

● NEUROTECNOLOGIA (NEUTEC)



PRESENTACIÓN

La actividad básica del grupo de Investigación NEUROTECNOLOGÍA está orientada a los Sistemas Expertos y de Gestión y Extracción de Conocimiento basados en técnicas de Inteligencia Computacional y en el análisis de Imagen Médica, especialmente Neuroimagen. Estos sistemas están involucrados en los desarrollos llevados a cabo en sus líneas de investigación.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Gestión del Conocimiento en Neurociencia, mediante el uso de Ontologías y Web 3.0.
- Algoritmos y Estudios de Neuroimagen.
- Neuropsicología, demencias y trastornos psiquiátricos.
- Rehabilitación cognitiva y motora.
- Big Data y modelado poblacional.
- Neuronavegación.
- Neurodispositivos. Tecnologías asistivas.
- Neurociencia Aplicada: Neurodidáctica, neuropedagogía, neuromarketing, etc.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Inteligencia Computacional y Extracción de Conocimiento aplicado a Medicina basada en la Evidencia.
- Algoritmos, plataformas de almacenamiento y procesado de imagen médica cerebral.
- Análisis de neuroimagen para cuantificación estructural.
- Diseño y fabricación de dispositivos de neuronavegación.
- Procesado de señal a partir de Dispositivos BCI (interfaz Cerebro-Ordenador).
- Desarrollo de sistemas inteligentes de apoyo a la toma de decisiones clínicas.
- Creación de modelos poblacionales de patologías.
- Big data y minería de datos para la extracción de marcadores en patologías.
- Diseño e implementación de interfaces gestuales y comandos por voz, con uso de procesamiento de lenguaje natural.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: LOURDES DE LA PEÑA FERNANDEZ
REFERENCIA PAI: TIC225

CONTACTO

TELÉFONO: 952 137 424 | FAX: 952131630

E-MAIL: lpf@uma.es

DIRECCIÓN: Facultad de Medicina. Campus Teatinos, s/n. 29071- Málaga