



MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

Importante: Este programa de posgrado es GRATUITO para todos sus estudiantes gracias al apoyo del CONACYT en el marco del Programa PROCIENCIA – Convocatoria 2013.

Para postular al Programa de Incentivos del CONACYT de este posgrado, deberá consultar el Reglamento y GBC.
Para descargar los documentos visite www.conacyt.gov.py

RESUMEN DEL PROGRAMA

El programa de Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción tiene como misión la Enseñanza, la Investigación e Innovación en el Área de Recursos Hídricos. En la enseñanza: formar Profesionales Docentes Capacitados y Calificados a través de la investigación y extensión con visión multidisciplinaria, con responsabilidad social, ética, sustentabilidad y protagonismo. En la Investigación e Innovación: Contribuir en la descripción, análisis y solución de problemas en los sistemas ambientales, los cuales tienen al Recurso Agua como componente.

Este Programa propone énfasis en tres sub-áreas específicas:

- Hidrología
- Mecánica de Fluidos e Hidráulica
- Planificación y Gestión de Recursos Hídricos

El mismo al constituirse como Primer Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos del País, pretende convertirse no solo en referencia nacional sino también regional, a través de publicaciones Técnicas y Académico-científicas de vanguardia y de visibilidad y calidad internacional.

INICIO/FINALIZACIÓN: Julio 2015-Julio 2017

SISTEMA DE DESARROLLO DE CLASES: Modular y Presencial

LUGAR DE DESARROLLO: Facultad de Ingeniería, Campus UNA San Lorenzo.

DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL EXCLUSIVA del PROGRAMA PARA LA INVESTIGACIÓN: 30 horas

HORARIO: 14:00 a 20:00 hrs.

DÍAS: Lunes a Viernes

CARGA HORARIA TOTAL DEL PROGRAMA: 700hs.

(540hs clases presenciales + 160hs de investigación)

DIRIGIDO A: Graduados de las Carreras de Ingeniería Civil, Hidráulica, Mecánica, Sanitaria, Industrial, en Ciencias Geográficas, Ambiental, Agronómica u otras similares en Recursos Hídricos,

PROCESO DE ADMISIÓN:

I. Análisis de Documentación

II. Entrevista

DOCUMENTOS

-Copias de Títulos y certificado de estudios,

-Carta de presentación y motivo de elección del curso,

-Propuesta de Tesis de Maestría

-Curriculum Vitae

PERFIL DE EGRESO

El egresado del Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos deberá ser capaz de:

- Demostrar capacidad para el análisis y resolución de problemas teórico-prácticos vinculados a su área de especialización.
- Demostrar habilidades para proponer y desarrollar proyectos de investigación, utilizando las metodologías adecuadas conforme las especificidades del problema planteado.
- Desarrollar nuevas técnicas y procesos para el manejo de los Recursos Hídricos apuntando al desarrollo de la región,
- Asesorar a las Instituciones Públicas del país en materia de Recursos Hídricos; proponiendo soluciones innovadoras, creativas, viables y compatibles con nuestra realidad económica y social.

MODULOS DEL PROGRAMA

Asignaturas Básicas

Matemática Aplicada I	Tópicos de Hidráulica e Hidrología
Estadística Aplicada	Metodología de la Investigación

ÉNFASIS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN:

HIDROLOGÍA (Modelación Hidrológica; Cambio climático y su influencia sobre los recursos hídricos; Previsión hidrológica; Planificación del macro-drenaje en cuencas hidrográficas para el mantenimiento de la calidad ambiental en sistemas urbanos; Medidas de control del impacto de la urbanización sobre el drenaje urbano).

MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA (Estudio y modelación de procesos hidráulicos; Análisis de estructuras hidráulicas a través de estudios de la variación instantánea de propiedades del escurrimiento (velocidad, presión y niveles); Estudios con modelos reducidos (represas, compuertas, tomas de agua, etc.); Estudio de esfuerzos hidrodinámicos; Eco-Hidráulica; Eficiencia energética.

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS (Análisis Sistémico de Recursos Hídricos; Técnicas de Investigación operacional aplicadas a la planificación y gestión de recursos hídricos; Economía de recursos hídricos; Estudios de impacto ambiental de obras de ingeniería; Infraestructura urbana y sustentabilidad hídrica-ambiental; Agua como insumo de producción económica para el agro-negocio).

Coordinador del Programa: Msc. Margarita Pereira

Coordinador Institucional para el Programa de Incentivos a la formación de docentes-investigadores financiado por el CONACYT: Ing. Andrés Wehrle Martínez

Para más información comunicarse con: Dirección de Postgrados Facultad de Ingeniería Teléfono 585-582/4 int 1711

Email: ppgirh@ing.una.py - mpereira@ing.una.py