

PRESENTACIÓN

La continua demanda del recurso hídrico por parte de una población en constante crecimiento y desarrollo, reclama de la Universidad Nacional de Colombia un compromiso con la formación de posgraduados dotados con altos niveles de idoneidad, competitividad, conocimientos específicos y capacidad investigativa en este importante campo. Por esa razón, la Facultad de Ingeniería ha venido ofreciendo desde el año 1968 los programas de Posgrado en Recursos Hidráulicos a un importante número de profesionales interesados en la gestión y manejo racional del agua.

Los Programas de Posgrado en Recursos Hidráulicos fueron creados mediante los Acuerdos No. 13 de 1987 del Consejo Académico, y No. 43 de 1987 del Consejo Superior Universitario en cuanto a la Maestría y la Especialización respectivamente. Su última modificación, introduciendo el concepto de los créditos académicos, está contenida en los Acuerdos No 20 de 2002 del Consejo Académico y 54 de 2002 del Consejo de Sede, para cada programa.

OBJETIVOS

El programa de Maestría busca la formación de investigadores en el área de los recursos hidráulicos, que contribuyan a un mejor conocimiento de la problemática de la gestión y uso del agua. Así mismo, procura el mejoramiento continuo de la enseñanza y difusión de la Hidrología e Hidráulica a nivel universitario. El esfuerzo de la Universidad Nacional para atender su compromiso frente a la sociedad conduce a la formación de profesionales de alta capacidad científica, aptos para enfrentar los requerimientos nacionales y regionales en materia de dichos recursos, en un ambiente de trabajo interdisciplinario y multidimensional.

Igualmente, la Especialización busca formar ingenieros altamente capacitados en el conocimiento de las Estructuras Hidráulicas.

Estos programas están dirigidos a Ingenieros Civiles, Agrícolas, Sanitarios y Forestales.

PLAN DE ESTUDIOS ** MAESTRÍA ** RECURSOS HIDRÁULICOS

SEMESTRE	ASIGNATURAS
PRIMERO	Hidráulica Aplicada Hidrología Aplicada Seminario I Electiva
SEGUNDO	Hidrología Estocástica Seminario II Electiva Proyecto de Tesis
TERCERO	Electiva Electiva Proyecto de Tesis o Tesis
CUARTO	Tesis

Título Otorgado:

MAGÍSTER EN INGENIERÍA – RECURSOS HIDRÁULICOS

PLAN DE ESTUDIOS ** ESPECIALIZACIÓN ** Énfasis en Estructuras Hidráulicas

SEMESTRE	ASIGNATURAS
PRIMERO	Hidráulica Aplicada Hidrología Aplicada Electiva
SEGUNDO	Estructuras Hidráulicas Electiva Proyecto Trabajo Final
TERCERO	Electiva Trabajo Final

Título Otorgado:

**ESPECIALISTA EN RECURSOS HIDRÁULICOS CON
ÉNFASIS EN ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

Para el semestre II-2004 no se ofrecerán cupos para el programa de especialización

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- **Hidráulica fluvial:**
 - ✓ Estructuras Hidráulicas
 - ✓ Modelación física
 - ✓ Modelación Matemática
 - ✓ Control de inundaciones y mapas de riesgo
 - ✓ Estudio de la erosión del suelo y transporte de sedimentos
- **Hidrología**
 - ✓ Modelación Matemática
 - ✓ Hidrosistemas
 - ✓ Aplicación de los SIG en Hidrología
 - ✓ Manejo de cuencas
 - ✓ Cambio Climático
- **Uso Racional del Agua**
 - ✓ Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias
 - ✓ Optimización de sistemas de abastecimiento

INCENTIVOS

- Beca al mejor promedio semestral otorgada por la Facultad de Ingeniería
- Programa de Becas para estudiantes sobresalientes otorgada por el Consejo Superior Universitario.

REQUISITOS

PARA LA INSCRIPCIÓN

☞ Diríjase a la página : <http://admisiones.unal.edu.co>

PARA LA ADMISIÓN

- ☞ Presentar prueba de conocimientos
- ☞ Presentar prueba de suficiencia en Inglés

PARA LA ENTREVISTA

Presentar del 26 de mayo al 8 de junio/04 en la Secretaría de la Unidad de Posgrados, los siguientes documentos:

- ☞ Constancia de terminación de estudios de pregrado o Diploma de grado
- ☞ Certificado ORIGINAL de las Notas de pregrado
- ☞ Hoja de vida con fotografía
- ☞ Fotocopia del documento de identidad

Componentes para la Evaluación

- ☞ Hoja de Vida 35%
- ☞ Evaluación de conocimientos 30%
- ☞ Prueba de suficiencia en Idioma extranjero (Inglés) 20%
- ☞ Entrevista 15%

Puntaje mínimo para ingresar: 60/100

PARA MATRICULARSE

- ☞ Haber sido admitido
- ☞ Copia del carné o certificado de afiliación a una E.P.S. (vigente)
- ☞ Copia del Diploma o Acta de Grado
- ☞ Original del recibo de consignación del pago de matrícula, derechos académicos y bienestar universitario

INVERSIÓN POR SEMESTRE

El costo semestral del Programa se especifica con base en un número de “puntos” que es fijado por las directivas de la Universidad y cuyo valor unitario está ligado a un Salario Mínimo Legal Vigente Diario (SMLVD).

Matrícula: 40 puntos

Derechos Académicos: 155 puntos
Bienestar Universitario: 10 puntos

Valor del punto para el 2004 \$
11.100

INFORMACIÓN GENERAL

COORDINACIÓN CURRICULAR

Coordinador:

Ing. Carlos Eduardo Cubillos Peña
Laboratorio de Ensayos Hidráulicos
Edificio 408 – Oficina 206
Conmutador: 3165000
Ext. 13411/13415/13472
Directos: 3165570 – 3165566
e-mail: cecubillosp@unal.edu.co

UNIDAD DE POSGRADOS

Aulas de Ingeniería
Edificio 453– Oficina 228
Conmutador: 3165000 Ext. 14120
e-mail: unipostgr_fibog@unal.edu.co

Horario de Atención:

Lunes a Viernes
9:00 a.m. – 1:00 p.m.
2:00 p.m. – 6:00 p.m.

Página web: www.ing.unal.edu.co
(Programas Académicos)



**UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA**
SEDE BOGOTÁ

FACULTAD DE INGENIERÍA

**PROGRAMA DE MAestrÍA EN INGENIERÍA – RECURSOS
HIDRÁULICOS**

**PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN RECURSOS
HIDRÁULICOS
ÉNFASIS EN ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**

Departamento de Ingeniería
Civil y Agrícola