

CONTRATO, Ref: 99/2019.

**Título Proyecto de Investigación:** Acción preparatoria (C): DeepMedul. Deep Learning para segmentación de médula cervical en Esclerosis Múltiple

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un Ingeniería Biomédica, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2018/0274. Deep Learning para segmentación de médula cervical en Esclerosis Múltiple. El objetivo fundamental del proyecto es el desarrollo de una nueva metodología de segmentación de la médula espinal cervical a partir de imágenes de Resonancia Magnética, completamente automatizada, utilizando una técnica de inteligencia artificial conocida como aprendizaje profundo (Deep learning) que permita generar y almacenar datos de carácter masivo (Big Data) en los pacientes de Esclerosis Múltiple, para incrementar el conocimiento sobre las alteraciones focales y difusas de carácter desmielinizante en la médula espinal cervical, lo que conlleva actualmente un alto grado de discapacidad y dependencia en los pacientes

**Ref. Del Proyecto Investigación:** 2018/0274

**Servicio / Unidad / Grupo Acreditado:** AREA DE IMAGEN MEDICA

**Requisitos de los candidatos:** *(Todos los requisitos que se exijan en este apartado serán imprescindibles para poder optar al puesto):*  
Ingeniería Biomédica

**Méritos a valorar:** *(Se valorarán los méritos relacionados con la actividad/funciones a desarrollar) (de 0 a 5 puntos)*  
Experiencia en programación (Matlab y/o Python). (1,5 puntos)  
Conocimientos de los algoritmos de aprendizaje automático (Machine Learning) (1,5 puntos)  
Experiencia en el preprocesado y registro de imágenes médicas. (2 puntos)

**Currículum vitae y Expediente Académico** *(de 0 a 2 puntos)*  
Currículum vitae  
Expediente Académico

**Otros Méritos:** *(Formación complementaria) (de 0 a 1 punto)*  
Experiencia en proyectos dentro del ámbito sanitario 0.5  
Conocimiento de inglés (mínimo certificado oficial B2) 0.5

**Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:**

- Recolección de casos reales de Esclerosis Múltiple.
- Apoyo al desarrollo de una nueva metodología de segmentación automática de la médula espinal cervical en Resonancia Magnética.
- Validación de usabilidad de la herramienta y mejora percibida por el personal sanitario que utilice la aplicación.
- Publicación de los resultados.

**Características del Contrato y/o Beca:**

- parcial 20 horas/semanales
- Cuantía del Contrato: 850€/ Bruto mes
- Duración del Contrato: 3 meses prorrogables según disponibilidad

**Plazo de finalización de entrega de solicitudes:** 15 noviembre 2019

**Documentación a aportar On-Line** [www.iislafe.es](http://www.iislafe.es)

- Currículum Vitae Actualizado.
- Expediente Académico con nota media.
- Copia de la Titulación Académica exigida.
- Documentación acreditativa de los méritos reseñados.

*\*La documentación presentada a este concurso público quedará en depósito en el IIS La FE.*