



## **Carrera del Personal de Apoyo Profesional para procesos de síntesis y procesamiento de materiales por ablación láser**

Unidad de Gestión: **OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA HOUSSAY**

Unidad Ejecutora / CIT: **INTECIN**

Título de proyecto: **Desarrollo de sensores químicos remotos para el control de la contaminación atmosférica en entornos urbanos e industriales**

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **INTECIN**

Fecha de apertura del concurso: **21-11-2017**

Fecha de cierre del concurso: **04-12-2017**

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

- Colaborar en la síntesis de los materiales que se requieran (en volumen o deposición de películas delgadas).
- Preparar los blancos con los materiales a depositar, limpieza y acondicionamiento de los sustratos
- Colaborar en la caracterización e interpretación de resultados obtenidos de diferentes técnicas (rayos X, Microscopía óptica o electrónica, AFM, etc) a las que son sometidos los materiales obtenidos, tanto en forma de películas como en volumen
- Colaborar en el diseño y mejoramiento de diferentes dispositivos como cámaras de ablación, dispositivos que controlen la óptica del Láser y otros equipos del Laboratorio
- Mantener y poner a punto las cámaras de ablación
- Manejar y realizar tareas de mantenimiento del Láser pulsado de Nd-YAG
- Manejar y realizar tareas de mantenimiento de hornos eléctricos con sus controladores y sistemas de vacío para síntesis y tratamientos térmicos en atmósfera controlada
- Colaborar en la gestión de compra de insumos y equipamiento
- Llevar control de stock de insumos y materiales de laboratorio
- Asistir a cursos de capacitación y perfeccionamiento en el tema
- Mantener el orden en el espacio físico donde se desempeñe
- Realizar sus tareas atendiendo a las normas de calidad e higiene y seguridad establecidas por la Unidad



17520170100007CO

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 de Licenciado/a en Ciencias Exactas (preferentemente Físicas o Químicas) o Ingeniero/a preferentemente en orientaciones Materiales, Metalurgia, Mecánica, Electrónica o Química
- Preferentemente con experiencia en laboratorio (preparación de muestras).
- Preferentemente con conocimientos sobre uso y mantenimiento de sistemas de vacío (bombas mecánicas, difusoras, turbomoleculares)
- Preferentemente con experiencia en técnicas de caracterización de materiales
- Idioma: Conocimientos de inglés técnico (Lectura, buen nivel). (Excluyente)
- Manejo fluido de aplicaciones de paquetes de ofimática: Microsoft Office/Libre Office o similares. (Excluyente)
- Preferentemente con conocimiento de programación en C, Python, MatLab/Octave u otros lenguajes afines
- Se valorará el uso de programas de tratamiento de datos e imágenes tipo Origin o similares, ImageJ o similares; y el uso de herramientas tipo CAD para diseño de piezas mecánicas.
- Proactividad
- Capacidad de trabajo en equipo, buena disposición y trato para la atención de usuarios
- Motivación e iniciativa en la búsqueda de soluciones
- Responsabilidad e independencia en el cumplimiento de sus funciones
- Compromiso con la organización
- Flexibilidad y capacidad de adaptación a los cambios
- Disponibilidad para asistir acursos de formación y perfeccionamiento en el tema.
- Desempeñar las tareas con Dedicación Exclusiva

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

**Equipo de ablación láser; bombas y aparatos de medición de vacíos y Hornos eléctricos.**

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)**

Lugar de presentación:

**Por correo postal o personalmente: Mesa de Entrada del OCA - HOUSSAY en sobre dirigido al Comité de Selección, Concurso Personal de Apoyo. Dirección: PTE.J.E.URIBURU 951,6º Piso CP. 1114 CABA, de lunes a viernes de 08.30 a 16:30 hs.**



17520170100007CO