



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para el Laboratorio de Microscopía Electrónica (FESEM)

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MAR DEL PLATA**

Unidad Ejecutora / CIT: **INTEMA**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **INTEMA**

Fecha de apertura del concurso: **06-09-2023**

Fecha de cierre del concurso: **26-09-2023**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Poner a punto técnicas de preparación de muestras de diferente naturaleza (biológica, metálicas, poliméricas, cerámicas), para su posterior observación por Microscopía Electrónica de Barrido de Emisión de Campo (FE-SEM-FIB-STEM) con EDS y EBSD.
- Preparar muestras para su observación y análisis por FE-SEM-STEM (deshidratación, metalización, corte por Crioultramicrotomía, etc)
- Operar el microscopio electrónico de barrido (FE-SEM), incluyendo todos los detectores (SE, BSD, EDS, EBSD, STEM) y el haz de iones FIB, para la preparación de lamelas para TEM y STEM.
- Llevar a cabo la observación y el análisis de muestras de diferente naturaleza por FE-SEM-FIB/EDS/EBSD.
- Realizar tareas de mantenimiento y servicios rutinarios de los equipos e instalaciones del Laboratorio.
- Gestionar la compra de insumos relacionados al funcionamiento del Laboratorio, así como de nuevos equipos relacionados y/o actualización de los existentes.
- Gestionar la asistencia de servicio técnico especializado en el caso de desperfectos en el funcionamiento de los equipos.
- Llevar a cabo las actividades inherentes al funcionamiento del Laboratorio, presupuestos, pedidos de facturación, etc.
- Supervisar el cumplimiento de las normas de seguridad y calidad en el Laboratorio.
- Difundir los servicios del Laboratorio al medio científico y brindar capacitación al personal asignado al mismo.
- Asistir a cursos de capacitación y perfeccionamiento en las técnicas de microscopía.
- Asistir a usuarios en el análisis y procesamiento de datos e imágenes.
- Brindar apoyo a las investigaciones científicas vinculadas al equipamiento del Laboratorio
- Contribuir a la formación de recursos humanos capacitados en las diversas técnicas de microscopía.
- Solicitar y disponer de los fondos provenientes de instituciones, de empresas privadas y/o de la prestación de servicios. Gestionar esos recursos para el mejor desarrollo de las actividades que se consideren pertinentes a las funciones del Laboratorio.

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 Ingeniería de Materiales, Química, u otras carreras afines.
- Se valorará títulos de postgrado como Doctorado en química o materiales.
- Experiencia comprobable en la operación del Microscopio Electrónico de Barrido con sus detectores EDS, EBSD, FIB y de equipos relacionados a la técnica. (Excluyente)
- Manejo de sistemas de vacío medición, tipos de bombas, accesorios. Conocimiento de sistemas de refrigeración: circuitos cerrados, características del agua. (No excluyente)
- Conocimiento sobre alimentación eléctrica: características generales, prevención de accidentes. Circuitos electrónicos: tipos de fuentes, estabilidad, circuitos de medición, circuitos de control. (No excluyente)
- Poseer habilidad manual y técnica para la operación de equipamientos asociados al microscopio, herramientas de preparación de muestras microscópicas (micropinzas, stubs, micropipetas, etc) e insumos del laboratorio químico (solventes, agentes de tinción, etc)
- Buen nivel de comunicación oral y escrita.
- Poseer capacidad organizativa y de trabajo en equipo
- Conocimiento de inglés (lectura fluida, oral y escrito nivel medio)
- Manejar utilitarios informáticos: programas gráficos, tratamiento de datos e imágenes.
- 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 Electrónico de Barrido de Emisión de Campo (FE-SEM-FIB- STEM) con EDS y EBSD.

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)