



Tesis defendidas durante el año 2022

- **Título:** Models and Computational Intelligence Approaches for the Last Mile Delivery Problem in Food Supply Chain
 - **Autor:** Hanane El Raoui
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-01-10
 - **Dirección:** David Alejandro Pelta Mochcovsky, Ahmed El Hilali Alaoui, Hilali Abdelmajid
- **Título:** Sistemas Robustos de Verificación de Locutores Basados en Redes Neuronales Profundas
 - **Autor:** Alejandro Gómez Alanís
 - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-01-21
 - **Dirección:** Antonio Miguel Peinado Herreros, José Andrés González López
- **Título:** Machine Learning Approaches for Topic and Sentiment Analysis in Multilingual Opinions and Low-Resource Languages: from English to Guarani
 - **Autor:** Marvin Matías Agüero Torales
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-02-04
 - **Dirección:** Antonio Gabriel López Herrera
- **Título:** Research on Acoustic Technologies and Processing Concepts to Activate and Control Devices by Gesture
 - **Autor:** Borja Sáez Mingorance
 - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-02-21
 - **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Encarnación Castillo Morales
- **Título:** Astrea Framework: Development of Adaptive Monitoring Systems for Dynamic and Mobile Environments
 - **Autor:** Sara Balderas Díaz
 - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-02-23
 - **Dirección:** José Luis Garrido Bullejos, Gabriel José Guerrero Contreras
- **Título:** Uncovering the Relationship Between Mood and Sport Performance Using Context-Aware Mobile Sensing
 - **Autor:** Carlos Bailón Romacho
 - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-02-23

- **Dirección:** Miguel Damas Hermoso, Oresti Baños Legrán
- **Título:** Desarrollo de Metodologías para la Gestión de Agentes Físicos (Vibración y Ruido) en Industrias del Sector de la Construcción
 - **Autor:** María Luisa De la Hoz Torres
 - **Institución:** Física Aplicada (UGR), Construcciones Arquitectónicas (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-03-25
 - **Dirección:** Diego Pablo Ruiz Padillo, María Dolores Martínez Aires
- **Título:** Estudio y Desarrollo de Nanodispositivos Electrónicos Flexibles para Aplicaciones Biosensoras
 - **Autor:** Alejandro Toral López
 - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-03-25
 - **Dirección:** Andrés Godoy Medina, Enrique González Marín
- **Título:** Desarrollo de Aplicaciones de Realidad Virtual y Aplicación de Interfaces Cerebro-Ordenador para Reconocimiento de Estados Emocionales y Neurológicos
 - **Autor:** Miguel Ángel Vaquero Blasco
 - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR), Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-03-25
 - **Dirección:** Miguel Ángel López Gordo, Christian Agustín Morillas Gutiérrez
- **Título:** Mecanismos Formales para la Representación y Extracción de Expresiones de Referencia en Sistemas Data-to-Text
 - **Autor:** Gustavo Rivas Gervilla
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-04-20
 - **Dirección:** Daniel Sánchez Fernández, Nicolás Marín Ruiz
- **Título:** Estrategias de Pre y Postprocesado en Deep Learning para Problemas Multiclase en el Ámbito de la Seguridad y la Biodiversidad
 - **Autor:** Francisco Pérez Hernández
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-04-27
 - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Siham Tabik
- **Título:** Network Slicing Management for 5G Radio Access Networks
 - **Autor:** Óscar Ramón Adamuz Hinojosa
 - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-04-29
 - **Dirección:** Juan Manuel López Soler, Pablo José Ameigeiras Gutiérrez
- **Título:** Técnicas Bio-Inspiradas para la Generación Procedural de Historias en Literatura y Videojuegos de Mundo Abierto
 - **Autor:** Rubén Héctor García Ortega
 - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-05-04

- **Dirección:** Juan Julián Merelo Guervós, Pablo García Sánchez
- **Título:** ATOPE+: Supporting Personalized Exercise Interventions in Breast Cancer Care Using Mobile Technologies and Machine Learning
 - **Autor:** Salvador Moreno Gutiérrez
 - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-05-06
 - **Dirección:** Miguel Damas Hermoso, Oresti Baños Legrán
- **Título:** Efficient Sensor Fusion of LiDAR and Radar for Autonomous Vehicles
 - **Autor:** Javier Méndez Gómez
 - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-05-20
 - **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Manuel Pegalajar Cuéllar
- **Título:** Agile Beeswax: Agile Development Methodology for Mobile Applications
 - **Autor:** Hazem Abdelkarim Mahmoud Al-Rabaiah
 - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-05-27
 - **Dirección:** Nuria Medina Medina
- **Título:** Optimización Multi-Objetivo de Arquitecturas de Aprendizaje Profundo para el Procesamiento de Señales EEG en Plataformas de Cómputo Heterogéneas
 - **Autor:** Diego Ariel Aquino Britez
 - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-05-27
 - **Dirección:** Andrés Ortiz García, Juan José Escobar Pérez
- **Título:** Characterization and Modeling of Resistive Memories Based on MIS and MIM Structures
 - **Autor:** David Maldonado Correa
 - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-07-04
 - **Dirección:** Juan Bautista Roldán Aranda, Andrés María Roldán Aranda
- **Título:** De lo Trágico en las Canciones Populares Infantiles Españolas: Un Análisis del Lenguaje Textual con Métodos Mixtos
 - **Autor:** Juan Albacete Maza
 - **Institución:** Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación (UGR), Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-07-05
 - **Dirección:** Antonio Fernández Cano, Zoraida Callejas Carrión
- **Título:** Requirements Elicitation and Analysis for Micro-Businesses Based on Requirements Patterns
 - **Autor:** Ray James Macasaet
 - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-07-06
 - **Dirección:** José Luis Garrido Bullejos, María Luisa Rodríguez Almendros

- **Título:** Mejoras en Tratamiento de Problemas de Clasificación con Modelos Basados en Autoencoders
 - **Autor:** Francisco David Charte Luque
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-07-06
 - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Francisco Charte Ojeda
- **Título:** Modelling Course Difficulty Indexes to Enhance Students Performance and Course Study Plans
 - **Autor:** Mohammed Ibrahim Al-Twijri
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-07-06
 - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Sebastián Ventura Soto
- **Título:** Métodos Probabilísticos para la Clasificación de Imágenes y Señales. Aplicaciones en Medicina y Vulcanología
 - **Autor:** Miguel López Pérez
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-07-12
 - **Dirección:** Rafael Molina Soriano, Aggelos K. Katsaggelos
 - **Mención especial:** internacional
- **Título:** Bioingeniería Aplicada a la Creación de Base de Datos, Análisis y Clasificación de Variables Anatómicas y Coordenadas Estereotáxicas. Relación con el Resultado Clínico en el Tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas
 - **Autor:** Francisco Juan Estella Pérez
 - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-07-14
 - **Dirección:** Fernando José Rojas Ruiz, Ignacio Rojas Ruiz
- **Título:** Metodologías de Datos de Calidad (Smart Data) para Deep Learning: El Problema del Ruido de Clase y Aplicaciones en Corales y COVID-19
 - **Autor:** Anabel Gómez Ríos
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-07-21
 - **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Julián Luengo Martín
- **Título:** Cripto-Ransomware: Análisis y Detección Temprana Basada en el Uso de Archivos Trampa
 - **Autor:** José Antonio Gómez Hernández
 - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-07-22
 - **Dirección:** Pedro García Teodoro
- **Título:** Management and Orchestration of Network Slicing in Public-Private 5G Networks
 - **Autor:** José Antonio Ordóñez Lucena
 - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),

- **Fecha lectura:** 2022-10-06
- **Dirección:** Pablo José Ameigeiras Gutiérrez
- **Título:** Control Robótico Adaptativo Basado en el Modelado del Cerebelo Mediante Redes Neuronales de Impulsos, Un Enfoque Bioinspirado
 - **Autor:** Ignacio Abadía Tercedor
 - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-10-07
 - **Dirección:** Niceto Rafael Luque Sola, Francisco Naveros Arrabal
 - **Mención especial:** internacional
- **Título:** User-Centred Proactive Dialogue Modelling for Trustworthy Conversational Assistants
 - **Autor:** Matthias Kraus
 - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-10-21
 - **Dirección:** Zoraida Callejas Carrión, Wolfgang Minker
- **Título:** Social Media Analytics para Smart Tourism
 - **Autor:** Marlon Santiago Viñán Ludeña
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-11-10
 - **Dirección:** Luis Miguel de Campos Ibáñez
- **Título:** Mejora, Clasificación e Interpretación de Imágenes Histológicas de Cáncer Usando Modelos Probabilísticos
 - **Autor:** Fernando Pérez Bueno
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-11-14
 - **Dirección:** Rafael Molina Soriano, Valeriana Naranjo Ornedo
 - **Mención especial:** internacional
- **Título:** New Approaches for Controlling a Resonant Half-Bridge Flyback Converter with Wide Voltage Operation Range
 - **Autor:** Alfredo Medina García
 - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-12-02
 - **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Noel Rodríguez Santiago
- **Título:** Nuevas Estrategias de Registro de Potenciales Evocados Auditivos Utilizando Estimulación Monoaural Aleatorizada en Intensidad y Estimulación Binaural
 - **Autor:** Marta Martínez Martínez
 - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-12-12
 - **Dirección:** Isaac Manuel Álvarez Ruiz, Joaquín Tomás Valderrama Valenzuela
- **Título:** Modelos Empíricos de Radio Propagación en Presencia de Vegetación

para Aplicaciones Agrícolas

- **Autor:** Dora Cama Pinto
- **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
- **Fecha lectura:** 2022-12-19
- **Dirección:** Miguel Damas Hermoso, Juan Antonio Holgado Terriza
- **Título:** Interpretable and Effortless Techniques for Social Network Analysis
 - **Autor:** Manuel Francisco Aparicio
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-12-21
 - **Dirección:** Juan Luis Castro Peña
- **Título:** Nuevas Aplicaciones de Modelos Basados en Probabilidades Imprecisas Dentro de la Minería de Datos
 - **Autor:** Serafín Moral García
 - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-12-21
 - **Dirección:** Joaquín Abellán Mulero, Carlos Javier Mantas Ruiz
- **Título:** Diseño de un Sistema Basado en Tecnologías Móviles, Wearables y Análisis de Datos para Promover el Envejecimiento Activo en Mayores
 - **Autor:** Francisco Manuel García Moreno
 - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
 - **Fecha lectura:** 2022-12-21
 - **Dirección:** María José Rodríguez Fórtiz, María del Campo Bermúdez Edo