



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para el desarrollo de computación científica de alto desempeño en el Nodo CAB

Unidad de Gestión: **OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA**

Unidad Ejecutora / CIT: **UE-INN**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **UE-INN**

Fecha de apertura del concurso: **23-08-2023**

Fecha de cierre del concurso: **13-09-2023**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- **Diseñar y producir software acorde a las necesidades de los grupos de investigación de acuerdo a una planificación conjunta.**
- **Mejorar y optimizar código y métodos numéricos utilizados para ciencia computacional por los investigadores.**
- **Brindar soporte técnico en la implementación y uso de herramientas computacionales necesarias para el desarrollo de tareas de investigación.**
- **Capacitar y aconsejar a los usuarios de recursos computacionales sobre nuevos software y hardware disponibles.**
- **Elaborar informes técnicos de reporte y seguimiento de debilidades y mejoras en los diseños de programas.**
- **Elaborar documentación sobre uso y dependencias de las aplicaciones desarrolladas.**
- **Participar en el mantenimiento de repositorios de código científico con control de versiones (e.g., git).**
- **Generar y publicar código y librerías de acceso abierto a partir de los programas de los investigadores y mantener un sitio web con códigos fuente e instrucciones de uso.**
- **Brindar capacitación en el área de Computación de Alto Desempeño.**
- **Asistir a cursos de formación y perfeccionamiento en dicha temática.**
- **Atender a las normas de seguridad y calidad establecidas por la Unidad.**

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.
- Ser graduado universitario con título de grado en licenciatura en computación, licenciatura en física, licenciatura en astronomía, licenciatura en química, ingeniería mecánica, ingeniería nuclear u otras carreras afines.
- Se valorará fuertemente la formación de postgrado en Computación de Alto Desempeño y/o cómputo científico.
- Contar con conocimiento y manejo comprobables de lenguajes de programación (idealmente, C, C++, Fortran, CUDA C, Python, Julia) y herramientas de scripting (por ejemplo, bash, sed, awk) .
- Se valorará fuertemente el conocimiento sobre compiladores (gcc, gfortran, ifort, icc, nvcc, clang) y librerías de cálculo científico.
- Se valorará la experiencia en uso de sistemas GNU/Linux, manejo de gestores de tareas (Slurm, Torque, SGE) y acceso remoto (ssh, vpn)
- Se valorará el conocimiento sobre clusters, sistemas de Computación de Alto Desempeño y nuevas herramientas computacionales (e.g. Machine Learning).
- Idioma inglés. Nivel medio o avanzado, oral y escrito
- 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.
- Desempeñar 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)