

# PROCESAMIENTO DE SEÑALES BIOMÉDICAS, SISTEMAS INTELIGENTES Y SEGURIDAD EN LAS COMUNICACIONES



## PRESENTACIÓN

El grupo de procesamiento de señales biomédicas, inteligencia computacional y seguridad en las comunicaciones (BioSiP) es un grupo de investigación cuya actividad está centrada en el desarrollo de nuevas técnicas y algoritmos de aprendizaje automático con aplicaciones biomédicas, así como en la seguridad en las comunicaciones, en colaboración con diferentes grupos nacionales e internacionales. En estos ámbitos se han desarrollado diferentes herramientas de ayuda al diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas (Alzheimer y Parkinson). En colaboración con el grupo Leeduca, coordina el laboratorio de neurociencia computacional y educación en la UMA.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Procesamiento de imagen médica 2D y 3D (imagen estructural MRI, imagen funcional cerebral PET, SPECT, fMRI).
- Sistemas inteligentes de diagnóstico asistido por computador.
- Procesamiento estadístico de la señal con aplicaciones biomédicas.
- Criptografía y seguridad en las comunicaciones.

## SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Procesamiento de señales biomédicas. Modelado y predicción para sistemas de diagnóstico asistido por computador.
- Sistemas inteligentes para aplicaciones en bioinformática y biomedicina.
- Procesamiento de imágenes médicas (MRI, SPECT, PET, fMRI, etc...).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANDRES ORTIZ GARCÍA  
REFERENCIA PAI: TIC251

## CONTACTO

TELÉFONO: 952 133 353 | FAX: 952132027

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

DIRECCIÓN: Departamento de Ingeniería de Comunicaciones. E.T.S de Ingeniería de Telecomunicación.  
Ampliación Campus Teatinos s/n. 29071- Málaga