



MAESTRIA EN QUIMICA AMBIENTAL

Importante: Este programa de posgrado es GRATUITO para todos sus estudiantes gracias al apoyo del CONACYT en el marco del Programa PROCIENCIA – Convocatoria 2017

RESUMEN DEL PROGRAMA

El programa de Maestría en Química Ambiental proveerá formación de excelencia a nivel de postgrado en Química con énfasis en Química Ambiental y formará investigadores con herramientas para el diseño, formulación y desarrollo de proyectos de investigación, que den origen a trabajos científicos originales y de alta calidad académica en esta área del conocimiento. El egresado del programa de Maestría en Química Ambiental será un científico, técnico y profesional ético que busca en todo momento la excelencia manejándose dentro de los parámetros de calidad y normas exigidos por los análisis para contaminantes medioambientales y desarrollo de proyectos ambientales que fomenten la relación biodiversidad e industria.

DATOS GENERALES

Inicio de clases: Noviembre de 2018

Culminación: Noviembre de 2020

Modalidad : Presencial

Habilitado por el CONES: Sí (Res.390/2018)

Coordinadora del Programa: Prof. Dra. Fátima Yubero

Lugar de desarrollo: Dirección de Posgrado. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción

Horario: 09:00 a 17:00 horas

Días de clases: Lunes a Viernes por curso desarrollado

Carga horaria total del programa: 850 hs (550 Horas de fase de docencia + 300 Horas de Fase de Investigación)

Costo: GRATUITO (incluye matrícula, cuotas, desarrollo de tesis, costos de trámite de título).

DEDICACIÓN HORARIA MÍNIMA

El programa se orienta a la formación de docentes-investigadores por lo que requiere una dedicación horaria semanal exclusiva de al menos ocho (8) horas de lunes a viernes para el desarrollo de las clases presenciales y horas diarias para el cumplimiento de las actividades de la fase de docencia durante la fase de formación disciplinar, metodológica y de trabajos prácticos, talleres y salidas de campo. Así mismo durante la fase de investigación se requerirán de ocho (8) horas como mínimo atendiendo a que el proyecto educativo tiene un enfoque investigativo.

Actividades académicas:

Talleres, clases magistrales, seminarios, trabajos prácticos grupales e individuales, lectura, defensa de artículos científicos, trabajos experimentales en laboratorios de química.

DIRIGIDO A:

Este programa está dirigido a profesionales de las Ciencias Químicas nacionales o extranjeros interesados en formarse y trabajar en investigación en el área de Química Ambiental, tales como graduados egresados de la UNA u otras universidades, que tengan aprobados cursos de Química, con énfasis en Química Analítica, como Bioquímicos, Farmacéuticos, Químicos Industriales, Ingenieros Químicos, Químicos Analíticos y Licenciados en Química. El no pertenecer a algunas de estas carreras no será requisito excluyente, y cada caso será analizado en particular. Se requieren conocimientos técnicos básicos de inglés y manejo de programas básicos de informática.

PERFIL DE EGRESO:

Al término del programa el estudiante habrá desarrollado las siguientes competencias o capacidades:

- ✓ Analizar e interpretar de manera científica, técnica, crítica y ética la información relacionada con la química y contaminantes y episodios de contaminación ambiental.
- ✓ Participar en la formulación, desarrollo y evaluación de proyectos de investigación en el área de química ambiental con énfasis en las líneas de investigación de Físicoquímica de Aguas, Suelo y Aire; Gases de Efecto Invernadero, Contaminantes ambientales en matrices de agua, suelo y alimentos y Biomateriales y Enzimas en sistemas analíticos y productivos fundamentado en el conocimiento general de los recursos y la problemática ambiental global y las que sean específicas del país.
- ✓ Manejar métodos analíticos y tecnología apropiada para el desarrollo los proyectos de investigación en el marco de la legislación y normativas vigentes a nivel país y/o de organismos internacionales.
- ✓ Capacidad para redactar informes técnicos y científicos en el área de Química Ambiental

PROCESO DE ADMISIÓN

1.Requisitos Documentales:

- Llenado del formulario de solicitud de admisión
- Fotocopia simple de CI. Policial o documento de identidad o pasaporte para extranjeros
- Certificado de Antecedentes policial y judicial

2.Requerimientos académicos

- Curriculum Vitae (en formato CVPy/CONACYT)
- Fotocopia legalizada por escribanía de título universitario (mínimo de carrera de grado 4 años). Para estudiantes extranjeros y de otras universidades con homologación previa por el rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.
- Fotocopia legalizada por escribanía del Certificado de Estudios.
- Manejo de idiomas ingles u otro idioma extranjero
- Manejo de sistemas informáticos

3. Pasos a seguir:

Inscripción: presentación de la solicitud y documentos académicos y administrativos (digital: SPI-CONACYT y en físico).

La admisión de los estudiantes se realizará en base a:

- **El estudio del Curriculum Vitae** del postulante (en formato CVPy). Durante este análisis será considerado como un factor importante a favor, ser autor o coautor de una publicación científica previa en una revista indexada.
- **Prueba de conocimientos y Entrevista** que constará de tres etapas:
 - 1) Examen de conocimientos sobre química general y química analítica.
 - 2) Lectura e interpretación de un artículo científico en inglés, el cual será seleccionado por el comité de admisión. En este proceso se evaluará el nivel de inglés y la capacidad del estudiante de comprender y analizar perspectivas de estudio científico en el área.
 - 3) Entrevista exitosa del estudiante con el comité admisión, donde se analizarán los intereses y las perspectivas del estudiante.
 - 4) Firmar una carta de compromiso con el posgrado

NOTA: Todos los estudiantes admitidos, además de cursar el programa en forma gratuita podrán optar al Programa de Incentivos para la Formación de Docentes-Investigadores ofrecido por el CONACYT, que consiste en una ayuda monetaria mensual adicional que le exigirá dedicación horaria exclusiva al programa.

Para más información comunicarse con: Secretaria de la Dirección de Posgrado. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción (Programa de Maestría en Química Ambiental). Teléfono de Contacto: 595 21 585562/3 int: 138. Correo Electrónico: pgrado@qui.una.py Sitio Web: www.who.una.py