

CITIC

## Tesis defendidas durante el año 2014

- Título: Clasificación de flujos de datos basada en similitud
- Autor: Dayrelis Mena Torres
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-06-26
- **Dirección:** Jesús Salvador Aguilar Ruiz
- Título: Algoritmos para la Clasificación Multinstancia
- Autor: Dánel Sánchez Tarragó
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-06-25
- Dirección: Francisco Herrera Triguero, Chris Cornelis , Rafael Bello Pérez
- **Título:** Modeling and Simulation of Semiconductor Nanowires for Future Technology Nodes
- Autor: Enrique González Marín
- Institución: Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
- Fecha lectura: 2014-06-24
- Dirección: Andrés Godoy Medina, Francisco Javier García Ruiz
- Mención especial: internacional
- Título: Diseño de sistemas multisensores para monitorización ambiental
- Autor: Almudena Rivadeneyra Torres
- Institución: Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
- Fecha lectura: 2014-07-11
- **Dirección:** Juan Antonio López Villanueva, Alberto José Palma López
- **Título:** Propiedades Electrónicas en Sistemas de Grafeno y Materiales Relacionados
- Autor: María Trinidad García Fernández
- Institución: Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
- Fecha lectura: 2014-07-18
- **Dirección:** Salvador Rodríguez Bolívar, Elvira Romera Gutiérrez, Nicolás Alejandro Cordero Tejedor
- **Título:** Development of Advanced Computational Systems for Multiple Sequence Alignments by using Heterogeneous Biological Information
- Autor: Francisco Manuel Ortuño Guzmán
- Institución: Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
- Fecha lectura: 2014-07-28
  Dirección: Ignacio Rojas Ruiz
  Mención especial: internacional

- Título: Sistema de Predicción de Ruido Urbano mediante Redes Neuronales
- Autor: Natalia Genaro García
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR), Ingeniería Civil (UGR),
- Fecha lectura: 2014-10-01
- **Dirección:** Ignacio Requena Ramos, Montserrat Zamorano Toro
- Título: New Reconstruction Techniques for Image/Video Communication
- Autor: Ján Koloda
- Institución: Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
- Fecha lectura: 2014-10-10
- Dirección: Antonio Miguel Peinado Herreros, Victoria Eugenia Sánchez Calle
- Mención especial: internacional
- **Título:** Detección de intrusiones multi-capa basada en anomalías en entornos MANET
- Autor: Leovigildo Sánchez Casado
- Institución: Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
- Fecha lectura: 2014-10-03
- **Dirección:** Pedro García Teodoro, Gabriel Maciá Fernández
- Mención especial: internacional
- **Título:** Development of sensing capabilities in RFID Technology
- **Autor:** José Fernández Salmerón
- Institución: Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
- Fecha lectura: 2014-10-15
- **Dirección:** Alberto José Palma López, Miguel Ángel Carvajal Rodríguez, Jesús Banqueri Ozáez
- Mención especial: internacional
- **Título:** Estudios para clasificación con datos con ruido
- Autor: José Antonio Sáez Muñoz
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-10-10
- Dirección: Francisco Herrera Triguero, Julián Luengo Martín
- Título: A framework for discovering biomedical knowledge, and transforming it into actionable knowledge in terms of inference, evolution and causality of diseases
- Autor: Francisco Javier Arnedo Fernández
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-10-24
- **Dirección:** Jorge Sergio Igor Zwir Nawrocki, María Coral del Val Muñoz
- **Título:** Desarrollo e implementación de un sistema avanzado de registro de potenciales evocados auditivos. Nuevas estrategias de estimulación a alta tasa
- Autor: Joaquín Tomás Valderrama Valenzuela
- Institución: Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
- Fecha lectura: 2014-10-31

- **Dirección:** José Carlos Segura Luna, Ángel de la Torre Vega
- Mención especial: internacional
- Título: Time Domain Discontinuous Galerkin Methods for Maxwell Equations
- Autor: Luis Manuel Díaz Angulo
- Institución: Electromagnetismo y Física de la Materia (UGR),
- Fecha lectura: 2014-11-21
- Dirección: Jesús Álvarez González, Mario Alberto Fernández Pantoja, Salvador González García
- **Título:** Application of Computational Intelligence Techniques in the Development of Intelligent Systems for Supporting Learning
- Autor: Manuel Jesús Romero Cantal
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-11-04 • Dirección: Iuan Luis Castro Peña
- Mención especial: internacional
- **Título:** Analysis and characterization of pMOSFET as dosimetric sensor
- Autor: María Sofía Martínez García
- Institución: Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
- Fecha lectura: 2014-11-14
- Dirección: Miguel Ángel Carvajal Rodríguez, Jesús Banqueri Ozáez
- Título: Desarrollo de modelos difusos para representar la semántica del color
- Autor: José Manuel Soto Hidalgo
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-12-12
- Dirección: lesús Chamorro Martínez. Daniel Sánchez Fernández.
- **Título:** Tratamiento Semántico de Información Textual en Bases de Datos
- Autor: Úrsula Torres Pareio
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-01-24
- Dirección: Miguel Delgado Calvo-Flores, María Amparo Vila Miranda
- **Título:** New Challenges in Association Rule Mining: an Approach Based on Genetic Programming
- Autor: José María Luna Ariza
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-01-17
- **Dirección:** Sebastián Ventura Soto, José Raúl Romero Salguero, Cristóbal Romero Morales
- Mención especial: internacional
- Título: Development of measurement systems based on optical chemical sensors
- Autor: Nuria López Ruiz
- Institución: Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
- Fecha lectura: 2014-02-21

- **Dirección:** Alberto José Palma López, Antonio Martínez Olmos, Luis Fermín Capitán Vallvey
- Título: Design, simulation and electrical characterization of A2RAM memory cells
- Autor: Carlos Navarro Moral
- Institución: Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),
- Fecha lectura: 2014-02-18
- **Dirección:** Noel Rodríguez Santiago, Francisco Jesús Gámiz Pérez
- Mención especial: internacional
- **Título:** Protección de redes P2P mediante análisis de tráfico
- Autor: Rafael Alejandro Rodríguez Gómez
- Institución: Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),
- Fecha lectura: 2014-02-26
- **Dirección:** Pedro García Teodoro, Gabriel Maciá Fernández
- Mención especial: internacional
- **Título:** Knowledge Management Systems based on Ontology Learning
- Autor: Richard Jesús Gil Herrera
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-03-14
- **Dirección:** María José Martín Bautista
- Mención especial: internacional
- **Título:** Estudio de métodos para la estimación del tiempo de vida de luminiscencia en fases sensoras ópticas: Desarrollo, implementación y evaluación de un banco de pruebas de laboratorio para la caracterización de fases sensoras ópticas de diverso tipo
- Autor: Santiago Medina Rodríguez
- Institución: Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR), Química Analítica (UGR).
- Fecha lectura: 2014-03-21
- **Dirección:** Alberto Fernández Gutiérrez, Ángel de la Torre Vega, Jorge Fernando Fernández Sánchez
- Mención especial: internacional
- **Título:** Sistemas de visión para el seguimiento de poses 3-D de objetos en tiempo real
- Autor: Leonardo Rubio Navarro
- Institución: Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
- Fecha lectura: 2014-03-24
- Dirección: Mancia Anguita López, Antonio Javier Díaz Alonso, Eduardo Ros Vidal
- Mención especial: internacional
- **Título:** Robust Expert Systems for more Flexible Real-World Activity Recognition
- Autor: Oresti Baños Legrán
- Institución: Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
- Fecha lectura: 2014-04-25

- **Dirección:** Miguel Damas Hermoso, Héctor Emilio Pomares Cintas, Ignacio Rojas Ruiz
- Mención especial: internacional
- Título: Algoritmos evolutivos de codificación real para el problema de generación de prototipos en aprendizaje supervisado y semi-supervisado basado en instancias
- **Autor:** Isaac Triguero Velázquez
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-04-25
- **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Salvador García López
- Mención especial: internacional
- Título: Sistemas de clasificación basados en reglas difusas para problemas no balanceados. Aproximaciones y uso de nuevas estrategias para resolver problemas intrínsecos a los datos no balanceados
- Autor: Victoria López Morales
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-04-25
- **Dirección:** Francisco Herrera Triguero, Alberto Fernández Hilario
- Mención especial: internacional
- **Título:** Modelos para la Evaluación de la Importancia del Impacto Ambiental en Contextos Complejos Bajo Incertidumbre
- Autor: Yeleny Zulueta Véliz
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-05-15
- **Dirección:** Luis Martínez López, Rafael Bello Pérez
- **Título:** Un Enfoque Dirigido por Modelos para el Desarrollo de Servicios para Sistemas Ubicuos Basado en Propiedades de Calidad
- Autor: Tomás Ruiz López
- Institución: Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
- Fecha lectura: 2014-05-22
- Dirección: María José Rodríguez Fórtiz, José Luis Garrido Bullejos
- Mención especial: internacional
- Título: MUSYC: A Model-Driven Methodology to Develop Ubiquitous Systems
- Autor: Carlos Rodríguez Domínguez
- Institución: Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),
- Fecha lectura: 2014-05-22
- Dirección: Kawtar Benghazi Akhlaki, José Luis Garrido Bullejos
- Mención especial: internacional
- **Título:** Service Oriented Architecture For Adaptive Evolutionary Algorithms: Implementation and Applications
- Autor: Pablo García Sánchez
- Institución: Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),
- Fecha lectura: 2014-06-16
- Dirección: Juan Julián Merelo Guervós, Jesús González Peñalver, Alberto Prieto

## Espinosa

- Mención especial: internacional
- **Título:** Desarrollo y validación de modelos para el aprendizaje de la ordenación en recuperación de información
- Autor: Óscar José Alejo Machado
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-06-25
- **Dirección:** Juan Manuel Fernández Luna, Juan Francisco Huete Guadix
- **Título:** Algoritmos Evolutivos para la extracción de reglas de asociación cuantitativas
- Autor: Diana Martín Rodríguez
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-06-25
- **Dirección:** Jesús Alcalá Fernández, Francisco Herrera Triguero
- **Título:** Nuevos métodos de edición de conjuntos de entrenamiento no balanceados usando la teoria de los conjuntos aproximados
- Autor: Enislay Ramentol Martínez
- Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),
- Fecha lectura: 2014-06-25
- Dirección: Francisco Herrera Triguero, Rafael Bello Pérez