



## Tesis defendidas durante el año 2020

- **Título:** Soft Computing y Visión por Ordenador para la Identificación Forense mediante Comparación de Radiografías
  - **Autor:** Óscar David Gómez López
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2020-01-17
  - **Dirección:** Óscar Cordón García, Óscar Ibáñez Panizo, Pablo Mesejo Santiago
  - **Mención especial:** internacional
- **Título:** Multivariate Statistical Network Monitoring for Network Security based on Principal Component Analysis
  - **Autor:** Noemí Marta Fuentes García
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2020-01-17
  - **Dirección:** José Camacho Páez, Gabriel Maciá Fernández
  - **Mención especial:** internacional
- **Título:** Diseño, Caracterización y Simulación de Nanodispositivos Electrónicos y Optoelectrónicos basados en Materiales Bidimensionales
  - **Autor:** José María González Medina
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2020-01-21
  - **Dirección:** Francisco Javier García Ruiz, Isabel María Tienda Luna
- **Título:** Integration of heterogeneous gene expression sources in human cancer pathologies, employing high performance computing and machine learning techniques
  - **Autor:** Daniel Castillo Secilla
  - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2020-03-02
  - **Dirección:** Ignacio Rojas Ruiz, Luis Javier Herrera Maldonado
  - **Mención especial:** internacional
- **Título:** Contribution to the Design of Filtering and Multiplexing RF Devices and Structures for Wireless and Satellite Communication Applications
  - **Autor:** Mohamed Taha El Khorassani
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2020-03-05
  - **Dirección:** Pablo Padilla de la Torre, Juan Francisco Valenzuela Valdés
- **Título:** Compact Modeling of Memristors Based on Resistive Switching Devices
  - **Autor:** Gerardo Manuel González Cordero
  - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),

- **Fecha lectura:** 2020-03-06
- **Dirección:** Juan Bautista Roldán Aranda, Francisco Jiménez Molinos
- **Título:** Big Data Ensembles for Classification and Smart Data Extraction
- **Autor:** Diego Jesús García Gil
- **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-03-10
- **Dirección:** Salvador García López, Francisco Herrera Triguero
- **Mención especial:** internacional
- **Título:** Fast K-Nearest Neighbors for Big Data and Smart Data
- **Autor:** Jesús Maillo Hidalgo
- **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-05-07
- **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Isaac Triguero Velázquez
- **Título:** Sistemas de Recomendación en Contexto Parlamentario Basados en Técnicas de Aprendizaje Automático y de Recuperación de Información
- **Autor:** Luis Redondo Expósito
- **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-06-24
- **Dirección:** Luis Miguel de Campos Ibáñez, Juan Francisco Huete Guadix
- **Título:** Análisis Específico del Voleibol para la Prevención de Lesiones. Proyecto SAVIA
- **Autor:** Elia Mercado Palomino
- **Institución:** Educación Física y Deportiva (UGR), Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-06-30
- **Dirección:** Aurelio Ureña Espa, José Manuel Benítez Sánchez
- **Mención especial:** internacional
- **Título:** Reglas de Asociación Difusas en Big Data
- **Autor:** Carlos Jesús Fernández Basso
- **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-07-08
- **Dirección:** María José Martín Bautista, María Dolores Ruiz Jiménez
- **Título:** Energy-Efficient Parallel and Distributed Multi-Objective Feature Selection on Heterogeneous Architectures
- **Autor:** Juan José Escobar Pérez
- **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-07-10
- **Dirección:** Miguel Damas Hermoso, Jesús González Peñalver
- **Mención especial:** internacional
- **Título:** Preprocessing and Ensemble Approaches for Singular Problems: Monotonic and Imbalanced Classification
- **Autor:** Sergio González Vázquez
- **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

- **Fecha lectura:** 2020-07-30
- **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Salvador García López
- **Título:** Mecanismos de Seguridad para Big Data Basados en Circuitos Criptográficos
- **Autor:** Ilia Blokhin
- **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-09-09
- **Dirección:** Antonio Francisco Díaz García, Julio Ortega Lopera
- **Título:** Development of New Machine Learning Models Based on Gaussian Processes. Applications to Remote Sensing and Astrophysics
- **Autor:** Pablo Morales Álvarez
- **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-10-05
- **Dirección:** Rafael Molina Soriano, Aggelos K. Katsaggelos
- **Mención especial:** internacional
- **Título:** Resistive Memories Simulation Based on the Kinetic Monte Carlo Algorithm
- **Autor:** Samuel Aldana Delgado
- **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-10-30
- **Dirección:** Juan Bautista Roldán Aranda, Francisco Jiménez Molinos
- **Título:** Acciones Tutoriales con TIC Atendiendo a Factores Predictivos de la Deserción Estudiantil en Carreras de Ingeniería Informática
- **Autor:** Niurys Lázaro Álvarez
- **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-11-23
- **Dirección:** Zoraida Callejas Carrión, David Griol Barres
- **Título:** La Producción Ejecutiva-Creativa de las Series de Ficción Televisiva Contemporánea: Conceptualización, Responsabilidades y Dinámicas de Autoría Vinculadas al Perfil Audiovisual del Showrunner
- **Autor:** María José Higueras Ruiz
- **Institución:** Información y Comunicación (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-12-01
- **Dirección:** Jordi Alberich Pascual, Enrique Herrera Viedma
- **Título:** Modelado de Series Temporales Multivariantes y Fusión de Datos con Regresión Simbólica: Aplicación a la Mejora de la Eficiencia Energética
- **Autor:** Ramón Rueda Delgado
- **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- **Fecha lectura:** 2020-12-17
- **Dirección:** Manuel Pegalajar Cuéllar, María del Carmen Pegalajar Jiménez
- **Mención especial:** internacional
- **Título:** Wireless Power for IOT
- **Autor:** Fernando Moreno Cruz

- **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2020-12-21
  - **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Almudena Rivadeneira Torres
- 
- **Título:** Un Modelo de Gobernabilidad para Procesos de eDemocracia Basados en una Red Neuronal de Blockchain
  - **Autor:** Francisco Luis Benítez Martínez
  - **Institución:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2020-12-21
  - **Dirección:** María Visitación Hurtado Torres, Esteban Romero Frías