

OFERTA DE CONTRATO PREDOCTORAL

▪ Contrato y trabajo de tesis:

Se ofrece contrato para la formación de doctores (FPI) para la realización de la tesis doctoral en el grupo de investigación Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSiCoS) del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza.

La tesis doctoral estará asociada al proyecto “Clinically-guided data processing methods and in silico models to improve patient stratification and therapy response in cardiac and neurological disorders”, financiado por la Agencia Estatal de Investigación y el Ministerio de Ciencia e Innovación, con referencia **PID2022-140556OB-I00**.

Durante el desarrollo de su tesis, el candidato trabajará en varias de las siguientes líneas:

- **Adquisición de señales e imágenes** de pacientes con enfermedades cardiovasculares.
- Propuesta de métodos de **procesado de señal** para la caracterización de la dinámica espacio-temporal de la actividad eléctrica cardíaca.
- Desarrollo de técnicas para la **predicción de eventos** arrítmicos a partir de los marcadores de dinámica cardíaca cuantificados.
- Construcción de **gemelos digitales del corazón** personalizados.
- Identificación de **nuevas dianas terapéuticas** mediante simulaciones basadas en los gemelos digitales.

▪ Perfil del candidato:

Graduado/Máster en Matemáticas, Física, Ingeniería o titulación afín.

▪ Lugar y plazo de presentación de solicitudes:

Los candidatos interesados presentarán su solicitud a través de la aplicación Solicita de la Universidad de Zaragoza, tal como se indica en: https://www.unizar.es/gobierno/vr_investigacion/sgi/convocatorias.php

La presentación de solicitudes se realizará hasta el **9 de enero de 2023**.

▪ Información de la convocatoria y referencia del contrato:

- Convocatoria

https://www.unizar.es/gobierno/vr_investigacion/sgi/doc/convocatoriaes.pdf

- Referencia del contrato predoctoral (FPI):

PRE2023-UZ-22

▪ Información adicional:

Aunque formalmente la solicitud la presenta el candidato a través de la aplicación Solicita de la Universidad de Zaragoza, **puede enviarse también por email el CV y expediente académico a Esther Pueyo (epueyo@unizar.es) o Juan Pablo Martínez (jpmart@unizar.es).**

Para más información, contactar con Esther Pueyo (epueyo@unizar.es) o Juan Pablo Martínez (jpmart@unizar.es).

Se agradece la difusión de este mensaje