

# INGENIERÍA DE SISTEMAS INTEGRADOS



## PRESENTACIÓN

El grupo ISIS se fundó en 1990 en el Departamento de Tecnología Electrónica de la Universidad de Málaga. Muchos de sus miembros tienen una amplia trayectoria en sistemas cognitivos e Inteligencia Artificial. Actualmente dichos conocimientos se han aplicado al campo de la robótica, la visión artificial y la Inteligencia Ambiental.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Comunicaciones en banda ancha.
- Sistemas multimedia.
- Diseño de sistemas microelectrónicos: VLSI-ASICs.
- Técnicas computacionales avanzadas (Redes neuronales artificiales, sistemas difusos y algoritmos genéticos).
- Sistemas autónomos. Robótica de humanoides.
- Visión por computador.
- Inteligencia ambiental.
- Tecnologías para la vida asistida (AAL).
- Sistemas de Realidad Aumentada

## SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Tecnología y arquitectura de sensores inteligentes que puedan ser integrados con tecnologías de comunicaciones inalámbricas.
- Aprendizaje por imitación en robótica.
- Interfaces persona-máquina mediante visión.
- Sistemas autónomos móviles y arquitecturas de control.
- Trabajos de investigación en el campo de la Telefonía móvil.
- Proyectos de Teleasistencia avanzada. Telemedicina.
- Desarrollo de Sistemas de Realidad Aumentada para su uso en exposiciones, enseñanza, etc.
- Técnicas computacionales avanzadas aplicadas al sector de la salud. Estudio de tasas de detección y modelado de epidemias de enfermedades infecciosas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ  
REFERENCIA PAI: TIC125

## CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 362 | FAX: 952 131 447

E-MAIL: [fsandoval@uma.es](mailto:fsandoval@uma.es) | WEB: <http://www.grupoisis.uma.es>

DIRECCIÓN: Dpto. Tecnología Electrónica. E.T.S.I. de Telecomunicación. Teatinos. 29071. Málaga