

# OFERTA CONTRATO DE INVESTIGACIÓN

## OBJETIVO

Realizar una Tesis Doctoral en el marco del proyecto de investigación titulado:

**Análisis de las señales de electroencefalograma (EEGs) en relación con la señal de audio para el cuidado de la salud y la mejora de la calidad de vida**

Durante la realización de la Tesis se adquirirán, entre otros, conocimientos sobre:

- Machine learning, neuronal networks, deep learning, etc.
- Procesado de señales de audio en general y de música en particular
- Procesado de señales de electroencefalograma
- Manejo de sistemas de medidas de EEG de última generación

Y se realizarán publicaciones en congresos y revistas internacionales de prestigio.

## DURACIÓN

La duración inicial del contrato será de 3 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto (18 meses). Posteriormente, se podrán ofrecer nuevos contratos hasta completar la tesis doctoral.

## RETRIBUCIÓN

1500 euros brutos mensuales

## REQUISITOS

Se oferta la contratación de una persona con alguna de las siguientes titulaciones: Máster en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación (o cerca de terminar los estudios), titulación superior en Ingeniería de Telecomunicación o grado similar, Ingeniería de la Salud, Máster en Matemáticas, etc., de manera que la persona a contratar tenga una sólida formación matemática que le permita abordar con éxito el procesamiento de las señales de EEG y de la señal musical. Es conveniente tener conocimientos de programación en MATLAB, C, Python y otros lenguajes de programación, además de un buen nivel de inglés. Sería conveniente que la persona a contratar tuviera conocimientos musicales.

## CONTACTO

Interesados, contactar con Isabel Barbancho [ibp@ic.uma.es](mailto:ibp@ic.uma.es), Lorenzo J. Tardón [lorenzo@ic.uma.es](mailto:lorenzo@ic.uma.es) ó Ana María Barbancho [abp@ic.uma.es](mailto:abp@ic.uma.es)