

**AYUDAS COMPLEMENTARIAS A PROYECTOS DE INVESTIGACION  
PROGRAMA FOMENTO I+D+I DEL I+12 (Ref. i12-AY201228-1)**

**Proyecto de Investigación:** PROGRAMA DE FOMENTO I+D+I

**Expediente:** Ref. PI20/01494

**Investigador Solicitante:** Dr. Jon Zugazagoitia Fraile

**AREA DE INVESTIGACION:** CANCER

**Titulado Superior – Grupo II**

*Son los profesionales que prestan servicios científico-técnicos a la comunidad investigadora a través de plataformas o servicios de apoyo a la investigación, o directamente en los grupos de investigación. Ejercen su función con autonomía, responsabilidad e iniciativa para organizar su trabajo y/o el de otros, realizando su cometido bajo una supervisión de los resultados obtenidos por parte del investigador solicitante de esta ayuda realizando las siguientes funciones:*

- Procesamiento, filtrado, y control de calidad de datos proteómicos y transcriptómicos obtenidos mediante el sistema GeoMx Digital Spatial Profiler.
- Análisis bioinformático y estadístico de datos proteómicos y transcriptómicos obtenidos mediante el sistema GeoMx Digital Spatial Profiler.
- Desarrollo de nuevas firmas de expresión con resolución espacial para predecir sensibilidad y resistencia al tratamiento con inmunoterapia y terapia dirigida en cáncer.
- Desarrollo de pipelines para procesamiento de datos provenientes de métodos de secuenciación masiva (incluido GeoMx Digital Spatial Profiler).
- Creación y mantenimiento de bases de datos.
- Participación en la elaboración y actualización de proyectos y protocolos de investigación.

**REQUERIMIENTOS**

**Titulación académica** Licenciado en Biología

**Formación específica** Máster en Bioinformática y Biología Computacional (CNIO-ENS-ISCIII). Se valorarán cursos y postgrado en Big Data.

**Experiencia Previa** Experiencia en desarrollo de pipelines para procesado y análisis de datos Transcriptómicos, Genómicos y Epigenómicos. Procesado de datos provenientes de técnicas secuenciación masiva.

Análisis e integración de datos “ómicos” mediante uso y desarrollo de aplicaciones y algoritmos bioinformáticos.

Experiencia en programación en R. Conocimientos en análisis de expresión a nivel de célula única (RNA-seq). Conocimientos en creación y manejo de bases de datos. Conocimientos de bioestadística y bases de datos clínicas. Se valorará estancias de al menos 6 meses en el extranjero con vinculación a un proyecto de bioinformática en el área de inmunología.

**Publicaciones y/o congresos** Al menos una publicación como colaborador/a o como autor/a principal en revistas de primer decil en los últimos 2 años. Se valorarán presentaciones orales a congresos y cursos.

**Herramientas informáticas** Uso de software y pipeline propios para el procesado de datos crudos: Bcl2fastq, SRAToolkit, FastQC, SAMtools, BEDtools, BCFtools

**Idioma** Inglés nivel C1 (ADVANCE)

**DURACIÓN** Según proyecto

**DOCUMENTACION Y ENTREGA**

Currículum Vitae (en español) adaptado a los requisitos de la oferta, fotocopia DNI, fotocopia de titulación. Envío de la documentación a rhh@h12o.es indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

**PLAZO**

Hasta el 9 de marzo de 2021

El resultado de esta de convocatoria se publicará en el apartado de convocatorias [www.imas12.es](http://www.imas12.es)

**NOTA LOPD REGLAMENTO UE 2016/679 Y LEY ORGÁNICA 3/2018 DE 5 DE DICIEMBRE DE PROTECCIÓN DE DATOS**

Le informamos que sus datos serán incorporados a un fichero titularidad de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre para gestión del personal de la Fundación durante el proceso selectivo de esta convocatoria. Una vez finalizado el proceso de selección se eliminarán todos los datos aportados a nuestro fichero de gestión de personal.

Sus datos no serán comunicados a terceros. En cualquier momento podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, sin coste alguno. Para ello, podrá dirigirse a la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre sito en Avda. de Córdoba, s/n, Centro de Actividades Ambulatorias, 6ª planta – Bloque D, 28041, Madrid.