



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para la atención y soporte técnico del equipo de Difracción de Rayos X de polvos

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

Unidad Ejecutora / CIT: **INFIQC**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **INFIQC**

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

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

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Prender y apagar el equipo de DRX de polvos PANalytical X'Pert Pro de acuerdo al protocolo establecido, realizar mantenimiento y atender a los usuarios del mismo.
- Realizar tratamiento de datos de DRX de polvos para el análisis cualitativo de muestras haciendo uso de las bases de datos "Powder Diffraction Files" y el software High Score del Difractómetro PANalytical X'Pert Pro.
- Realizar análisis cristalográfico de muestras puras: refinamiento de estructuras cristalinas por medio de Análisis Rietveld usando el software FULLPROF de libre acceso.
- Entrenar y controlar al personal autorizado para la operación del equipo, realizar servicios a terceros según lo requerido y colaborar con el dictado de cursos especializados.
- Supervisar el cumplimiento de los turnos de uso de los equipos que son obtenidos por los usuarios a través de la plataforma que dispone el Sistema Nacional de Rayos X.
- Colaborar en la compra de accesorios o insumos para el equipo de Difracción de Rayos X de polvos PANalytical X'Pert Pro.
- Colaborar en la instalación de nuevos accesorios que pudieran ser comprados para los equipos de Difracción de Rayos X de polvos con la supervisión de los servicios técnicos.
- Realizar calibraciones que fueran necesarias del difractómetro de RX de polvos PANalytical X'Pert Pro.
- Realizar un historial de uso del difractómetro, dejando por escrito el tiempo de uso y nombre de cada usuario. Realizar mensualmente el recuento del número de horas de uso de cada usuario para el equipo.
- Realizar informes de servicios a terceros bajo supervisión del Director del laboratorio de Rayos X.
- Mantener en perfecto funcionamiento el software de control del difractómetro.
- Realizar trámites de compra de las bases de datos Powder Diffraction Files (PDF) e Inorganic Crystal Structure Database (ICSD).
- Realizar búsquedas en las bases de datos PDF e ICSD que le soliciten los usuarios.
- Realizar las tareas atendiendo las normas de seguridad y bioseguridad establecidas por la Unidad.
- Asistir a cursos de formación y perfeccionamiento relacionados a su tarea.
- Mantener el orden en el espacio físico en que se desempeñe.
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.

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 Química, Física o afín, preferentemente que haya alcanzado el grado de Doctor.
- Se valorará la experiencia comprobada en uso de equipos de DRX de polvos y tratamiento de datos.
- Se valorará el conocimiento de utilitarios Informáticos: Buen manejo de software de uso corriente en la técnica de DRX de polvos.
- Tener conocimientos del idioma inglés con nivel muy bueno de lectura y escritura.
- Disponibilidad para realizar cursos de perfeccionamiento en el tema.
- Capacidad de interrelacionarse y de trabajo en equipo.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Desempeñar las 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)