

DESCRIPCIÓN PUESTO DE TRABAJO:

Proyecto: Reconstrucción del paisaje de Waddington para identificar mecanismos moleculares del envejecimiento

Ubicación del puesto: Grupo de Biología Computacional y Biomedicina de Sistemas

Funciones y Responsabilidades:

- Recopilar y anotar datos ómicos de microarrays y de secuenciación de siguiente generación (NGS)
- Construcción y gestión de bases de datos para la anotación de datos ómicos
- Procesamiento de datos ómicos
- Desarrollo de nuevos algoritmos paralelizables de Biología Computacional para la integración y anotación de datos ómicos
- Programación de los algoritmos en Matlab, Python y R en entorno Linux
- Publicación en revistas internacionales

COMPETENCIAS NECESARIAS PARA EL PUESTO DE TRABAJO:**FORMACIÓN**

- **Doctorado en Ingeniería**

EXPERIENCIAImprescindible:

- Experiencia en programación de software matemático
- Experiencia de programación de métodos de clustering
- Experiencia de programación de "pipe-lines" de automatización de procesamiento de datos
- Experiencia en programación de optimización matemática
- Experiencia de análisis de grandes conjuntos de datos
- Gran dominio de programación en Matlab, Python y R.
- Dominio de programación en entornos Linux
- Presentaciones orales en Inglés en conferencias internacionales
- Publicaciones en revistas internacionales
- Experiencia en la paralelización de algoritmos para NGS
- Experiencia en el procesamiento de datos epigenómicos (metilación de DNA y marcas de histonas)
- Experiencia en el procesamiento de datos embrionarios y de células pluripotentes.
- Experiencia en el desarrollo de algoritmos y procesamiento de datos "single cell"
- Experiencia en el procesamiento de datos epidemiológicos

APTITUDES

- Dominio de Inglés a nivel hablado y escrito
- Persona dinámica y versátil con actitud proactiva y capacidad de aprendizaje y trabajo en equipo
- Disposición de movilidad para reuniones en el extranjero (en ámbito Europeo)
- Se valorará el dominio del idioma Alemán

CONDICIONES CONTRACTUALES:

Se ofrece contrato de 12 meses con posibilidad de prórroga siempre y cuando se prorrogue la duración del proyecto y exista financiación suficiente para la continuidad del contrato de trabajo.

Tipo de Jornada: Completa (35 horas semanales). En horario de 9.00 a 14.00 y de 15.00 a 17.00

Fecha prevista de alta: Diciembre 2016

Salario: 26.400 € bruto anual (en función de la valía y experiencia del candidato).

*Cabe la posibilidad de que la retribución se atribuya en función de la dedicación y valía del candidato (experiencia y formación) y su idoneidad para el puesto ofertado.

El trabajador deberá ajustarse a las normas propias de funcionamiento del centro, en cuanto a la dedicación, función que debe desempeñar, horario y vacaciones.

DATOS DE CONTACTO:

IMPRESINDIBLE aplicar a la oferta a través del portal de empleo de la Web de Biodonostia
www.biodonostia.org

Fecha límite recepción de CV: 25/11/2016