



Carrera del Personal de Apoyo Técnico p/el armado, administración y mantenimiento de clusters de computación

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

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

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Técnico**

Comité evaluador: **UE-INN**

Fecha de apertura del concurso: **17-03-2020**

Fecha de cierre del concurso: **11-04-2020**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Mantener el hardware y redes, hacer diagnóstico y solucionar eventuales problemas. Automatizar procesos.
- Realizar administración y actualización permanente del software. Esto incluye sistema operativo, sistemas de colas, sistemas de almacenamiento distribuido y protección de datos en red (NAS, RAID), sistemas de interconexión (switchs y redes ethernet e infiniband), librerías, compiladores.
- Realizar la administración de los trabajos activos y en espera. Realizar la implementación de políticas de uso de los clusters en coordinación con el personal científico. Sistemas Torque/Maui y/o Slurm.
- Participar en el diseño y selección de hardware para nuevos clusters a adquirir en el futuro. Hacer la selección de componentes en base a especificaciones técnicas y financiamiento disponible. Comunicarse con proveedores.
- Hacer el montaje físico de nuevos clusters a adquirir, con conectividad mixta ethernet/infiniband y sistemas NAS de almacenamiento. Hacerse cargo de el sistema de protección de datos RAID.
- Hacer la evaluación de performance de los distintos programas, relacionados a la paralelización y a su optimización. Compilar con múltiples librerías según requerimiento de los usuarios. Hacer compilación con librerías de cálculo paralelo (OpenMP, MPi, CUDA, Openacc)
- Hacer el contacto y la gestión con proveedores para hacer uso de las garantías de los distintos componentes.
- Hacer diseño y administración de páginas web de soporte a la comunidad científica del INN. Desarrollar y mantener páginas informativas y del estado de los clusters. Hacer la instalación de sistemas para administración de congresos y subsidios. Desarrollar y mantener sitios web para actividades científicas y grupos de trabajo.



17720200100009CO

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.
- Secundario completo con título de Técnico en computación o experiencia demostrable en alguna de las herramientas mencionadas a continuación..
- Conocimientos de Linux.
- Conocimientos de hardware
- Buena disposición para aprender e incorporar nuevas herramientas relacionadas con las tareas a realizar..
- Buen nivel de inglés
- Poseer habilidades de comunicación oral y escrita y buena capacidad de trabajo en equipo y de interacción con otros grupos de trabajo. Buena disposición para interactuar con los usuarios.
- Conocimientos de programación y lenguajes de scripting (bash, python no excluyente). Herramientas de web.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Luego de una etapa inicial de formación, la persona se dedicará a la administración, mantenimiento y montaje de clusters de cómputo para cálculos paralelos de alto rendimiento.

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)



17720200100009CO