

## INTELIGENCIA COMPUTACIONAL Y ANÁLISIS DE IMÁGENES



### PRESENTACIÓN

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

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Neurocomputación: aprendizaje profundo, redes supervisadas y no supervisadas.
- Análisis de imágenes digitales. Procesamiento de imágenes médicas.
- Análisis de agrupaciones y clasificación. Reconocimiento e identificación de patrones.
- Aprendizaje computacional.
- Sistemas de transporte y logísticos.
- Sistemas de apoyo a la decisión.
- Videovigilancia inteligente.
- Inteligencia artificial aplicada a cardiología, finanzas, agricultura y a la industria aeroespacial en satélites.
- Procesamiento de lenguaje natural y modelos de lenguaje grandes (Large Language Model, LLM).

### SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Inteligencia Artificial aplicada a la medicina.
- Sistema de adquisición de datos vía GPS.
- Diseño y fabricación de video-sensores móviles digitales (sistemas de inspección de tareas y vigilancia). Visión por computador para videovigilancia.
- Análisis de imágenes digitales para la detección de anomalías.
- Diseño y optimización de redes de transporte y logísticas.
- Generación de perspectivas de escenas tridimensionales.
- Diseño de prototipos de sistemas de inteligencia artificial aplicada.
- Asesoramiento de estrategias empresariales en el ámbito de la inteligencia artificial.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: EZEQUIEL LOPEZ RUBIO  
REFERENCIA PAI: TIC163

### CONTACTO

TELÉFONO: 952 132 726 | FAX: 952131397

E-MAIL: [ezeqlr@icc.uma.es](mailto:ezeqlr@icc.uma.es) | WEB: <https://www.uma.es/inteligencia-computacional/>

DIRECCIÓN: Dpto. Lenguajes y Ciencias de la Computación. E.T.S.I. de Informática. Teatinos. 29071. Málaga