

CONTRATO, Ref: 67/2019.

Título Proyecto de Investigación: Desarrollo de una nueva herramienta para a integración de datos y asistencia en la toma de decisiones en enfermedades valvulares cardíacas.

El IIS La Fe resuelve convocar 1 plaza(s) para la contratación en régimen de concurrencia competitiva, para un personal investigador Ingeniería Biomédica que se encargará de desarrollar las funciones en el marco del Proyecto P118/01626

Ref. Del Proyecto Investigación: 2018/0418

Las enfermedades de las válvulas cardíacas (EVC) son muy prevalentes en nuestro medio y suponen un gran desafío diagnóstico y terapéutico. Las EVC engloban un conjunto de patologías complejas que requieren una importante dedicación de recursos sanitarios. El diagnóstico preciso en estos pacientes, así como la toma de decisiones clínicas es el paso crítico para proporcionar el máximo beneficio clínico y optimizar el uso de los recursos sanitarios. La toma de decisiones en la EVC se basa en una adecuada integración del gran volumen de datos generados durante el proceso diagnóstico, y en la aplicación de complejos algoritmos de manera individualizada. Pese a que en los últimos años se ha producido una revolución en los sistemas de información, apenas existen aplicaciones específicamente desarrolladas a patologías específicas como la EVC.

En el presente proyecto desarrollaremos nuevas herramientas que permitirá la codificación, integración, visualización y análisis de datos relacionados con el manejo de pacientes con la EVC. El resultado final será una solución integral centrada en una gestión eficiente de los datos diagnósticos en pacientes con EVC, con capacidad de asistente en el proceso de toma de decisiones. El desarrollo de esta herramienta mediante software open-source permitirá su incorporación a otras instituciones del Sistema Nacional de Salud español y facilitará el desarrollo de futuras plataformas de datos compartidos en el ámbito de las enfermedades cardiovasculares.

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: CARDIOLOGIA

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

Máster Universitario Ingeniería Biomédica

Méritos a valorar: *(Se valorarán los méritos relacionados con la actividad/funciones a desarrollar) (de 0 a 5 puntos)*

Trabajo Final de Máster relacionado con Análisis de Datos Biomédicos (1 punto)
Experiencia en Visualización de datos con R y librería Shiny (3 puntos)
Experiencia de trabajo en entornos hospitalarios (1 punto)

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

Curriculum vitae
Expediente Académico

Otros Méritos: *(Formación complementaria) (de 0 a 1 punto)*

- Formación en Machine Learning
- Formación en Data Science
- Formación complementaria relacionada con las funciones a llevar a cabo

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:

Desarrollo de una aplicación de visualización de datos ecocardiográficos en entorno R/Shiny
Diseño y programación de algoritmos de decisión.
Instalación y pruebas de la herramienta en servidor en colaboración con el Servicio de Sistemas Informáticos del HULAFE.
Pruebas de funcionamiento de los algoritmos y ajustes.
Diseño de la herramienta de análisis de datos.
Diseño conceptual y programación del visor de datos

Características del Contrato y/o Beca:

- Jornada completa 40 horas
- Cuantía del Contrato: 1.853,95.
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad
- Dedicación Exclusiva.

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 22/06/2019

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.*