

INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)2



PRESENTACIÓN

El grupo de investigación lleva realizando actividades de investigación en diversas áreas de la Inteligencia Artificial, desde mediados de los 80, bajo un enfoque inter y transdisciplinar, siempre con el objetivo de explorar el potencial de las técnicas de Inteligencia Artificial para resolver algunos de los problemas a los que se enfrenta nuestra sociedad. Su investigación, con un carácter eminentemente aplicado, ha puesto el foco en resolver problemas del mundo real en ámbitos como la educación, la ingeniería civil, la eficiencia energética, la movilidad sostenible y eficiente, el diseño arquitectónico o la seguridad en el ámbito urbano, a través de soluciones que van desde los clásicos sistemas expertos hasta aproximaciones más complejas que integran diferentes técnicas de IA.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Ingeniería y Ciencia de Datos.
- Minería de Datos y Aprendizaje Automático.
- Agentic AI, Sistemas Multiagente y Agentes Autónomos Inteligentes.
- Búsqueda heurística.
- Modelado del Usuario.
- Modelado y Generación Automática de Contenidos Educativos. Aprendizaje Colaborativo.
- Aprendizaje por Refuerzo.
- Técnicas de Personalización y Recomendación.
- Extracción y Recuperación de la Información.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Desarrollo de aplicaciones que integran Inteligencia Artificial.
- Modelado y simulación de sistemas complejos.
- Sistemas Adaptativos.
- Gemelos y sombras digitales.
- Desarrollo de herramientas de extracción, integración y fusión de la información.
- Herramientas de ayuda a la toma de decisiones.
- Modelos y herramientas predictivas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: EDUARDO GUZMAN DE LOS RISCOS
REFERENCIA PAI: TIC135

CONTACTO

TELÉFONO: 952 137 146

E-MAIL: eguzman@uma.es | WEB: <https://ia2.uma.es>

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