

# MAESTRÍA EN QUÍMICA AMBIENTAL

## ESCTURURA DE LOS CURSOS

### A. MATERIAS OBLIGATORIAS

1. Química Ambiental (curso introductorio)
2. Gestión Ambiental y Recursos Naturales (curso introductorio).
3. Química Analítica del Medio Ambiente.
4. Tecnología del medio ambiente.
5. Química industrial.
6. Metodología de la Investigación.
7. Documentación química.
8. Química de polímeros y biomateriales.
9. Control de Calidad.

### B. MATERIAS OPTATIVAS

1. Físicoquímica de suelos y sus aplicaciones ambientales.
2. Mecanismo de las reacciones orgánicas.
3. Biotecnología de las enzimas.
4. Electroquímica aplicada.

5. Química de bioinorgánicos y órgano metálico y sus aplicaciones ambientales.
6. Modelización molecular.

### C. SEMINARIOS

- a) Laboratorio de espectroscopía avanzada.
- b) Difracción De Rayos X.

### D. SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

### E. TESIS: UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE TESIS

#### Líneas de Investigación:

- Ecomateriales en sistemas analíticos y productivos.
- Fisiología Ambiental (Calidad de Aguas y Suelo).
- Gases de Efecto Invernadero (GEIs).
- Plaguicidas y metales en diferentes matrices.
- Fitopatógenos (suelos agrícolas).

### F. DEFENSA DEL ANTEPROYECTO DE TESIS.

## Título que otorga

## MAGÍSTER EN QUÍMICA AMBIENTAL

### Duración

2 años

### Carga Horaria

1.875 horas

### Modalidad

Presencial

### Turno

Mañana

### Requisitos de admisión

Para ser aceptado por la Dirección de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas a este Programa, el Postulante deberá cumplir con los requisitos mínimos establecidos en el Reglamento de los Programas de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA.

- Deberá ser egresado de la UNA o de otra universidad del Paraguay o el extranjero, debiendo poseer un título de grado de Ingeniero Químico, Ingeniero de Alimentos, Ingeniero Industrial o afín, con una duración mínima de 2.700 horas presenciales, así como conocimientos básicos del idioma inglés. La selección de los candidatos estará basada en el análisis del currículum vitae, histórico escolar, cartas de recomendación y conocimientos del idioma inglés, pudiendo, a criterio de la Dirección de Estudios de Postgrado, haber entrevista técnica.

Documentos a presentar:

- Solicitud de admisión.
- Fotocopia de cédula de identidad civil autenticada por Escribanía Pública.
- Dos fotografías tamaño carnet 3x4 color con fondo blanco.
- Curriculum vitae actualizado en el formato establecido por la Dirección de Postgrado.
- Certificado de estudios universitarios completo.
- Fotocopia legalizada de título universitario expedido por la Universidad Nacional de Asunción u otra debidamente reconocida por la misma.
- Dos cartas de recomendación de profesores universitarios o graduados universitarios que avalen la capacidad del solicitante para estudios avanzados.

### Perfil del egresado

El egresado del programa de Química Ambiental será:

- Un investigador que posee herramientas para diseñar, formular y desarrollar proyectos de investigación originales.

- Es 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 entre la biodiversidad y la industria...

**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 459-00-2008 del Consejo Superior Universitario.**