



## Carrera del Personal de Apoyo Profesional para operación y mantenimiento del microscopio de barrido electrónico

Unidad de Gestión: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Unidad Ejecutora / CIT: **CADIC**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **CADIC**

Fecha de apertura del concurso: **27-11-2023**

Fecha de cierre del concurso: **26-12-2023**

### Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Operar el MEB en sus diversos modos disponibles
- Realizar la calibración del equipo; establecer rutinas de control de calidad de los resultados bajo buenas prácticas de laboratorio.
- Desarrollar tareas periódicas de mantenimiento preventivo, correctivo (cuando corresponda) y/o reemplazo del equipo existente, así como en la gestión asociada a la compra de insumos, accesorios, repuestos, etc.
- Operar los microscopios en sus diversos modos disponibles y por incorporar
- Obtener y procesar las imágenes de los microscopios en sus diversos modos
- Analizar imágenes topográficas, de contraste químico y de rayos X.
- Realizar análisis cuali- y cuantitativos utilizando espectrómetros EDS
- Realizar análisis de catodoluminiscencia
- Brindar capacitación, entrenamiento y soporte técnico al personal autorizado para utilizar los equipos, participando en la organización y dictado de actividades de formación y/o perfeccionamiento.
- Colaborar en el análisis e interpretación de datos obtenidos
- Redactar informes técnicos para los usuarios.
- Realizar tareas programadas para los grupos de investigación y las experiencias solicitadas como servicios que sean requeridos por SNM que presta la unidad ejecutora.
- Colaborar con los investigadores encargados en las compras de insumos, accesorios, repuestos, etc.
- Participar en forma activa en cursos y capacitaciones que tengan relación con los equipos de Microscopía Electrónica y su actualización
- Asistir a los usuarios y técnicos en la metodología de preparación de muestras
- Participar en la elaboración de una guía de preparación de muestras para su envío
- Mantener el orden en el espacio físico en el que se desempeñe
- Realizar las tareas atendiendo y haciendo atender las normas de seguridad y bioseguridad establecidas por el Centro.
- Generar un cronograma de turnos para los usuarios
- 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/a Universitario/a con título de grado de Física, Bioingeniería, Ingeniería Electrónica, Ciencias Biológicas o carreras afines (EXCLUYENTE).
- Acreditar capacitación en las técnicas objeto de este llamado u otros equipos complejos de laboratorio.
- Acreditar experiencia en el manejo de equipos de microscopía electrónica de barrido y microscopios ópticos.
- Conocimientos básicos de mantenimiento de equipos ópticos
- Acreditar conocimiento del idioma inglés: buen manejo oral y lecto-escritura.
- Experiencia en manejo de software: programas gráficos, interpretación de datos
- Experiencia relacionada con la fotografía y edición de imágenes digitales de alta resolución.
- Experiencia y conocimiento en la preparación de muestras a observar
- Acreditar cursos de seguridad e higiene o similares
- Buena predisposición para trabajar en equipo y en grupos interdisciplinarios
- Se espera que los candidatos muestren proactividad, motivación e iniciativa en la búsqueda de soluciones
- Responsabilidad e independencia en el cumplimiento de sus funciones
- 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:

Microscopio de barrido electrónico.

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)