



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:

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)

- **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

- **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

- **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

- **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

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