

INTELIGENCIA COMPUTACIONAL Y ANÁLISIS DE IMÁGENES



PRESENTACIÓN

La actividad básica de este grupo se centra en el desarrollo de modelos por Neurocomputación, el Aprendizaje Computacional y el Análisis de Imágenes. El producto de sus investigaciones se ha aplicado a diversos sectores, tales como, la e-formación y la biomedicina.

DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. José Muñoz Pérez

REFERENCIA PAI

TIC163

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 440

FAX: 952 131 397

E-MAIL: munozp@lcc.uma.es

WEB:

<https://www.uma.es/inteligencia-computacional/>

DIRECCIÓN: E.T.S.I. de Informática. Campus Teatinos, s/n. 29071- Málaga

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Lenguajes y Ciencias de la Computación.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Neurocomputación: redes recurrentes, competitivas y auto-organizadas.
- Análisis de imágenes digitales.
- Análisis de agrupaciones y clasificación.
- Reconocimiento e identificación de patrones.
- Aprendizaje computacional.
- Localización.
- Sistemas de apoyo a la decisión.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS OFERTADOS:

- Inteligencia Artificial aplicada a la medicina.
- Desarrollo de sistemas inteligentes de ayuda a las decisiones empresariales.
- Sistema de adquisición de datos vía GPS.
- Diseño y fabricación de video-sensores móviles digitales (sistemas de inspección de tareas y vigilancia).
- Análisis de imágenes digitales para la detección de anomalías.

INTRODUCTION

The core activity of this group is focused on the development of models for Neurocomputation, computational learning and image analysis. The product of their research has been applied to various sectors such as the e-learning and biomedicine.

RESEARCH TOPICS



- Neurocomputation: recurrent neural networks, competitive and self-organized.
- Analysis of digital images.
- Analysis of clustering and classification.
- Recognition and identification of patterns.
- Computational Learning.
- Location.
- Systems to support decisions.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Artificial intelligence applied to medicine.
- Development of intelligent systems to help business decisions.
- Data Acquisition System via GPS.
- Design & manufacture of digital mobile video sensors (systems for inspection tasks and surveillance).
- Analysis of digital images to detect abnormalities.

