



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para equipamiento de laboratorios de fotofísica/fotoquímica/optoelectrónica

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

Unidad Ejecutora / CIT: **IITEMA**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IITEMA**

Fecha de apertura del concurso: **13-09-2022**

Fecha de cierre del concurso: **29-09-2022**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Operar, entrenar, acondicionar y mantener fluorómetros.
- Operar, entrenar, acondicionar y mantener espectrofotómetro de emisión con resolución temporal mediante la técnica de conteo de fotones individuales correlacionados en el tiempo (TC-SPC).
- Operar, entrenar, acondicionar y mantener microscopio de fluorescencia con capacidad de operar en modos de reflexión total interna (TIRF), con focal y campo oscuro; tanto en modo convencional de imagen como espectral (hiper-espectral).
- Operar, entrenar, acondicionar y mantener equipamiento espectro electroquímico y/o de electro quimioluminiscencia
- Operar, entrenar, acondicionar y mantener láseres tipo Nd-YAG de alta potencia pulsada utilizada en equipos de fotólisis de destello por pulso y nano estructuración superficial por ablación con láser.
- Operar, entrenar, acondicionar y mantener espectrofotómetros de absorción UV-Vis-NIR y equipos fototérmicos.
- Operar, entrenar, acondicionar y mantener grabadoras laser e impresoras 3D fotoquímicas.
- Operar, entrenar, acondicionar y mantener equipos de fotoelectroquímica y medición de fotocorriente
- Operar, entrenar, acondicionar y mantener espectrofotómetro Raman.
- Operar, entrenar, acondicionar y mantener equipo para determinación de dispersión dinámica de luz coherente DLS y PALM.
- Gestionar la compra de insumos, accesorios, y actualización equipamientos necesarios para el normal funcionamiento del equipamiento con el que cuenta los laboratorios. Gestionar la compra de equipamiento nuevo.
- Llevar a cabo el mantenimiento y manejo de equipamiento y redes informática, hardware y software (programación básica/media) para control de equipos, adquisición y análisis de datos.
- Cumplir y hacer cumplir las normas de higiene, seguridad y calidad establecidas por la Unidad Ejecutora
- Mantener el orden en el espacio físico donde desempeña sus funciones.
- Elaborar protocolos de trabajo referidos a higiene, seguridad, bioseguridad y organización en el laboratorio.
- Documentar los ensayos y experimentos desarrollados. Elaborar informes escritos acerca de las actividades desarrolladas.
- Asistir a cursos de formación y de perfeccionamiento en la temática
- 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 la carrera de Lic. En Física, Lic. En Química, Ingeniero Químico, Ingeniero Eléctrico/Electrónico.
- Se valorará positivamente experiencia en las especialidades mencionadas en el punto anterior.
- Se valorará positivamente experiencia en la utilización avanzada y mantenimiento del instrumental óptico y electrónico.
- Se valorará positivamente experiencia previa en la construcción de equipos ópticos, electrónicos u optoelectrónicas.
- Se valorará positivamente experiencia en la programación en lenguajes de alto nivel (C,C++, Python) o sistemas de control, adquisición y análisis de datos (ej. Python, Labview, Arduino, Matlab, ImageJ).
- Se valorará positivamente la experiencia con programas de diseño óptico, dibujo asistido y de cálculo por elementos finitos
- Manejo de programas de procesamiento de datos y medición/control de equipos electrónicos y ópticos.
- Capacidad para el diseño, construcción, calibrado y uso de equipos ópticos y foto físicos.
- Capacidad para del mantenimiento de equipos ópticos. Láseres, espectrofotómetros, microscopios con focales y análogos, etc.
- Capacidad para operar equipos de fabricación (grabadoras, impresoras 3D, estructuradoras) con láser de alta potencia.
- Capacidad para trabajar en equipo y en grupos interdisciplinarios
- Disponibilidad para llevar a cabo cursos de posgrado y de perfeccionamiento inherentes a las técnicas e instrumental descripto.
- Conocimiento de Inglés: suficiente para la lectura y comprensión en detalle de manuales, y para la comunicación con fabricantes y/o servicio técnico de equipamiento científico
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Disponibilidad para desempeñar sus tareas con Dedicación Exclusiva

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

El IITEMA opera los siguientes equipos instalados en el Centro Regional de Análisis de Superficies, Interfases y Sistemas Nanotecnológicos y en los Departamentos de Química (FCEFQyN), Tecnología Química (FI):

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)