

CONTRATO, Ref: 106/2019.

Título Proyecto de Investigación: Propuesta para la identificación de una cohorte digital de pacientes EPOC en el Departamento de Salud Valencia La Fe.

El IIS La Fe resuelve convocar una plaza(s) para la contratación en régimen de concurrencia competitiva, para un Titulado superior en Ingeniería Biomédica que se encargará de desarrollar las funciones en el marco del Proyecto Identificación de una cohorte digital de pacientes EPOC en el Departamento de Salud Valencia La Fe. Actualmente las enfermedades crónicas son consideradas como un problema emergente de salud, al conllevar un deterioro progresivo y pérdida gradual de la autonomía de los pacientes. De entre las cuales destacan la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) que se caracteriza por la dificultad de la movilización del aire. Dicha patología evoluciona de manera progresiva, generalmente los síntomas empiezan a ser evidentes a partir de los 40 o 50 años. La EPOC tiene un impacto muy elevado tanto a nivel del propio enfermo (ingresos hospitalarios, deterioro de la calidad de vida, sedentarismo, dependencia) como sobre el sistema sanitario (costes elevados, especialmente relacionados con las hospitalizaciones y visitas a Urgencias). Su detección precoz, el manejo multidimensional de la enfermedad y el tratamiento personalizado pueden favorecer en el pronóstico, la calidad de vida de los enfermos y disminuir el impacto a nivel económico. Con el propósito de tener información actualizada de aquellos indicadores de resultado en salud y uso de recursos por los pacientes con EPOC se llevará a cabo la caracterización de una cohorte digital de pacientes diagnosticados de EPOC en el departamento de Salud Valencia la Fe usando herramientas BIG DATA.

Ref. Del Proyecto Investigación: 2018/0654

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: UNIDAD HOSPITALIZACION DOMICILIARIA

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)*

- Máster en Área de Ciencia de Datos (3 puntos)
- Nivel alto de inglés (C1 acreditado) (1.5 punto)
- Participación en proyectos de investigación sanitaria (0.25 puntos)
- Publicaciones en revistas científicas nacionales e internacionales (0.25 puntos)

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

Currículum vitae
Expediente Académico

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

- Conocimiento de tecnologías de Big Data (0.2 puntos)
- Experiencia en transferencia de conocimiento e investigación de redes (0.2 puntos)
- Experiencia laboral en minería de datos y análisis de datos aplicados a temas biomédicos (0.2 puntos)
- Experiencia en manejo de bases de datos clínicas y en arquitectura de datos (0.2 puntos)
- Experiencia previa en programación SQL, R, Python y / o SAS (0.2 puntos)

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:

Las funciones a desarrollar por el candidato son:

- 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 EPOC.
- Caracterización de la cohorte de pacientes identificados mediante la asignación de atributos con herramientas de programación estadística.
- Análisis estadístico avanzado de la cohorte definida con el fin de resumir resultados clínicos, identificación de procesos, uso de recursos, etc.
- Uso de técnicas BigData y de Machine Learning con el objetivo de crear modelos de ayuda a la decisión clínica.

Características del Contrato y/o Beca:

- Jornada completa 40 horas/semanales
- Cuantía del Contrato: 1.861€/bruto mes
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad
- Dedicación Exclusiva.

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 15/11/2019

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.*