UNIVERSIDAD DE GRANADA

CITIC

Tesis defendidas durante el año 2024

- **Título:** APRENDIZAJE DE MÉTRICAS DE DISTANCIA PARA LA EXPLICABILIDAD EN PROBLEMAS COMPLEJOS
  - **Autor:** Juan Luis Suárez Díaz
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-01-09
  - **Dirección:** Salvador García López, Francisco Herrera Triguero
  - **Mención especial:** Internacional

- **Título:** APRENDIZAJE DE ACCIONES EN MODELO INTEGRADO DE GANGLIO BASAL Y SU APLICACIÓN A SISTEMAS DE CONTROL
  - **Autor:** Álvaro González Redondo
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-01-18
  - **Dirección:** Eduardo Ros Vidal, Jesús Alberto Garrido Alcázar
  - **Mención especial:** Internacional

- **Título:** OPTIMIZING TELEMEDICINE FLOW ACROSS IMBALANCED MULTIPLE CLASSES WITH DIFFERENT ARABIC DIALECTS
  - **Autor:** Alaa Alomari
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-02-01
  - **Dirección:** Pedro Ángel Castillo Valdivieso, Hossam Faris

- **Título:** CONSENSUS EVOLUTION NETWORKS AND ADJUSTMENT COST FOR GROUP DECISION MAKING: LARGE SCALE, TRUST SOCIAL NETWORKS AND GROUP RECOMMENDATION APPROACHES
  - **Autor:** Tong Wu
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-02-08
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Xinwang Liu

- **Título:** MOTIONAL FREQUENCY SPECTROSCOPY IN A PENNING TRAP VIA A SINGLE LASER-COOLED ION
  - **Autor:** Joaquín Berrocal Sánchez
  - **Institución:** Física Atómica, Molecular y Nuclear (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-02-16
  - **Dirección:** Daniel Rodríguez Rubiales
  - **Mención especial:** Internacional

- **Título:** PROBABILISTIC DEEP LEARNING FOR HISTOPATHOLOGICAL IMAGES:

Copyright© 2026 Universidad de Granada

OVERCOMING THE LABELING BOTTLENECK OF COMPUTER-AIDED DIAGNOSIS
    - **Autor:** Arne Schmidt
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-02-26
    - **Dirección:** Rafael Molina Soriano, Pablo Morales Álvarez
    - **Mención especial:** Internacional

- **Título:** CONTRIBUCIÓN AL DISEÑO DE DISPOSITIVOS RADIANTES CON CONFORMADO DE HAZ PARA SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN
    - **Autor:** Ignacio Parellada Serrano
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-02-29
    - **Dirección:** Pablo Padilla de la Torre, Carlos Molero Jiménez

- **Título:** SPAM REVIEWS DETECTION MODELS IN MULTILINGUAL CONTEXTS APPLYING SENTIMENT ANALYSIS, METAHEURISTICS, AND ADVANCED WORD EMBEDDING
    - **Autor:** Ala' Mahmoud Mohammed Al-Zoubi
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-03-15
    - **Dirección:** Antonio Miguel Mora García, Hossam Faris

- **Título:** SISTEMA DE RECOMENDACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES ACCESIBLES PARA PERSONAS CON NECESIDADES ESPECIALES: DISCAPACIDAD VISUAL
    - **Autor:** María Isabel Torres Carazo
    - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-03-21
    - **Dirección:** María José Rodríguez Fórtiz, María Visitación Hurtado Torres

- **Título:** DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA ANÁLISIS DE IMÁGENES DE SENSORES BIOQUÍMICOS DE RESPUESTA ÓPTICA Y SU APLICACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES
    - **Autor:** Antonio Marín Sánchez
    - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR), Química Analítica (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-04-01
    - **Dirección:** María Encarnación Castillo Morales, Alfonso Salinas Castillo

- **Título:** SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN FLEXIBLES DEPENDIENTES DEL USUARIO
    - **Autor:** Bartolomé Ortiz Viso
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-04-05
    - **Dirección:** María Amparo Vila Miranda, María José Martín Bautista

- **Título:** APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MINERÍA DE TEXTOS AL ESTUDIO DE LA VIOLENCIA CONTRA LA MUJER
    - **Autor:** Stephanie Elizabeth Mora Andrade
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Fecha lectura:** 2024-04-26
- **Dirección:** María del Carmen Pegalajar Jiménez, María Amparo Vila Miranda

- **Título:** METODOLOGÍA DE DESARROLLO ITERATIVO GUIADO POR PRUEBAS PARA SISTEMAS BASADOS EN IOT
  - **Autor:** Gleiston Guerrero Ulloa
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-04-29
  - **Dirección:** Miguel Juan Hornos Barranco, Carlos Rodríguez Domínguez
  - **Mención especial:** Internacional

- **Título:** FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS BASADOS EN MATERIALES BIDIMENSIONALES MULTICAPA
  - **Autor:** José Carlos Galdón Gil
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-05-10
  - **Dirección:** Francisco Jesús Gámiz Pérez, Carlos Márquez González

- **Título:** PROCESO DE DESARROLLO DE EXPERIENCIAS DE JUEGO SOCIALES PERVASIVAS (LA EXPANSIÓN SOCIAL DEL JUEGO)
  - **Autor:** Ramón Valera Aranguren
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-05-13
  - **Dirección:** Patricia Paderewski Rodríguez, Francisco Luis Gutiérrez Vela

- **Título:** PROCESO DE EVALUACIÓN DE EXPERIENCIAS DE JUEGO Y DIVERSIÓN EN ADULTOS MAYORES QUE INVOLUCRE PERVASIVIDAD PARA FOMENTAR EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO
  - **Autor:** Johnny Alexander Salazar Cardona
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-05-15
  - **Dirección:** Francisco Luis Gutiérrez Vela, Jeferson Arango López
  - **Mención especial:** Internacional

- **Título:** A STUDY OF ADDITIVE LINEAR MULTISTEP METHODS FOR SOLVING ADVECTION-DIFFUSION-REACTION EQUATIONS
  - **Autor:** Raed Marabeh
  - **Institución:** Matemática Aplicada (UGR), Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-05-27
  - **Dirección:** Pedro González Rodelas, José Miguel Mantas Ruiz

- **Título:** ANÁLISIS CRIMINOLÓGICO DE GRUPOS DELINCUENCIALES Y SISTEMA INTEGRADO DE ALERTA TEMPRANA PARA DETECTAR PATRONES DE OCUPACIÓN CRIMINAL
  - **Autor:** Óscar Leonardo Granados Garzón
  - **Institución:** Derecho Penal (UGR), Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-05-28

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Dirección:** Javier Valls Prieto, María José Martín Bautista

- **Título:** METAHEURISTICS FOR THE DESIGN OF DEEP LEARNING MODELS
  - **Autor:** Javier Poyatos Amador
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-06-06
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Daniel Molina Cabrera

- **Título:** DESARROLLO DE MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL INTERPRETABLES EN APRENDIZAJE FEDERADO: FUSIÓN DE ÁRBOLES DE DECISIÓN
  - **Autor:** Alberto Argente del Castillo Garrido
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR), Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-06-07
  - **Dirección:** María Victoria Luzón García, Francisco Herrera Triguero

- **Título:** SEGMENTATION OF ORGANS AT RISK IN CT IMAGES OF CHEST CAVITY
  - **Autor:** Maksym Manko
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-06-19
  - **Dirección:** Javier Ramírez Pérez de Inestrosa, Anton Popov

- **Título:** TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA EL TRATAMIENTO DE SERIES TEMPORALES DE BIG DATA EN EL ÁMBITO ENERGÉTICO
  - **Autor:** David Criado Ramón
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-06-20
  - **Dirección:** María del Carmen Pegalajar Jiménez

- **Título:** PLATAFORMA EEG PARA LA MONITORIZACIÓN GRUPAL DE LA ATENCIÓN EN ENTORNOS DE ENSEÑANZA
  - **Autor:** Víctor Juan Fuentes Martínez
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR), Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-06-25
  - **Dirección:** Samuel Francisco Romero García, Miguel Ángel López Gordo

- **Título:** DESIGN AND ASSESSMENT OF 2D MATERIAL-BASED RADIOFREQUENCY CIRCUITS
  - **Autor:** Alberto Medina Rull
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-07-08
  - **Dirección:** Francisco Javier García Ruiz, Francisco Pasadas Cantos

- **Título:** DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN PORTÁTIL MICROCONTROLADA EN EL ÁMBITO DE LA SALUD Y EL DEPORTE
  - **Autor:** Isidoro Ruiz García
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2024-07-08

Copyright© 2026 Universidad de Granada

    - **Dirección:** Miguel Ángel Carvajal Rodríguez, Pablo Escobedo Araque

- **Título:** MODELO DE TOMA DE DECISIONES LINGÜÍSTICA A GRAN ESCALA APLICADO EN LA VALORACIÓN DE EVENTOS DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA CIUDADANA
    - **Autor:** Jerónimo Durán Curiel
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-07-10
    - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Rosa Ana Montes Soldado

- **Título:** MODELO DE EVALUACIÓN DE LA USABILIDAD DE ENTORNOS WEB BASADO EN LAS METODOLOGÍAS DE COMPUTING WITH WORDS Y DESIGN THINKING. CASO DE USO APLICADO AL DECISION SUPPORT SYSTEM
    - **Autor:** Noé Zermeño Mejía
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-07-10
    - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Rosa Ana Montes Soldado

- **Título:** ESTUDIO DE LOS ASPECTOS ÉTICOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING: "DATA FAIRNESS", INTERPRETABILIDAD Y EXPLICABILIDAD EN LOS MODELOS DE APRENDIZAJE
    - **Autor:** José Daniel Pascual Triana
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-07-12
    - **Dirección:** Alberto Luis Fernández Hilario, Francisco Herrera Triguero

- **Título:** EXPLAINABLE DEEP LEARNING MODELS FOR IMAGE CLASSIFICATION
    - **Autor:** David Morales Rodríguez
    - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR), Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-07-12
    - **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Manuel Pegalajar Cuéllar

- **Título:** ESTUDIO DE HEMT DE ALGAN/GAN CON PROCESOS AVANZADOS PARA APLICACIONES EN BANDA KA
    - **Autor:** Ming-Wen Lee
    - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-07-25
    - **Dirección:** Francisco Jesús Gámiz Pérez, Edward Yi Chang

- **Título:** PARAMETRIZED QUANTUM CIRCUITS FOR REINFORCEMENT LEARNING
    - **Autor:** Eva María Andrés Núñez
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR), Álgebra (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-07-26
    - **Dirección:** Manuel Pegalajar Cuéllar, Gabriel Navarro Garulo

- **Título:** A SUBGRIDDING METHOD BASED ON GRID ORTHOGONALIZATION IN FINITE-DIFFERENCES TIME-DOMAIN
    - **Autor:** Antonio Jesús Martín Valverde

Copyright© 2026 Universidad de Granada

    - **Institución:** Electromagnetismo y Física de la Materia (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-09-13
    - **Dirección:** Salvador González García, Miguel David Ruiz-Cabello Núñez

- **Título:** ANÁLISIS DE REDES BIBLIOMÉTRICAS A PARTIR DE TÉCNICAS INTELIGENTES, BIG DATA Y SISTEMAS COMPLEJOS
    - **Autor:** Verónica Alexandra Duarte Martínez
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-10-02
    - **Dirección:** Antonio Gabriel López Herrera, Manuel Jesús Cobo Martín

- **Título:** APROXIMACIONES DISRUPTIVAS BASADAS EN DEEP LEARNING PARA IDENTIFICACIÓN HUMANA EN ANTROPOLOGÍA FORENSE
    - **Autor:** Guillermo Gómez Trenado
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-10-18
    - **Dirección:** Óscar Cordón García, Pablo Mesejo Santiago

- **Título:** DEVELOPMENT OF 2D AND 3D STRUCTURES FOR MILLIMETER-WAVE COMMUNICATIONS AND FUTURE APPLICATIONS
    - **Autor:** Salvador Moreno Rodríguez
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-10-31
    - **Dirección:** Carlos Molero Jiménez, Antonio Alex Amor

- **Título:** MODELOS DE SISTEMAS DE RECOMENDACIONES BASADOS EN LÓGICA DIFUSA, ALTMETRÍA Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO. APLICACIÓN AL BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO
    - **Autor:** Juan Carlos Bailón Elvira
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-11-13
    - **Dirección:** Antonio Gabriel López Herrera

- **Título:** ANÁLISIS DEL SISTEMA EDUCATIVO DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO MEDIANTE CIENCIA DE DATOS
    - **Autor:** Jorge Humberto Guanín Fajardo
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-11-14
    - **Dirección:** Jorge Casillas Barranquero

- **Título:** OPTICAL MASS IDENTIFICATION AND ELECTRIC-FIELD SENSING IN A LINEAR PAUL TRAP WITH A LASER-COOLED ION: FROM THE DOPPLER TO THE QUANTUM REGIME
    - **Autor:** Francisco Domínguez González
    - **Institución:** Física Atómica, Molecular y Nuclear (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-11-29
    - **Dirección:** Daniel Rodríguez Rubiales

- **Título:** SIMULACIÓN Y MODELADO MULTIESCALA DE MEMRISTORES BASADOS

Copyright© 2026 Universidad de Granada

EN MATERIALES BIDIMENSIONALES
    - **Autor:** Juan Cuesta López
    - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-12-02
    - **Dirección:** Andrés Godoy Medina, Enrique González Marín

- **Título:** INTELLIGENT MONITORING OF DIABETES MELLITUS BY MEANS OF MOBILE AND WEARABLE DEVICES
    - **Autor:** Ciro Rodríguez León
    - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2024-12-02
    - **Dirección:** Oresti Baños Legrán, Claudia Villalonga Palliser

Copyright© 2026 Universidad de Granada