UNIVERSIDAD DE GRANADA

CITIC

Tesis defendidas durante el año 2023

- **Título:** REFLECTANCE AND COLORIMETRIC MODELLING OF MULTILAYER BODIES OF TRANSLUCENT DENTAL MATERIALS
  - **Autor:** María de la Natividad Tejada Casado
  - **Institución:** Óptica (UGR), Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-01-20
  - **Dirección:** Razvan Ionut Ghinea, Luis Javier Herrera Maldonado

- **Título:** INSTRUMENTACIÓN SOBRE TECNOLOGÍA FLEXIBLE PARA MONITORIZACIÓN Y SENSORIZACIÓN BIOMÉDICA
  - **Autor:** Víctor Toral López
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-01-23
  - **Dirección:** Antonio García Ríos, María Encarnación Castillo Morales

- **Título:** DEVELOPMENT OF ADVANCED MACHINE LEARNING MODELS FOR THE FUSION OF HETEROGENEOUS BIOLOGICAL SOURCES IN CLINICAL DECISION SUPPORT SYSTEMS FOR CANCER
  - **Autor:** Francisco Carrillo Pérez
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-01-27
  - **Dirección:** Luis Javier Herrera Maldonado, Ignacio Rojas Ruiz

- **Título:** AUTOMATED DETECTION OF ALZHEIMER'S DISEASE AND OTHER NEUROPHYSIOLOGICAL APPLICATIONS BASED ON EEG
  - **Autor:** Eduardo Pérez Valero
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR), Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-02-07
  - **Dirección:** Christian Agustín Morillas Gutiérrez, Miguel Ángel López Gordo

- **Título:** UNCERTAIN PROBABILISTIC LINGUISTIC MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING MODELS. APPLICATIONS IN EVALUATION SYSTEMS
  - **Autor:** Wanying Xie
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-02-20
  - **Dirección:** Enrique Herrera Viedma, Zeshui Xu

- **Título:** UNCERTAIN COST CONSENSUS MODELING REGARDING INDIVIDUAL BEHAVIOR CONSTRAINTS AND ITS APPLICATION
  - **Autor:** Xiaoxia Xu

Copyright© 2026 Universidad de Granada

    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-02-21
    - **Dirección:** Francisco Javier Cabrerizo Lorite, Zaiwu Gong

- **Título:** ANALYSIS OF THE SIERRA NEVADA ELF STATION RECORDINGS: A CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE SCHUMANN RESONANCES
    - **Autor:** Jesús Rodríguez Camacho
    - **Institución:** Física Aplicada (UGR), Electromagnetismo y Física de la Materia (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-03-09
    - **Dirección:** María del Carmen Carrión Pérez, Alfonso Salinas Extremera

- **Título:** MAGNETORREOLOGÍA EN PRESENCIA DE CAMPOS MAGNÉTICOS TRIAXIALES: FORMACIÓN DE ESTRUCTURAS COLOIDALES Y ANÁLISIS DE IMAGEN
    - **Autor:** Óscar Martínez Cano
    - **Institución:** Física Aplicada (UGR), Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-03-10
    - **Dirección:** Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda, Javier Ramírez Pérez de Inestrosa

- **Título:** ALGORITMOS DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA ABORDAR PROBLEMAS DE DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN ENTORNOS BIG DATA
    - **Autor:** Jacinto Carrasco Castillo
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-03-10
    - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Julián Luengo Martín

- **Título:** ANÁLISIS CRIMINOLÓGICO DE LA DELINCUENCIA CON CRIPTOMONEDAS COMETIDA POR GRUPOS CRIMINALES Y SU APROXIMACIÓN DESDE LOS SISTEMAS INTELIGENTES
    - **Autor:** Patricia Saldaña Taboada
    - **Institución:** Derecho Penal (UGR), Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-03-31
    - **Dirección:** Javier Valls Prieto, Juan Gómez Romero

- **Título:** METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE BASADAS EN DEEP LEARNING: PREPROCESAMIENTO DE DATOS Y POSTPROCESAMIENTO
    - **Autor:** Alberto Castillo Lamas
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-04-13
    - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Siham Tabik Ouled Hrour

- **Título:** DESIGN OF NEW RADIATING SYSTEMS AND PHASE SHIFTERS FOR 5G COMMUNICATIONS AT MILLIMETER-WAVE FREQUENCIES
    - **Autor:** Ángel Palomares Caballero
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-04-14

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Dirección:** Pablo Padilla de la Torre, Juan Francisco Valenzuela Valdés

- **Título:** EVOLUTIONARY COMPUTATION FOR MULTITASK AND META REINFORCEMENT LEARNING: NEW METHODS AND PERSPECTIVES TOWARDS GENERAL-PURPOSE ARTIFICIAL INTELLIGENCE
  - **Autor:** Aritz David Martínez Quintana
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-04-14
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Javier Del Ser Lorente

- **Título:** REDUCTION OF FALSE POSITIVES IN ONLINE OUTLIER DETECTION OVER TIME SERIES USING ENSEMBLE LEARNING
  - **Autor:** Alaiñe Iturria Aguinaga
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-04-14
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Javier Del Ser Lorente

- **Título:** RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA WEB DE LAS COSAS
  - **Autor:** Héctor Cristyan Manta Caro
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-04-24
  - **Dirección:** Juan Manuel Fernández Luna

- **Título:** USO DE TECNOLOGÍAS DE CIENCIA DE DATOS Y DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PLANES DE MARKETING EN SIMULACIONES BASADAS EN AGENTES
  - **Autor:** Juan Francisco Robles Fuentes
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-04-26
  - **Dirección:** Óscar Cordón García, Manuel Chica Serrano

- **Título:** HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN DE CÉLULAS SOLARES AVANZADAS
  - **Autor:** Manuel Andrés García-Rosell Molina
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-05-19
  - **Dirección:** Juan Antonio Jiménez Tejada, Pilar López Varo

- **Título:** CONSTRAINED CLUSTERING: TAXONOMY, NEW OPTIMIZATION MODELS, AND HYBRIDIZATIONS WITH SINGULAR PROBLEMS OF MACHINE LEARNING
  - **Autor:** Germán González Almagro
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-05-22
  - **Dirección:** Salvador García López, José Ramón Cano de Amo

- **Título:** SOLVING REAL-WORLD FINANCE PROBLEMS BY MEANS OF DATA MINING ALGORITHMS USING HIGH-PERFORMANCE COMPUTING PLATFORMS
  - **Autor:** Salah Al-deen Taha Abdul Rahman Safi
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-05-22
  - **Dirección:** Pedro Ángel Castillo Valdivieso, Hossam Faris

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título:** TÉCNICAS DE CÓDIGOS DE BORRADO APLICADAS A ALMACENAMIENTO DISTRIBUIDO
  - **Autor:** Fabricio Rolando Marcillo Vera
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-05-31
  - **Dirección:** Antonio Francisco Díaz García

- **Título:** PROCESOS DE TOMA DE DECISIONES EN GRUPOS DE MULTITUD CONSIDERANDO OPINIONES EN REDES SOCIALES ANALIZADAS MEDIANTE DEEP LEARNING
  - **Autor:** María Cristina Zuheros Montes
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-05-31
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Enrique Herrera Viedma

- **Título:** SUPERVISED MULTI-PERSON MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING METHODOLOGIES UNDER RISK AND UNCERTAINTY: ENGINEERING APPLICATIONS
  - **Autor:** Arian Hafezalkotob
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-06-01
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero

- **Título:** METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN LABORAL SIMULTÁNEA A RUIDO Y VIBRACIÓN MANO-BRAZO BASADA EN UN ÍNDICE COMBINADO. APLICACIÓN A UN CASO DE ESTUDIO
  - **Autor:** Raquel Nieto Álvarez
  - **Institución:** Construcciones Arquitectónicas (UGR), Física Aplicada (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-06-07
  - **Dirección:** María Dolores Martínez Aires, Diego Pablo Ruiz Padillo

- **Título:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA: PALABRAS CLAVE Y REVISIÓN POR PARES
  - **Autor:** Jorge Chamorro Padial
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-06-23
  - **Dirección:** Rosa María Rodríguez Sánchez

- **Título:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN USANDO INFORMACIÓN DE REDES SOCIALES PARA PALIAR EL PROBLEMA DEL ARRANQUE EN FRÍO
  - **Autor:** Julio Herce Zelaya
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-06-26
  - **Dirección:** Enrique Herrera Viedma, Carlos Gustavo Porcel Gallego

- **Título:** PET/TC- AMILOIDE CEREBRAL EN DOS FASES EN EL DIAGNÓSTICO COGNITIVO: UTILIDAD EN LA PRÁCTICA CLÍNICA
  - **Autor:** Raquel Sánchez Vañó

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Institución:** Radiología y Medicina Física (UGR), Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
- **Fecha lectura:** 2023-06-30
- **Dirección:** Manuel María Gómez Río, Fermín Segovia Román

- **Título:** HUMAN BEING LANGUAGE-BASED RULE EXTENSIONS FOR INTERPRETABLE AND TRANSPARENT DATA MODELING
  - **Autor:** Carmen Biedma Rodríguez
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR), Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-07-03
  - **Dirección:** Jesús Alcalá Fernández, María José Gacto Colorado

- **Título:** APPLICATION OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE TECHNIQUES IN OPTIMIZATION AND INVERSE HEAT TRANSFER PROBLEMS
  - **Autor:** Lucas Correia da Silva Jardim
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-07-05
  - **Dirección:** Carlos Alberto Cruz Corona, Diego Campos Knupp, Antônio José da Silva Neto

- **Título:** SISTEMAS CIBERFÍSICOS (CPS) RECONFIGURABLES Y SU APLICACIÓN A TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA MONITORIZACIÓN DE ACTIVIDADES
  - **Autor:** José Daniel Déniz Cerpa
  - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-07-07
  - **Dirección:** Francisco Barranco Expósito, Eduardo Ros Vidal

- **Título:** FOTODIODOS Y FOTORRESISTENCIAS COMO DOSÍMETROS EN RADIOTERAPIA
  - **Autor:** Juan Román Raya
  - **Institución:** Radiología y Medicina Física (UGR), Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-07-21
  - **Dirección:** Damián Guirado Llorente, Miguel Ángel Carvajal Rodríguez

- **Título:** ANÁLISIS DE HÁBITOS SALUDABLES EN ESCOLARES DE 14 A 17 AÑOS DE LA COMARCAS DEL SUR DE CÓRDOBA; INFLUENCIA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA Y DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS
  - **Autor:** Miguel Ángel Ortega Jiménez
  - **Institución:** Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal (UGR), Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-09-06
  - **Dirección:** María del Mar Cepero González, Fernando José Rojas Ruiz

- **Título:** DISTRIBUCIÓN ROBUSTA DE TIEMPO MEDIANTE REDES DE FIBRA ÓPTICA DE LARGA DISTANCIA
  - **Autor:** José López Jiménez

Copyright© 2026 Universidad de Granada

    - **Institución:** Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-09-08
    - **Dirección:** Manuel Rodríguez Álvarez, Antonio Javier Díaz Alonso

- **Título:** TÉCNICAS DE BIG DATA APLICADAS AL ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN LAS REDES SOCIALES
    - **Autor:** Wenceslao Arroyo Machado
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR), Información y Comunicación (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-09-11
    - **Dirección:** Enrique Herrera Viedma, Daniel Torres Salinas

- **Título:** DISEÑO DE SISTEMAS INTELIGENTES DE REALIDAD VIRTUAL PARA LA MONITORIZACIÓN DE ENTORNOS EN SMART FACTORY
    - **Autor:** Luis Omar Alpala
    - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-10-26
    - **Dirección:** Juan Carlos Torres Cantero, Diego Hernán Peluffo Ordóñez

- **Título:** CLASIFICACIÓN DEL CÁNCER DE PRÓSTATA POR MEDIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EXPLICABLE A PARTIR DE DATOS DE EXPRESIÓN GÉNICA
    - **Autor:** Alberto Ramírez Mena
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-10-26
    - **Dirección:** Jesús Alcalá Fernández, Luis Javier Martínez González

- **Título:** CHARACTERIZATION AND MEASUREMENT OF COMMUNICATION CHANNELS IN THE MMWAVE BAND
    - **Autor:** Alejandro Ramírez Arroyo
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-10-27
    - **Dirección:** Juan Francisco Valenzuela Valdés, Pablo Padilla de la Torre

- **Título:** ENHANCING DIAGNOSTIC ACCURACY IN NEUROIMAGING THROUGH MACHINE LEARNING: ADVANCEMENTS IN STATISTICAL CLASSIFICATION AND MAPPING
    - **Autor:** Carmen Jiménez Mesa
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-10-27
    - **Dirección:** Juan Manuel Górriz Sáez, Javier Ramírez Pérez de Inestrosa, John Suckling

- **Título:** TEXT AND OPINION MINING TECHNIQUES IN SOCIAL MEDIA ENVIRONMENTS
    - **Autor:** José Ángel Díaz García
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-10-27
    - **Dirección:** María José Martín Bautista, María Dolores Ruiz Jiménez

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título:** MANUFACTURING AND CHARACTERIZATION OF ECO-FRIENDLY REFLECTIVE CERAMIC COOL ROOF TILES USING WASTE GLASS TO MITIGATE THE URBAN HEAT ISLAND (UHI) EFFECT
  - **Autor:** Chaimae Mourou
  - **Institución:** Física Aplicada (UGR), Construcciones Arquitectónicas (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-10-27
  - **Dirección:** Diego Pablo Ruiz Padillo, María Martín Morales

- **Título:** ATAQUES ADVERSARIOS Y DEFENSAS EN APRENDIZAJE FEDERADO
  - **Autor:** Nuria Rodríguez Barroso
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-12-01
  - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero

- **Título:** UNA ACTUALIZACIÓN DEL ALGORITMO DE APRENDIZAJE DE REGLAS DIFUSAS DE WANG Y MENDEL PARA PROBLEMAS CON DATOS MASIVOS EN CLASIFICACIÓN
  - **Autor:** Leonardo Jara Barrales
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-12-04
  - **Dirección:** Antonio González Muñoz, Francisco Gabriel Raúl Pérez Rodríguez

- **Título:** DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS DE INFERENCIA Y APRENDIZAJE EN MODELOS GRÁFICOS PROBABILÍSTICOS CON PROBABILIDADES IMPRECISAS
  - **Autor:** Ofelia Paula Retamero Pascual
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-12-11
  - **Dirección:** Manuel Gómez Olmedo, Andrés Cano Utrera

- **Título:** EXPLORATION OF SELF-LEARNING RADAR-BASED APPLICATIONS FOR ACTIVITY RECOGNITION AND HEALTH MONITORING
  - **Autor:** Mauro Gianfranco
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR), Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-12-15
  - **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Manuel Pegalajar Cuéllar

- **Título:** LOW-COST SOFT-ERROR HARDENED D-LATCH IN NANO CMOS TECHNOLOGY
  - **Autor:** Seyedehsomayeh Hatefinasab
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-12-19
  - **Dirección:** Noel Rodríguez Santiago, María Encarnación Castillo Morales

- **Título:** SECURE INTERACTION WITH IIOT NODES USING NEW TECHNOLOGIES
  - **Autor:** Ernesto Gómez Marín
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
  - **Fecha lectura:** 2023-12-21

Copyright© 2026 Universidad de Granada

    - **Dirección:** María Encarnación Castillo Morales, Luis Parrilla Roure

- **Título:** MÉTODOS Y HERRAMIENTAS PARA CIENCIA DE DATOS APLICADA: CONTROL EFICIENTE DE EDIFICIOS Y ANÁLISIS DE DATOS MÉDICOS
    - **Autor:** Roberto Morcillo Jiménez
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-12-21
    - **Dirección:** María Amparo Vila Miranda, Juan Gómez Romero

- **Título:** SECURE AND RELIABLE COMMUNICATION PROTOCOLS IN INDUSTRIAL IOT NETWORKS
    - **Autor:** Antonio Javier Cabrera Gutiérrez
    - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2023-12-21
    - **Dirección:** María Encarnación Castillo Morales, Luis Parrilla Roure

Copyright© 2026 Universidad de Granada