parrilla Roure, María Encarnación Castillo Morales

- **Título:** APROXIMACIONES DIFUSAS AL MODELADO Y APRENDIZAJE DE ESPACIOS DE COLOR APLICADAS A LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES
  - **Autor:** Miriam Mengíbar Rodríguez
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-10-24
  - **Dirección:** Jesús Chamorro Martínez

- **Título:** TOWARDS GREEN AI: ALGORITHMIC STRATEGIES FOR COMPLEXITY REDUCTION IN DEEP LEARNING ARCHITECTURES
  - **Autor:** Luis Balderas Ruiz
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR), Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-10-31
  - **Dirección:** José Manuel Benítez Sánchez, Miguel Lastra Leidinger

- **Título:** FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF TRANSDUCERS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING BASED ON EMERGING FLEXIBLE TECHNOLOGIES
  - **Autor:** Shayma Sameer Abed Rabou Habboush
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR), Química Inorgánica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-11-04
  - **Dirección:** Almudena Rivadeneyra Torres, Sara Rojas Macías

- **Título:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL EXPLICABLE: MÉTODOS PARA GENERACIÓN, EVALUACIÓN Y CORRECCIÓN DE EXPLICACIONES
  - **Autor:** Iván Sevillano García
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-11-13
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Julián Luengo Martín

- **Título:** ETHERNET DETERMINISTA BASADO EN TIEMPO PARA COMUNICACIONES INTELIGENTES EN INFRAESTRUCTURAS DE BAJA LATENCIA
  - **Autor:** Carlos Megías Núñez

Copyright© 2026 Universidad de Granada

    - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-11-19
    - **Dirección:** Antonio Javier Díaz Alonso, Eduardo Ros Vidal

- **Título:** APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA MODELADO BASADO EN AGENTES. DISEÑO INDUCTIVO DE COMPORTAMIENTO DE LOS AGENTES
    - **Autor:** Víctor Alejandro Vargas Pérez
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-11-21
    - **Dirección:** Óscar Cordón García, Manuel Chica Serrano

- **Título:** A MULTI-VIEW OMIC FRAMEWORK TO UNCOVER THE ARCHITECTURE OF COMPLEX DISEASES
    - **Autor:** Elisa Pilar Díaz de la Guardia Bolívar
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-12-01
    - **Dirección:** María Coral del Val Muñoz, Jorge Sergio Igor Zwir Nawrocki

- **Título:** API-DRIVEN MULTI-DOMAIN CHATBOT GENERATION EMPOWERED BY GENERATIVE AI
    - **Autor:** María Jesús Rodríguez Sánchez
    - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-12-15
    - **Dirección:** Kawtar Benghazi Akhlaki, Zoraida Callejas Carrión

- **Título:** A NOVEL APPROACH FOR EVALUATING WEB PAGE PERFORMANCE BASED ON DEEP LEARNING ALGORITHMS AND OPTIMIZATION ALGORITHMS
    - **Autor:** Mohammad R.R. Ghattas
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-12-15
    - **Dirección:** Antonio Miguel Mora García, Suhail Musa Issa Odeh

- **Título:** AI-BASED MODEL FOR THE ELIMINATION OF VOICE DISORDERS
    - **Autor:** Maria Habib
    - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-12-17
    - **Dirección:** Pablo García Sánchez

- **Título:** OVERLAPPING COMMUNITY-DRIVEN CONSENSUS MODELS BY TRUST PROPAGATION IN SOCIAL NETWORK GROUP DECISION MAKING
    - **Autor:** Feixia Ji
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-12-19
    - **Dirección:** Enrique Herrera Viedma

- **Título:** INSTRUMENTACIÓN PARA SISTEMAS MULTISENSORES ALIMENTADA CON DISPOSITIVOS DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA
    - **Autor:** Sonia Gómez Gijón
    - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2025-12-19

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Almudena Rivadeneyra Torres

- **Título:** OPTIMIZACIÓN Y ORQUESTACIÓN DE REDES LORAWAN
  - **Autor:** Natalia Chinchilla Romero
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-12-19
  - **Dirección:** Jorge Navarro Ortiz

- **Título:** ENERGY-AUTONOMOUS MONITORING OF BIOPOTENTIALS USING TRANSDUCERS BASED ON LASER-BASED NANOSTRUCTURED MATERIALS
  - **Autor:** Yann Houeix Acid
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2025-12-22
  - **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Noel Rodríguez Santiago

Copyright© 2026 Universidad de Granada