

CONTRATO Ref: 137/2020.

Requisitos para participar en la convocatoria:

-Tener nacionalidad española o permiso de trabajo, o alguna otra nacionalidad que permita el acceso al empleo del sector público. En caso de no tenerla y resultar esta persona seleccionada, el contrato no se formalizará hasta que la documentación correspondiente esté en regla. En caso de que finalmente no se consiga finalizar este trámite dentro del plazo de dos meses desde la concesión la persona seleccionada no podrá ser contratada; dejando, en este caso, la plaza desierta o contratándose a la siguiente persona en caso de que se haya dado orden de prelación en la Resolución.

- Tener cumplidos 16 años y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa o de aquella otra que pueda establecer por ley.

-La Fundación y/o el Tribunal, por razones de interés para la entidad, podrán desistir en cualquier momento de la resolución o cancelación de esta Convocatoria, sin mediar justificación alguna.

Título Proyecto de Investigación: CALYPSO. CREACIÓN DE ALGORITMO DE ALERTAS PARA DETECCIÓN Y MONITORIZACIÓN DE PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA EN SISTEMA/LENGUAJE OMOP.

El IIS La Fe resuelve convocar 1 plaza(s) para la contratación en régimen de concurrencia competitiva, para un Licenciado que se encargará de desarrollar las funciones en el marco del Proyecto.

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: UNIDAD MIXTA ACREDITADA DE TIC APLICADA A REINGENIERÍA DE PROCESOS SOCIOSANITARIOS (ERPSS)

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

Titulado Superior en Ingeniería

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

Experiencia laboral previa en el uso de las tecnologías de Big Data, detalladas a continuación, en proyectos o trabajos de investigación en el sector sanitario. Se valorarán especialmente los meses de experiencia en el manejo de las siguientes tecnologías (2 puntos):

- PySpark (0,2 puntos por mes trabajado en el que se haya utilizado esta herramienta hasta un máximo de 0,8 puntos)
- Hadoop (0,1 puntos por mes trabajado en el que se haya utilizado esta herramienta hasta un máximo de 0,6 puntos)
- Sqoop (0,1 puntos por mes trabajado en el que se haya utilizado esta herramienta hasta un máximo de 0,6 puntos)

Experiencia laboral previa en el uso de la herramienta ELK Stack en proyectos o trabajos de investigación. Se valorarán especialmente los meses de experiencia en el manejo de las siguientes herramientas (2 puntos):

- Elasticsearch (0,1 puntos por mes trabajado en el que se haya utilizado esta herramienta hasta un máximo de 0,5 puntos)
- Logstash (0,1 puntos por mes trabajado en el que se haya utilizado esta herramienta hasta un máximo de 0,5 puntos)
- Kibana (0,1 puntos por mes trabajado en el que se haya utilizado esta herramienta hasta un máximo de 0,5 puntos)
- Beats (0,1 puntos por mes trabajado en el que se haya utilizado esta herramienta hasta un máximo de 0,5 puntos)

Experiencia laboral previa en el uso de las herramientas Scriptella y Jupyter Notebooks para el desarrollo de procesos ETL (1 punto). (0,1 puntos por mes trabajado en el que se haya utilizado cada una de estas herramientas hasta un máximo de 0,5 puntos/herramienta).

Curriculum vitae (de 0 a 2 puntos)

Se valorará el curriculum vitae (2 puntos) de la siguiente forma:

- Máster o formación de postgrado en Ciencia de Datos. (0.25 puntos)
- Experiencia previa en el manejo de Bases de Datos y paquetes estadísticos: R, Python, SAS, Consulta SQL (0.8 puntos). (0,1 puntos por mes trabajado como investigador contratado y 0.05 puntos por mes trabajado como colaborador en prácticas hasta un máximo de 0.8 puntos)
- Participación en proyectos de investigación del sector sanitario en el que se hayan empleado técnicas de Big Data (0,7 puntos). (0,1 puntos por mes trabajado como contratado y 0.05 puntos por mes trabajado como colaborador en prácticas, hasta un máximo de 0,7 puntos).
- Estancias en centros de I+D+i públicos o privados en el extranjero (0,25 puntos por año hasta un máximo de 0,25 puntos. Los periodos inferiores a un año se prorratearán por meses completos).

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

- Estar en posesión del título de Doctor. (si se posee 0,5 puntos).
- Conocimiento general de modelos comunes de datos (OMOP CDM, i2b2) para el uso secundario de la historia clínica electrónica. (0,3 puntos)
- Estar en posesión de una certificación oficial que acredite el nivel de inglés. (B2 = 0,1 puntos, C1 o superior = 0,2 puntos)

Entrevista (de 0 a 2 puntos)

Si procede (se hará entrevista si la diferencia entre el primer candidato y el segundo es igual o inferior a dos puntos)

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:

- Extracción y depuración de bases de datos desde diversas fuentes de los sistemas de información del Hospital Universitario y Politécnico La Fe con el objetivo de crear una cohorte de pacientes con diagnóstico de cáncer de próstata según contempla el presente proyecto.
- Caracterización de la cohorte de pacientes identificados mediante la asignación de atributos con herramientas de programación estadística según describe el presente proyecto.
- Análisis estadístico avanzado de la cohorte definida con el fin de resumir resultados clínicos, identificación de procesos, uso de recursos, etc, objeto del presente proyecto.
- Uso de técnicas BigData y de Machine Learning con el objetivo de crear modelos de ayuda a la decisión clínica a partir de los resultados obtenidos.
- Mejorar la accesibilidad de los datos masivos disponibles en los sistemas de información del Hospital mediante los resultados obtenidos en el presente estudio.

Características del Contrato y/o Beca:

- Jornada Completa.
- Cuantía del Contrato: 22.800 €/brutos anuales.
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables en función de la disponibilidad económica.
- Dedicación Exclusiva.

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 19/12/2020

Documentación a aportar On-Line www.iislafe.es

- Curriculum 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.*