

CONVOCATORIA DE UNA PLAZA DE TRABAJO DE INFORMÁTICO PARA LA UNIDAD DE BIOINFORMÁTICA PARA LA ONCOLOGÍA DE PRECISIÓN

La **Unidad de Bioinformática para la Oncología de Precisión (UBOP)** del **Instituto Catalán de Oncología** se creó a finales del 2019, y está centrada en la aplicación de la bioinformática para la investigación en la oncología de precisión y el diagnóstico molecular avanzado de pacientes con tecnologías de secuenciación masiva (*Next-Generation Sequencing* - NGS). Estas técnicas diagnósticas generan muchos datos que requieren sistemas de información para su adecuado procesamiento, análisis, gestión y visualización.

Dada la necesidad de la Unidad, y en el contexto del proyecto 4localHealth, se busca incorporar un desarrollador *full-stack* para desarrollar aplicaciones *web* para la gestión, análisis y visualización de datos genómicos generados en la rutina clínica provenientes de la secuenciación NGS, bajo la supervisión del Dr. Xavier Solé, jefe de la UBOP.

El contrato personal será cofinanciado por Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Proyecto de Especialización y Competitividad Territorial (PECT) 4localHealth impulsado por la estrategia RIS3CAT y el Programa operativo FEDER de Cataluña 2014-2020.

FUNCIONES PRINCIPALES

Las funciones principales se centrarán en el proyecto 4localHealth, que pretende impulsar el uso de las tecnologías de la información y la bioinformática para poder avanzar en el proceso de la medicina de precisión en el campus de Bellvitge. En particular, se centrarán en:

- Desarrollo y mantenimiento de los sistemas de *software* bioinformáticos necesarios para analizar, interpretar, almacenar, anotar y visualizar los resultados de la caracterización molecular de los pacientes mediante tecnologías NGS, tanto en el contexto de cáncer (germinal y somático) como de enfermedades minoritarias. Estos sistemas se desarrollarán en coordinación con un equipo experto de bioinformáticos y administradores de sistemas.
- Análisis e identificación de las tecnologías de desarrollo adecuadas para asegurar la funcionalidad futura de las herramientas diseñadas en relación al continuo crecimiento de datos generados.
- Coordinación con el administrador de sistemas Linux del Programa de Analítica de Datos Oncológicos para el mantenimiento y actualización de las plataformas de desarrollo en uso.
- Coordinación con los departamentos de informática del Instituto Catalán de Oncología y del Hospital Universitario de Bellvitge en relación a la implementación de soluciones de interoperabilidad de los diferentes sistemas existentes.

REQUERIMIENTOS

- Estar en posesión del título de Ingeniero / a Informático / a, Grado en Ingeniería Informática o equivalente europeo.
- Idiomas: inglés nivel intermedio (B2).
- Acreditar una experiencia profesional como desarrollador informático: mínimo los últimos tres años.
- Experiencia en desarrollo: Python / Django, REST, SQL (PostgreSQL), JavaScript, XML, JSON, buenas prácticas de programación (arquitecturas MVC) y herramientas de control de versiones (GIT, SVN).

SE VALORARÁ

- Postgrado o máster en tecnologías de desarrollo *full-stack*.
- Pasión por estar al día de las últimas novedades tecnológicas.
- Habilidad y experiencia en la creación de aplicaciones, desde el planteamiento de la necesidad original hasta la puesta en producción.
- Capacidad para detectar posibles mejoras en los procesos actuales y automatizar procesos para hacerlos más eficientes.
- Conocimientos de metodologías de desarrollo de proyectos AGILE / SCRUM.
- Capacidad para entender un problema / nueva funcionalidad y ver las implicaciones en el sistema de forma global.
- Capacidad para desglosar un problema en tareas y estimar su coste.
- Experiencia en entornos de desarrollo GNU / Linux y entornos virtualizados (Docker, Singularity).
- Experiencia en metodologías de gestión de defectos, pruebas unitarias, integración continua, aseguramiento de la calidad, desarrollo colaborativo, etc.
- Conocimientos de lenguaje R / Bioconductor, RStudio y Shiny.
- Experiencia en administración de servidores Linux (devops).
- Experiencia con la nube (AWS, AZURE, GCE).
- Conocimientos de diseño gráfico y maquetación web: diseño UX, Material Design, LESS, SASS, ARIA, etc.
- Conocimiento inglés (nivel avanzado).
- Acreditar experiencia profesional como desarrollador en el ámbito de la salud.
- Conocimientos de bioinformática o biología.
- Formación continuada en el ámbito relativo al puesto de trabajo.
- Habilidades en gestión y comunicación.
- Capacidad organizativa y de trabajo en un equipo multidisciplinar, con comunicación fluida.
- Proactividad y capacidad de resolución de problemas de manera eficiente e independiente.

CONDICIONES

- Jornada laboral completa.
- Duración: 2 años obra y servicio (con posibilidad de renovación).
- Las condiciones de contratación y remuneración se regularán por contrato laboral y se ajustarán a las normas establecidas en el ICO según convenio colectivo de trabajo de los hospitales de agudos, centros de atención primaria, centros sociosanitarios y centros de salud mental, concertados con el Servicio Catalán de la Salud (SISCAT) del grupo profesional 4 PAS-TGS (Titulado / a grado superior).
- Fecha de incorporación: cuando finalice el proceso de selección.
- Lugar de trabajo: Instituto Catalán de Oncología, Av. Gran Via, 199-203 - 08908 Hospitalet de Llobregat.

Desarrollo del proceso de selección

El proceso de selección se llevará a cabo en dos fases diferenciadas, la primera consiste en la valoración de los méritos aportados en el currículum y la segunda, en la realización de una entrevista.

La UBOP valorará las solicitudes que más se ajusten a los requerimientos publicados y podrá declarar desierta esta convocatoria si, a su criterio, el / la candidato / a no reúne las condiciones que la Institución estima necesarias para ocupar el puesto.

Sólo se considerará, a efectos de valoración curricular, los méritos que se aporten documentalmente si así se requiere.

Documentación y plazos de presentación

Las personas interesadas deben dirigirse la documentación que se indica en la dirección x.sole@iconcologia.net indicando la referencia **UBOP_FULLSTACK_2021**:

- Carta de presentación con explicación de las motivaciones para desarrollar este puesto de trabajo.
- Currículum vitae actualizado.
- Datos de contacto de dos referencias.

La valoración de los candidatos comenzará inmediatamente, y el plazo de presentación de candidaturas permanecerá abierto hasta que se cubra la posición.