

Convocatoria Concurso de Méritos para la Selección y Contratación de Personal Investigador

Convocatoria 69/2015

Se convoca proceso selectivo para la cobertura de un puesto de Técnico para la Unidad de Bioinformática.

Plaza ofertada: Técnico en bioinformática.

Condiciones de Contratación: Contrato laboral por obra o servicio, a tiempo completo. Con financiación específica a cargo del proyecto ISIC 2012/018 Conselleria de Educación, Cultura y Deporte. El horario será flexible en función de las necesidades del servicio. Esta contratación queda supeditada a la concesión de la autorización administrativa.

Requisitos imprescindibles de los aspirantes:

1. Licenciatura en carreras relacionadas con ciencias de la salud con formación en biomedicina y bioquímica.
2. Máster en bioinformática, biotecnología biomédica o similar.
3. Experiencia en genómica clínica y en secuenciación de nueva generación.
4. Experiencia en análisis de los datos obtenidos con el sistema HiScanSQ, análisis de expresión, metilación, genotipado y secuenciación con el software de Illumina para cada uno de ellos así como con los paquetes correspondientes de bioconductor (R).
5. Experiencia de trabajo en entornos de alta computación en Linux y conocimiento de Shell Scripting, R y al menos otro lenguaje de programación como Perl o Python.
6. Experiencia en creación y uso de pipelines de procesado y genotipado de exomas (GATK, samtools, VEP) así como los procesos de control de calidad, visualización y análisis.
7. Experiencia en procesado de ficheros BAM y VCF para la obtención de genotipos de calidad.
8. Conocimientos de inglés y ofimática.
9. Tener nacionalidad española, o ser nacional de un estado miembro de la Unión Europea o ser extranjero/a con autorización o permiso de residencia o de estancia en España.

Méritos de los aspirantes:

1. Formación en análisis de datos genómicos y NGS en aplicaciones clínicas de genética.
2. Experiencia en la preparación de librerías (DNA, RNA y microRNA) y técnicas de enriquecimientos para sistemas de Illumina.
3. Experiencia en el uso del sistema HiScanSQ para su uso con diferentes beadarrays y secuenciación de nueva generación.
4. Publicaciones científicas y participación en proyectos de investigación.
5. Se valorará de forma positiva experiencia en el uso de herramientas de control de versiones como git, así como nociones de bases de datos relacionales y entornos de virtualización vmware.
6. Se valorará también conocimientos en la obtención de datos -ómicos de las bases de datos públicas mediante APIs o servicios RESTful así como su visualización para control de calidad y creación de informes de resultados.
7. Preferible candidatos/as con certificado de minusvalía acreditado.

Funciones a desempeñar:

El candidato deberá definir e implementar un modelo de soporte a la investigación basado en un catálogo de servicios internos, para ello deberá:

1. Participar en la definición y puesta en marcha de un catálogo de servicios de análisis bioinformáticos (NGS, RNA-seq, epigenómica, expresión RNA).
2. Apoyar el análisis de datos a los investigadores y servicios del INCLIVA.
3. Desarrollar nuevos métodos de análisis genómicos para diagnóstico molecular.
4. Desarrollar procesos de análisis de exoma y genoma completo para el diagnóstico de enfermedades.

5. Análisis en profundidad de los datos de con las diferentes pipelines en entorno Linux (Bedtools, biopieces, htseq, GATK, bwa/samtools) y paquetes de R-bioconductor (minfi, DESeq2, Shiny, biomaRt, ensamblVPE, etc...)

Sistema Selectivo:

El sistema selectivo constará de las siguientes fases:

- a) Fase de Valoración de Méritos y Cumplimiento de los requisitos establecidos en la convocatoria.
- b) Fase de Valoración de Aptitudes y entrevista.

Tras la primera fase de valoración de méritos, se seleccionarán los candidatos que concurrirán a la fase de valoración de aptitudes y entrevista.

Tribunal:

- Investigador Principal: Dr. Rafael Carmena
- Director Científico de la Fundación Investigación H.C.U.V: Dr. Josep Redón.
- Recursos Humanos: D^a. Ruth Cano
- Director Administrativo/Financiero: D. Juan Luis Huguet
- Sistemas/CPD: Miguel Herreros

Plazo de presentación de solicitudes: desde la publicación de la convocatoria hasta el 20 Agosto de 2015.

Documentación a presentar:

- Formulario de solicitud de empleo.
- Carta de presentación.
- Currículum
- Manifestación escrita y firmada de los requisitos de la convocatoria que cumple el candidato.
- Otra información relevante (referencias, títulos, etc.)

La presentación de la documentación no podrá realizarse telemáticamente. Deberá presentarse por Registro de Entrada en la planta baja de la Sede de la Fundación, ubicada en la Avda. Menéndez Pelayo 4, 46010 Valencia en horario de 8:30 a 14:30 o enviarse a la misma por correo certificado.

Valencia, a 06 de agosto del 2015.