

Oferta de trabajo: (OT-IBIO) INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA BASADA EN IMÁGENES DIGITALES Y ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Organización	FIDMAG Research Foundation	Web	https://fidmag.org/
Tipo de organización	Fundación sin ánimo de lucro dedicada a la investigación y la docencia		
Campo de Investigación	Neurociencias		
Descripción de la entidad	FIDMAG Research Foundation realiza actividades de I+D+i y su principal objetivo es avanzar en la comprensión de las causas de los trastornos psiquiátricos, como la esquizofrenia o el trastorno bipolar. Nuestras principales líneas de investigación se centran en el desarrollo y la aplicación clínica de las técnicas de neuroimagen y la combinación de estas técnicas con la neuropsicología y la genética para comprender la neurobiología subyacente a estos trastornos.		
Descripción del grupo	FIDMAG está formado por un equipo multidisciplinar de 17 profesionales con dedicación exclusiva a la investigación. Una característica intrínseca de FIDMAG es su estrecha colaboración con psiquiatras, psicólogos clínicos y profesionales asistenciales de los centros de las Hermanas Hospitalarias de la Provincia España. También mantenemos solidas colaboraciones con otras instituciones y universidades, tanto a nivel nacional como internacional.		
Descripción del puesto de trabajo	El candidato trabajará y se formará en el ámbito del análisis de imágenes médicas aplicado a las neurociencias y en especial al conocimiento de enfermedades psiquiátricas y neurológicas. Esto incluirá principalmente el análisis de imágenes cerebrales de diferentes modalidades de resonancia magnética (RM) (funcional, estructural y de difusión) pero también otro tipo de imágenes tales como las de huellas dactilares. Una parte significativa del trabajo del candidato corresponderá al desarrollo de herramientas de aprendizaje automático (machine learning) e inteligencia artificial para el diagnóstico y prognosis a partir de imagen médica. Está previsto que el/la candidata/a se incorpore en dos de las actuales líneas de trabajo. Por un lado, en la de los análisis de imagen de RM de los diferentes estudios colaborativos en los que participa la fundación FIDMAG dentro del consorcio internacional ENIGMA (http://enigma.ini.usc.edu/), y por otro, realizando su actividad investigadora en el desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial para la predicción de diagnóstico y evolución en pacientes con enfermedades psiquiátricas y neurológicas. En concreto, trabajará en el desarrollo de algoritmos deep learning basados en redes convolucionales aplicados sobre datos de imagen multimodal.		



FIDMAG

Germanes Hospitalàries
Research Foundation

¿Quién puede aplicar?	<p>Si eres titulado en física, matemáticas, estadística, informática, ingeniería o similar y tienes buenos conocimientos de programación, probabilidades y estadística, te estamos buscando.</p> <p>Además, se valorará:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ser una persona rigurosa, con iniciativa y altamente motivado/a- Capacidad de trabajo en equipo- Tener un buen expediente académico- Buen nivel oral y escrito de inglés- Familiaridad con el entorno linux- Conocimientos de programación en algún lenguaje tipo script (bash, R, python, ...) y/o compilado (C, C++)
Perfil de la plaza	<p>Lugar de trabajo: FIDMAG, Sant Boi de Llobregat (Barcelona)</p> <p>Jornada laboral: completa</p> <p>Salario: según perfil del candidato</p> <p>Contrato: un año, prorrogable</p>
Contacto	<p>Alba Delclòs (FIDMAG project manager)</p> <p>e-mail: admon@fidmag.com</p> <p>Teléfono: 93 652 99 99 ext. 1487</p>