



## Carrera del Personal de Apoyo Profesional para análisis de datos biológicos masivos

Unidad de Gestión: **OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA HOUSSAY**

Unidad Ejecutora / CIT: **IMEX**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IMEX**

Fecha de apertura del concurso: **25-07-2023**

Fecha de cierre del concurso: **18-08-2023**

### Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Proveer de Análisis Bioinformáticos de Datos Masivos a los Grupos de Investigación del IMEX que así lo requieran.
- Asesorar usuarios, tanto del IMEX como externos, en el diseño de experimentos computacionales.
- Realizar el análisis de datos provenientes de NGS: Transcriptomas (RNAseq), Exomas, Genomas (re-secuenciación), Paneles de Genes, Productos de Amplificación.
- Realizar el Análisis de datos provenientes de Microarreglos de Expresión génica y de SNP-CGH
- Instalar programas bioinformáticos requeridos en las actividades de investigación.
- Administrar distribuciones Linux y bases de datos.
- Participar brindando apoyo en la Investigación de técnicas computacionales novedosas para el procesamiento de datos generados en la institución.
- Asesorar o realizar desarrollos estadísticos relacionados con los proyectos de investigación
- Asistir a cursos de formación y perfeccionamiento en las temáticas.
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.
- Realizar las tareas periódicas de mantenimiento y verificación funcional de los equipos; coordinar compra de insumos, repuestos y actualización de los equipos.
- Mantener el orden en el espacio físico en que se desempeñe.

## Requisitos:

- Ser argentino nativo, o naturalizado.
- El cargo a cubrir se encuadra en el régimen establecido por Ley 20.464 para el Personal de Apoyo a la Investigación Y Desarrollo de CONICET.
- Los interesados deben cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Marco de Regulación Público Nacional, Ley 25164 Y su Dec. de Empleo Reglamentario N°1421/02.
- Graduado universitario con título de grado en Licenciatura en Computación Científica, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Sistemas de Información, Bioinformática, Biología, Biotecnología, Bioquímica o carreras afines.
- Nivel de Inglés intermedio (lectura y escritura, especialmente óptimo nivel de inglés técnico).
- Se valorarán estudios de Posgrado y cursos de Especialización en el Área de Bioinformática.
- Se valorará a aquellos postulantes con conocimiento de scripting bajo entorno LINUX, en programas como R, Python (o Biopython), Conductor (o Bioconductor), Java, C++, MySQL.
- Se valorará el conocimiento de estadística para análisis de datos genéticos y datos epidemiológicos en ciencias médicas (estadística uni- y multivariada, regresión logística).
- Se valorará a aquellos postulantes con experiencia en los Programas para Análisis de Datos Masivos (secuencias Fastq) como FASTX- Toolkit, Burrows-Wheeler Aligner Tool (BWA), Bowtie, STAR
- Se valorará a aquellos postulantes con experiencia en los Programas GATK4 (Genome Analysis Toolkit), Picard Tools, Variant Effect Predictor (VEP), SnpEff/SnpSift, ANOVAR; IGV (Integrated Genome Viewer).
- Se valorará a aquellos postulantes con experiencia en los Programas Exon Deep, SvABA, LUMPY, DELLY, BreakDancer (o similar).
- Se valorará a aquellos postulantes con conocimiento en el análisis de patogenicidad de variantes.
- Buena predisposición para trabajar en equipo y en grupos interdisciplinarios.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Disponibilidad para realizar cursos de formación y perfeccionamiento en el área de su desempeño.

## Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

**Computadoras de alta performance: 1 Motherboard Asus Z370-P Prime 1151, 1 Disco SSD Sata 120gb Kingston A400, 1 Disco Rigido de 6T Seagate Ironwolf 7200 256MB NAS RAID, 1 placa de video GF Gigabyte GTX 1060 mini ITX OC 3GB DDR5, 1 Fuente 700W Gigabyte 8700h 80 plus bronce, 1 Micro Intel Core I7 8700k 4.70ghz Cofee Lake 1151, 3 memoria DDR4 16GB**

## Observaciones:

**Este concurso se realizará a través del Sistema Integral de gestión y Evaluación (SIGEVA) mediante la intranet del CONICET. Ver Instructivo para Ingresos CPA por SIGEVA en el apartado "descargas" (menú de la derecha de la página web)**