

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 (Maching 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

- 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.*