



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para armado y mantenimiento de equipos de cómputo

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA**

Unidad Ejecutora / CIT: **IATE**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IATE**

Fecha de apertura del concurso: **25-08-2021**

Fecha de cierre del concurso: **10-09-2021**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- **Desarrollar software y/o aplicaciones acorde a las necesidades o requisitos establecidos con los distintos grupos de investigación.**
- **Brindar soporte técnico a los usuarios en la implementación y uso de herramientas informáticas necesarias en cada campo de investigación.**
- **Capacitar a los usuarios internos sobre nuevos software/hardware disponibles.**
- **Elaborar informes técnicos de reporte y seguimiento de errores en los diseños de programas.**
- **Desarrollar documentación y versionamiento (svn, git) para los distintos desarrollos.**
- **Asistir a cursos de formación y perfeccionamiento relacionados a las actividades del IATE.**
- **Colaborar en las especificaciones de compra de equipamiento de cómputo científico y seguimiento de compra.**
- **Asistir en el desarrollo de aplicaciones con bibliotecas de cómputo paralelo.**
- **Configurar el equipamiento, desde la instalación del sistema operativos y aprovisionamiento, hasta la compilación de las distintas bibliotecas necesarias para la ejecución de las diferentes aplicaciones.**
- **Asistir en el desarrollo de aplicaciones científicas con técnicas de programación paralela utilizando herramientas como OpenMP, MPI y CUDA. Lenguajes de programación C, Fortran y Python. Manejo de Bash y Git.**
- **Desarrollar software y/o aplicaciones que faciliten las tareas de investigación de acuerdo a las necesidades de las diferentes áreas de investigación del IATE.**
- **Colaborar con el equipo de ingeniería del instituto a fin de determinar las necesidades de consumo eléctrico y frío para equipo de cómputo de alto desempeño.**
- **Administrar el acceso a programas y archivos.**
- **Analizar eventos de seguridad en los sistemas operativos que permitan controlar el estado y la calidad de las bases de datos.**
- **Proteger los activos informáticos del IATE.**
- **Analizar y aplicar sistemas operativos libres de ser conveniente.**
- **Mantener el orden en el espacio físico donde se desempeña.**
- **Realizar las tareas atendiendo 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.
- Graduado universitario con título de grado en licenciatura en computación, licenciatura en física, licenciatura en astronomía o carreras afines.
- Se valorará candidatos que tengan formación previa en física o astronomía.
- Experiencia comprobable en tareas informáticas afines.
- Experiencia comprobable en diversas temáticas de cómputo de alto desempeño, procesadores y aceleradores.
- Conocimiento y uso de lenguajes de programación (C, Fortran, CUDA, Python, Julia) herramientas de paralelización (OpenMP, MPI) y compiladores (gcc, gfortran, ifort, nvcc).
- Conocimiento y uso de entornos virtuales.
- Conocimientos en uso de sistemas GNU/Linux en diversas distribuciones (Debian, Centos); Manejo de gestores de tareas (Slurm, Torque, SGE), acceso remoto con ssh.
- Conocimientos sobre desarrollos de software y/o aplicaciones.
- Idioma: inglés. Nivel medio, oral y escrito.
- Proactividad.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Disponibilidad para asistir a cursos de formación y perfeccionamiento en el tema.
- Desempeñar las tareas con dedicación exclusiva.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Equipamiento de cómputo de alto desempeño.

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).