



## Carrera del Personal de Apoyo Profesional para el desarrollo y caracterización de Materiales Sostenibles

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA**

Unidad Ejecutora / CIT: **PLAPIQUI**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **PLAPIQUI**

Fecha de apertura del concurso: **08-03-2023**

Fecha de cierre del concurso: **23-03-2023**

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

- Colaborar en el desarrollo de materiales sostenibles de base polimérica para productos específicos en que contribuyan a la economía circular y al ecodiseño.
- Implementar y poner a punto técnicas de caracterización de polímeros y otros materiales, basadas en Espectroscopía Infrarroja por Transformada de Fourier (Transmisión, ATR, micro ATR, DRIFT, etc.) y combinadas con otras técnicas como Análisis Termogravimétrico (FTIR-TGA).
- Implementar y poner a punto técnicas de caracterización basadas en Infrarrojo Cercano (NIR) con análisis quimiométrico sobre sólidos y líquidos con especial aplicación a detección de materiales en efluentes y residuos.
- Implementar y poner a punto técnicas de caracterización basadas en Infrarrojo Cercano (NIR) con emisión acústica para control en línea de procesos de mezclado y fusión de plásticos.
- Implementar y poner a punto técnicas de caracterización mecánica (tracción, compresión y flexión) y de impacto instrumentado (Izod y Charpy) sobre materiales desarrollados en el laboratorio.
- Colaborar y acompañar equipos de investigación en el proceso de preparación de muestras y de productos desarrollados a escala piloto.
- Asistir y usar herramientas y software de ecodiseño, análisis de huella de carbono e hídrica, y ciclo de vida.
- Usar herramientas de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva.
- Relevar clientes y competidores de los productos y tecnologías a desarrollar y tendencias de la demanda del mercado.
- Colaborar en la redacción de planes de trabajo de servicios tecnológicos y convenios de I+D, en la elaboración de presupuestos y en mantener actualizada la oferta tecnológica.
- Asistir a estadías y cursos de formación y perfeccionamiento vinculados con las tareas a desarrollar.
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.
- Realizar las tareas atendiendo a las normas de calidad, seguridad y confidencialidad establecidas por la Unidad Ejecutora.
- Mantener el orden en el espacio físico en que se desempeñe.

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 Ingeniero Químico, Ingeniero en Materiales o títulos afines.
- Acreditar preferentemente experiencia en técnicas analíticas relacionadas con polímeros: análisis térmico, ensayos mecánicos, medidas e interpretación de espectros infrarrojos, UV-Vis y rayos X.
- Acreditar preferentemente conocimientos relativos a sostenibilidad y economía circular de plásticos.
- Preferentemente, con conocimientos de normas de calidad, seguridad e higiene.
- Acreditar competencias en inglés, preferentemente en las cuatro macro-habilidades lingüísticas (escuchar, leer, hablar y escribir).
- Poseer un buen manejo de utilitarios informáticos como procesador de texto, planilla de cálculos, manejo de archivos en la nube, etc.
- Poseer capacidad de discusión de ideas y buena comunicación, tanto oral como escrita.
- Poseer capacidad de trabajar en equipos multidisciplinarios con actitud proactiva.
- Poseer disponibilidad para realizar cursos de formación y perfeccionamiento en el área de su desempeño.
- Desempeñar las tareas con dedicación exclusiva.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

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 <https://convocatorias.conicet.gov.ar/ingreso/>