



Carrera del Personal de Apoyo Profesional químico-informático

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE**

Unidad Ejecutora / CIT: **IQAL**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IQAL**

Fecha de apertura del concurso: **15-02-2023**

Fecha de cierre del concurso: **10-03-2023**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Instalar, configurar, mantener y administrar sistemas Linux en cluster de computación paralela de alta performance.
- Instalar códigos específicos de la disciplina química sobre sistema operativo Linux (Ej. códigos de primeros principios, dinámica molecular, etc.).
- Instalar, configurar, mantener y administrar Compiladores de C, C++, FORTRAN (INTEL, GNU, etc.).
- Instalar, configurar, mantener y administrar bibliotecas de compiladores y comunicaciones de procesamiento distribuido (OPENMP, MPI, etc.).
- Programar y/o modificar microcontroladores e interfases de equipamiento existente en el Instituto.
- Desarrollar software de control específico para los equipos existentes en el Instituto (Ej.: potenciómetros, generadores de onda, posicionadores, microscopios, hornos programables, espectrómetros, entre otros)
- Realizar y/o gestionar servicios de mantenimiento, asistencia técnica, instalación y reparación del equipamiento informático en el Instituto
- Mantener un stock de componentes, repuestos e insumos informáticos de uso frecuente
- Participar en la etapa de selección de equipos informáticos antes y durante los procesos de compra de los mismos por parte de los grupos del Instituto.
- Colaborar y brindar apoyo informático a los investigadores
- Realizar entrenamiento, perfeccionamiento y actualización periódica sobre las temáticas en las que se desempeñe
- Participar en seminarios internos y eventos similares del Instituto
- Mantener el orden en el espacio físico en el que se desempeña
- Realizar las tareas atendiendo a las normas de seguridad y bioseguridad establecidas por el Instituto.

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 Química con conocimientos en informática.
- Conocimientos de lenguajes de programación. Conocimientos de Compiladores, tales como Intel FORTRAN, Intel C, GNU, entre otros.
- Experiencia en administración de sistemas Linux y Windows.
- Experiencia en instalación y administración remota de sistemas. Conocimientos de sistemas distribuidos.
- Conocimientos en control digital e interfaces analógico-digitales de equipamiento científico.
- Se valorará conocimientos sobre uso, administración y optimización de códigos específicos de la disciplina química (ab-initio, Dinámica Molecular).
- Se valorará el desempeño en el área de informática aplicada a la química.
- Buen desempeño en lectura y escritura en inglés
- Se valorará positivamente experiencia previa en el área y disponibilidad para tomar cursos de perfeccionamiento y actualización.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Desempeñar sus tareas con Dedicación Exclusiva.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Cluster de cálculo para aplicaciones de computación de alto rendimiento. Computadoras personales (portátiles y de escritorio). Interfaces de transferencia de datos analógico-digitales. Potenciostatos. Espectrómetros. Analizadores automáticos. Microscopios. Hornos con controladores digitales. Equipamiento menor de laboratorio con interfaces digitales.

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)