



Carrera del Personal de Apoyo Profesional en Bioinformática y Bioestadística

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA**

Unidad Ejecutora / CIT: **INIBIOLP**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **INIBIOLP**

Fecha de apertura del concurso: **03-11-2022**

Fecha de cierre del concurso: **28-11-2022**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Manejar softwares de bioinformática y bioestadística.
- Mantener las bases de datos locales.
- Efectuar modelado de proteínas.
- Manejar datos asociados a estudios proteómicos, y/o genómicos y/o transcriptómicos.
- Efectuar estudios evolutivos y filogenéticos.
- Gestionar búsqueda de secuencias de ácidos nucleicos y/o proteínas en bases de datos públicas.
- Apoyar a investigadores en procesamientos bioinformáticos y bioestadísticos.
- Operar programas de prospección funcional por búsquedas de homologías, sitios conservados y genomas de referencia.
- Generar bases de datos y plataformas para su acceso y análisis.
- Realizar predicciones de localización subcelular.
- Participar en el ensamblado, cuantificación y anotación de genomas y transcriptomas.
- Colaborar en la decisión de adquisición de equipamiento hardware y software para los estudios bioinformáticos y bioestadísticos.
- Brindar apoyo a integrantes del INIBIOLP en la confección de rutinas bioinformáticas "in house" para el manejo de datos en cada línea de trabajo.
- Colaborar con servicios a terceros.
- Tomar cursos de actualización en nuevas herramientas bioinformáticas para análisis de datos que permitan su aplicación en los grupos de trabajo.
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.
- Mantener el orden del espacio físico en donde se desempeñe.
- Realizar las tareas atendiendo las normas de seguridad y bioseguridad establecidas en la UE.

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 de licenciaturas en Bioinformática, Bioquímica, Biología, Ciencias de la Computación o carreras afines
- Formación en bioinformática, bioestadística y/o cursos específicos en la temática. Se valorarán experiencias en las tareas descriptas en trabajos previos del sector público o privado.
- Experiencia en métodos in silico para análisis de secuencias de proteínas, y/o genes y/o sus transcriptos.
- Manejo de las herramientas informáticas para el alineamiento de secuencias y análisis filogenéticos evolutivos.
- Manejo de datos bioinformáticos empleando distintos lenguajes de computación.
- Manejo de métodos probabilísticos aplicados al análisis de proteínas y ácidos nucleicos.
- Anotación de secuencias en NCBI o bases de datos similares. Manejo de bases de datos en proteómica, transcriptómica y genómica.
- Manejo de herramientas bioinformáticas aplicadas al estudio de proteínas y ácidos nucleicos. Matrices de comparación de secuencias. Búsquedas de similitud de secuencias. Algoritmos de alineamiento.
- Manejo de herramientas para estudiar la similitud estructural. Evaluación estadística de topologías.
- Conocimiento de modelado por homología y técnicas de docking. Alineamiento y cálculo de RMS, evaluación estadística de un alineamiento.
- Poseer un buen nivel de inglés en lecto-escritura. Se valorará su capacitación en inglés técnico.
- Buena predisposición para trabajar en equipo y en grupos interdisciplinarios.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Disponibilidad para realizar cursos de formación y perfeccionamiento en la temática.
- Realizar sus tareas con Dedicación Exclusiva.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

-

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)