

Oferta de trabajo

Descripción del puesto

El grupo BSiCoS (Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation) de la Universidad de Zaragoza busca un investigador para trabajar en el procesado de señales y datos biomédicos para la monitorización de pacientes. El trabajo se enmarca en el proyecto RADAR-CNS “Remote Assessment of Disease and Relapse – Central Nervous System”, cuyo objetivo es el desarrollo de métodos para la monitorización de pacientes con depresión, epilepsia y esclerosis múltiple utilizando teléfonos inteligentes y dispositivos vestibles (wearables).

Las tareas del puesto incluyen la obtención de marcadores no invasivos del sistema nervioso autónomo a partir del procesado de señales fisiológicas, el análisis de datos activos y pasivos registrados por wearables y teléfonos inteligentes, la creación de modelos para la predicción de recaídas en pacientes con depresión y deterioro en pacientes con esclerosis múltiple.

Titulaciones requeridas

Grado y Máster en Ingeniería (Telecomunicación, Informática, Biomédica, Electrónica y Automática, o similar), Matemáticas o Física.

Se valorarán conocimientos en procesado de señal e inteligencia artificial, Matlab, Python, SQL, así como nivel alto de inglés.

Grupo BSiCoS de la Universidad de Zaragoza

El grupo BSiCoS (Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation), de la Universidad de Zaragoza, pertenece al Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), al Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón), y al Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN).

El principal objetivo del grupo es aumentar el impacto de las TICs en aplicaciones de salud, mediante el desarrollo de métodos para el procesado de señales biomédicas, guiado por la fisiología, para la interpretación personalizada (diagnóstico, pronóstico y tratamiento) de enfermedades y condiciones de los sistemas cardiovascular, respiratorio y nervioso autónomo, fundamentalmente.

Contacto

Para más información sobre el puesto, contactad con Raquel Bailón (rbailon@unizar.es).