

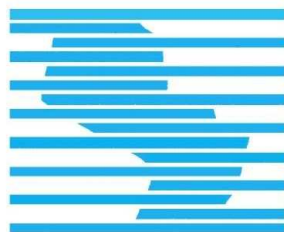
MAESTRIA EN FISICOQUIMICA

El Programa se centra en los procesos de contaminación antropogénica y los procesos naturales afectados por los anteriores, estudiando además los procesos que se dan en forma "natural" en el medio ambiente. En este contexto, se aplican los conocimientos fisicoquímicos a la identificación, remediación de problemas ambientales y generación de procesos industriales limpios. Algunos aportes que se pretenden lograr con este programa son:

- ♦ *Tener mayor comprensión de los procesos químicos y fisicoquímicos,*
- ♦ *Contribuir al desarrollo de nuevos productos por vías no contaminantes,*
- ♦ *Apoyar el desarrollo de legislaciones para amortiguar efectos de la acción humana sobre el medio,*
- ♦ *Contribuir a la educación, capacitación y entrenamiento.*
- ♦ *Consolidar la internacionalización mediante vínculos estratégicos con universidades, académicos y estudiantes de otras regiones.*



PROGRAMA APOYADO POR EL



CONACYT

Institución asociada al Programa

I N I F T A



C O N I C E T

U N L P

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

INFORMES

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Departamento de Química:

Lunes a Viernes 13:00 a 19:00 Hs.

Teléfono Fax: (595 - 21) - 585 600 - int 221

WEB. <http://www.facen.una.py>

CONSULTAS

COORDINACIÓN DE MAESTRÍA EN

FISICOQUIMICA

E - MAIL: fisicoquimica@facen.una.py



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Y NATURALES

MAESTRÍA EN FISICOQUÍMICA

• AMBIENTAL • APLICADA



2011 — 2013

CAMPUS UNIVERSITARIO
SAN LORENZO — PARAGUAY

PERFIL DEL EGRESADO

Formación científica básica para abordar problemas de investigación de naturaleza química en cuanto al diseño y ejecución de experimentos e interpretación de resultados

Capacidad de confrontar e interpretar la literatura científica para el diseño de experimentos modelo y dominar los conceptos fundamentales de la temática específica

Conocer la instrumentación básica moderna para el ejercicio de la investigación y saber los principios fundamentales que soportan las técnicas instrumentales.

Tener la motivación suficiente y necesaria para contribuir activamente al fortalecimiento y mantenimiento del legado científico a través de la participación en docencia e investigación a nivel de Educación Superior.

Desempeñar labores tanto en el sector público como en el privado. En el primero, se puede desempeñar colaborando en la investigación en función de su solidez conceptual; en el segundo, podrá desempeñarse en el área industrial participando y mejorando los procesos industriales existentes, así como diseñando procesos para obtención de nuevos productos.

TESIS: El estudiante deberá presentar y sustentar una tesis al final del curso para poder acceder al Grado Académico de:

Master en Ciencias

Mención:

Fisicoquímica Ambiental

Fisicoquímica Aplicada

PLAN DE ESTUDIOS

Módulos	Carga horaria
Matemática Avanzada	75 hs
Fisicoquímica Avanzada	75 hs
Estadística Aplicada	75 hs
Introducción a la Química Computacional	75 hs
Cinética y Dinámica Molecular	75 hs
Fotoquímica Molecular	75 hs
Espectroscopia Molecular	75 hs
Química Sustentable	75 hs
Fisicoquímica Ambiental	75 hs
Total	600 hs

SEMINARIOS ESPECIALES	
FISICOQUÍMICA AMBIENTAL	FISICOQUÍMICA APLICADA
Química Atmosférica	Electroquímica Analítica
Biorremediación	Técnicas Avanzadas de Análisis

ASIGNATURAS: El programa de Maestría se basa en 9 materias obligatorias, dictadas durante el primer año, de las cuales el estudiante deberá aprobar al menos 8, el currículum se complementa con Seminarios Especiales de acuerdo a los énfasis.

Los profesores darán una visión teórico-práctica de los distintos aspectos de la materia, promoviendo sesiones de reflexión, discusión y comparación con las situaciones que existan en otros países.

INVESTIGACION: La maestría contempla trabajos de investigación en las que ofrece a los participantes la posibilidad de adquirir conocimientos de técnicas y procedimientos de investigación acerca de los temas tratados en el postgrado.

MODALIDAD:

Las asignaturas se impartirán en Módulos de tres semanas.

INICIO:

FEBRERO DE 2011

DURACIÓN:

Dos años a partir del inicio de las clases.

1er año - Módulo - Presencial

2do año - Tesis - Tutorial

INSCRIPCIONES:

Del 26 de JULIO al 19 de AGOSTO de 2010

PLAZAS LIMITADAS

INICIO CURSO DE NIVELACIÓN

SEPTIEMBRE de 2010

Subsidios para estudiantes con dedicación exclusiva de 600 U\$S mensuales para la Maestría.