UNIVERSIDAD DE GRANADA

CITIC

## Tesis defendidas durante el año 2021

- **Título:** Online Multichannel Speech Enhancement Combining Statistical Signal Processing and Deep Neural Networks
  - **Autor:** Juan Manuel Martín Doñas
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2021-01-25
  - **Dirección:** Antonio Miguel Peinado Herreros, Ángel Manuel Gómez García
- **Título:** Time Sensitive Networks Based on Ultra-Accurate Synchronization Mechanisms
  - **Autor:** Jorge Sánchez Garrido
  - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2021-01-27
  - **Dirección:** Eduardo Ros Vidal, Antonio Javier Díaz Alonso
- **Título:** Modelos de Aprendizaje Profundo para el Procesamiento y Clasificación de Imágenes y Vídeo
  - **Autor:** Santiago López Tapia
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2021-01-29
  - **Dirección:** Rafael Molina Soriano, Aggelos K. Katsaggelos
- **Título:** New materials and technologies applied to the design of antennas and microwave circuits in 5G systems
  - **Autor:** Antonio Alex Amor
  - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2021-04-09
  - **Dirección:** José Manuel Fernández González, Pablo Padilla de la Torre
- **Título:** Implementación y Mejora de Procesos Lectoescritores en Alumnos con Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) a través de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) Basadas en la Animación 3D
  - **Autor:** María Natalia Campos Soto
  - **Institución:** Didáctica y Organización Escolar (UGR), Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2021-04-30
  - **Dirección:** Juan Antonio López Núñez, Francisco Manuel Gómez Campos
- **Título:** Humanidades Digitales en Internet. Diseño e Implementación de Sistemas de Información Web para la Investigación en Historia, Arte y Arqueología
  - **Autor:** Maurizio Toscano
  - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR), Historia Contemporánea (UGR),
  - **Fecha lectura:** 2021-05-07


Copyright© 2026 Universidad de Granada

    - **Dirección:** Enrique Herrera Viedma, Lidia Bocanegra Barbecho
- **Título:** Learning Rules in Data Stream Mining: Algorithms and Applications
    - **Autor:** Elena Ruiz Sánchez
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-05-07
    - **Dirección:** Jorge Casillas Barranquero
- **Título:** Modelling and Characterization of Quantum Dots as QLED Devices for Automotive Lighting Systems
    - **Autor:** Juan José Santaella Hernández
    - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-05-20
    - **Dirección:** Francisco Manuel Gómez Campos
- **Título:** Studying an Unbalanced Two-ion Crystal in a Penning Trap: Towards the Quantum Regime in a High Magnetic Field
    - **Autor:** Manuel Jesús Gutiérrez Torres
    - **Institución:** Física Atómica, Molecular y Nuclear (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-06-30
    - **Dirección:** Daniel Rodríguez Rubiales
- **Título:** Sistemas de Sellado Temporal en Redes Sincronizadas de Alta Precisión
    - **Autor:** Francisco Jesús Girela López
    - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-06-30
    - **Dirección:** Antonio Javier Díaz Alonso
- **Título:** Estudio y Diseño de Técnicas para la Extracción de Reglas de Asociación Temporales
    - **Autor:** Luis Alberto Segura Delgado
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-07-01
    - **Dirección:** Jesús Alcalá Fernández, Rafael Alcalá Fernández
- **Título:** Métodos de Evaluación de la Edificación Sostenible: Adaptación al Cambio Climático y Estrategias de Implantación
    - **Autor:** Carmen Díaz López
    - **Institución:** Ingeniería Civil (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-07-07
    - **Dirección:** Montserrat Zamorano Toro, Manuel Carpio Martínez
- **Título:** Propuesta de Una Nueva Zonificación Climática para Edificación en el Sur de Chile
    - **Autor:** Konstantin Verichev
    - **Institución:** Ingeniería Civil (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-07-07
    - **Dirección:** Montserrat Zamorano Toro, Manuel Carpio Martínez
- **Título:** Diseño, Modelado y Fabricación de Sensores en el Ámbito Internet of Everything Basados en Tecnologías Flexibles Emergentes
    - **Autor:** Francisco Javier Romero Maldonado
    - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-07-09
    - **Dirección:** Noel Rodríguez Santiago, Diego Pedro Morales Santos
- **Título:** Estudio del Impacto de la Dinámica Neuronal en el Procesamiento de


Copyright© 2026 Universidad de Granada

Información en la Capa Granular del Cerebelo
    - **Autor:** Milagros Marín Alejo
    - **Institución:** Bioquímica y Biología Molecular I (UGR), Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-07-23
    - **Dirección:** María José Sáez Lara, Jesús Alberto Garrido Alcázar
- **Título:** Caracterización de Imágenes Cerebrales Mediante Distribuciones Alfa-Estables e Isosuperficies
    - **Autor:** Diego Castillo Barnes
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-09-02
    - **Dirección:** Diego Salas González, Javier Ramírez Pérez de Inestrosa
- **Título:** Bayesian Transfer Learning for Continuous Monitoring of Active Volcanoes
    - **Autor:** Ángel Bueno Rodríguez
    - **Institución:** Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-09-17
    - **Dirección:** María del Carmen Benítez Ortúzar, Jesús Miguel Ibáñez Godoy
- **Título:** Nuevos Métodos Basados en Soft Computing para Calibración de Modelos Basados en Agentes: Aplicaciones en Marketing y Ciencias Políticas
    - **Autor:** Ignacio Moya Señas
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-10-21
    - **Dirección:** Manuel Chica Serrano, Óscar Cordón García
- **Título:** Optimum Design and Novel Control Techniques for Isolated, Resonant and Quasi-Resonant, DCDC Converters
    - **Autor:** Manuel Escudero Rodríguez
    - **Institución:** Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-11-19
    - **Dirección:** Diego Pedro Morales Santos, Noel Rodríguez Santiago
- **Título:** Battery Management of Rechargeable Zinc Air Batteries
    - **Autor:** Andre Loechte
    - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-11-26
    - **Dirección:** Ignacio Rojas Ruiz, Peter Glösekötter
- **Título:** Time Series Analysis in Big Data Environments
    - **Autor:** Francisco Javier Baldán Lozano
    - **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
    - **Fecha lectura:** 2021-12-10
    - **Dirección:** José Manuel Benítez Sánchez
- **Título:** New Approaches to Improve the Performance of Machine Learning and Deep Learning Algorithms in Solving Real-World Problems: Companies' Financial Failure Forecasting
    - **Autor:** Huthaifa Aljawazneh
    - **Institución:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR), Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR)
    - **Fecha lectura:** 2021-12-20
    - **Dirección:** Pedro Ángel Castillo Valdivieso, Antonio Miguel Mora García
- **Título:** Learning Expressive Numerical Planning Domains by Integrating


Copyright© 2026 Universidad de Granada

Machine Learning Techniques

- **Autor:** José Ángel Segura Muros
- **Institución:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- **Fecha lectura:** 2021-12-21
- **Dirección:** Juan Fernández Olivares, Francisco Gabriel Raúl Pérez Rodríguez


Copyright© 2026 Universidad de Granada