



## Carrera del Personal de Apoyo Profesional para Microscopia

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: **19-09-2022**

Fecha de cierre del concurso: **06-10-2022**

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

- Realizar el mantenimiento y funcionamiento de rutina de los equipos, incluyendo la realización del historial de funcionamiento, mediante un protocolo actualizado en el que se detallen todas las tareas de ajustes, calibración, mantenimiento y reparaciones.
- Operar los equipos en sus diversos modos disponibles y por incorporar
- Registrar espectros vibracionales por espectroscopía Raman de diferentes muestras. Elaborar imágenes Raman y AFM-Raman, cuando el usuario lo requiera.
- Obtener imágenes de campo oscuro (iluminación- colección; transmisión-reflexión).
- Obtener imágenes de SNOM en los distintos modos de operación: de campo cercano (iluminación- colección; transmisión- reflexión), confocal y de fluorescencia.
- Entrenar y controlar al personal autorizado para utilizar los equipos en trabajos de rutina y prestación de servicios.
- Colaborar en el análisis e interpretación de datos obtenidos por personal del INFIQC.
- Llevar a cabo las tareas programadas para los grupos de investigación y las experiencias solicitadas como servicios que sean requeridas por la dirección del Instituto.
- Supervisar el cumplimiento de los turnos de uso de los equipos que serán otorgados por los investigadores encargados.
- Colaborar con los Investigadores encargados en las compras de insumos, accesorios, repuestos, etc. de los microscopios del laboratorio.
- Colaborar en la instalación de nuevos accesorios que pudieran ser comprados con la supervisión de los servicios técnicos.
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.
- Mantener el orden en el espacio físico asignado al desarrollo de sus tareas que será el de los laboratorios donde se ubiquen los equipos.
- 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.

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 carreras de Química, Física o afín, preferentemente que haya alcanzado el grado de Doctor.
- Antecedentes afines a las tareas específicas a desempeñar.
- Experiencia en el manejo de equipos de Microscopía óptica y/o espectroscopía vibracional.
- Conocimientos básicos de los equipos y su mantenimiento.
- Manejo de inglés técnico.
- Manejo de programas de procesamiento de datos.
- Capacidad para trabajar en equipo y entrenar a otros operadores de equipos.
- Disponibilidad para realizar cursos de formación y de perfeccionamiento en el tema, en el país y en el exterior.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Desempeñar sus tareas con Dedicación Exclusiva.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

**Espectrómetro Raman con microscopio óptico acoplado, y fuentes de radiación láser. Métodos combinados: Imagen-Raman , Microscopía AFM-Raman , Espectroscopía SERS-TERS; Seguimiento espectroelectroquímico. Sistema Multi View 2000 por combinación de Microscopio Óptico de barrido de Campo Cercano y Microscopio de prueba de fuerza atómica Elipsómetro Espectral.**

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)**