



Maestría en

INGENIERÍA AMBIENTAL

SNIES: 91335





PRESENTACIÓN

La Maestría en Ingeniería Ambiental cuenta con una amplia planta docente titular y ocasional con formación y experiencia pertinente para dictar cursos de educación superior. Así mismo, cuenta con laboratorios, oficinas, aulas académicas, espacios verdes y el apoyo de grupos de investigación de la Facultad de Ingeniería y Administración para asesorar los trabajos finales o de tesis de los admitidos al programa académico.

La trayectoria de la Universidad Nacional de Colombia en la región garantiza la integridad de la Maestría. Los estudiantes tienen la posibilidad de seleccionar entre cuatro líneas de investigación con un amplio espectro en el estudio de las ciencias ambientales que permitirán al egresado adaptarse a las necesidades de desarrollo de la región.

Título que otorga: Magíster en Ingeniería Ambiental
Código SNIES: 91335

Modalidad: investigación y profundización

En profundización: tiempo parcial (clases viernes y sábados)

En investigación: tiempo completo

Créditos: 52

Duración: cuatro semestres académicos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLAN DE ESTUDIOS EN INVESTIGACIÓN

- Identificar, valorar y generar conceptos sustentados sobre la problemática ambiental del país y sus necesidades de investigación.
- Desarrollar y aplicar metodologías rigurosas de estudio e investigación a la solución de problemas ambientales, desde la visión global hasta las aplicaciones puntuales.

- Formular proyectos de investigación que permitan generar soluciones de alto impacto que aporten elementos para mejorar las políticas y el desempeño ambiental del país, de las regiones y de los sectores productivos, con un enfoque interdisciplinario.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLAN DE ESTUDIO EN PROFUNDIZACIÓN

- Identificar, valorar y generar conceptos sustentados sobre la problemática ambiental del país y sus necesidades de fortalecimiento tecnológico.
- Desarrollar y aplicar metodologías de diseño e innovación a la solución de problemas ambientales, desde la visión global hasta las aplicaciones puntuales.
- Formular proyectos de innovación que permitan generar soluciones de alto impacto que aporten elementos para mejorar las políticas y el desempeño ambiental del país, de las regiones y de los sectores productivos, con un enfoque interdisciplinario.

DIRIGIDO A

La Maestría está dirigida a profesionales en ingeniería y ciencias básicas. A continuación, se establece una diferenciación entre los perfiles:

- El plan de estudios de investigación está dirigido, preferiblemente, a profesionales que busquen continuar con una carrera investigativa y, muy posiblemente, hacer un doctorado posterior a la maestría.
- El plan de estudios de profundización está dirigido, preferiblemente, a profesionales que están y continuarán vinculados a la industria, a instituciones estatales o que realicen actividades en consultoría en temas ambientales.



El aspirante al programa debe ser un profesional idóneo, ético y comprometido con su crecimiento personal, su formación profesional y con el desarrollo del país.

PERFIL

- El egresado en el plan de estudios de investigación habrá desarrollado habilidades para la formulación y ejecución de proyectos de investigación con el propósito de generar nuevo conocimiento en el área de la ingeniería ambiental. Su línea de énfasis estará marcada por los cursos tomados durante el programa y su tesis.
- El egresado en el plan de estudios de profundización habrá adquirido conocimientos avanzados en las ciencias básicas y de aplicación en el área de la ingeniería ambiental, con énfasis en los temas de los cursos tomados durante el programa y de su trabajo final.

Ambos estarán en la capacidad de formular proyectos de innovación que permitan generar soluciones de alto impacto, que aporten elementos para mejorar las políticas y el desempeño ambiental del país, las regiones y los sectores productivos, con un enfoque interdisciplinario.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O PROFUNDIZACIÓN

Energías alternativas: capacitación y desarrollo de investigaciones sobre el uso de las fuentes de energía que no implican la quema de combustibles fósiles (carbón, gas y petróleo).

Monitoreo, modelación y gestión de recursos naturales: desarrollo de diferentes investigaciones dirigidas al seguimiento de los recursos naturales con el objeto de modelarlos y gestionar la conservación de los mismos.

Planeación y desarrollo territorial: a través de la ciencia aplicada, política y técnica administrativa se concibe un enfoque interdisciplinario y global, que analiza, desarrolla y gestiona los procesos de planificación y desarrollo de los espacios geográficos y territorios urbanos y rurales.

Sanearamiento básico: impulso a las investigaciones sobre la salubridad ambiental, incluyendo el manejo sanitario del agua potable, las aguas residuales, los residuos orgánicos, los residuos sólidos y la biorremediación.



PLAN DE ESTUDIOS

Profundización

Actividades académicas y asignaturas	Créditos
Trabajo final	10
Propuesta trabajo final	4
Seminarios	6
Total créditos actividades académicas	20
Asignaturas obligatorias	12
Asignaturas elegibles	20
Total créditos investigación	52

VALOR DEL SEMESTRE

Derechos académicos: 160 puntos
Derechos administrativos: 30 puntos
Bienestar: 10 puntos
Total por semestre: 200 puntos*

NORMATIVIDAD

El plan de estudios de la Maestría fue aprobado mediante Acuerdo 14 de 1987 del Consejo Académico. El Acuerdo 05 de 2011 del Consejo Académico autorizó la apertura de los planes de estudio de profundización y de investigación, y las líneas de investigación fueron especificadas por medio del Acuerdo 07 de 2011 del Consejo de Facultad de Ingeniería y Administración.

*Cada punto corresponde a un día del salario mínimo legal vigente en Colombia.



Consulte la información de becas, estímulos, exenciones y distinciones:

<http://www.posgrados.unal.edu.co/>

Consulte las convocatorias de investigación:

<https://investigacion.unal.edu.co>

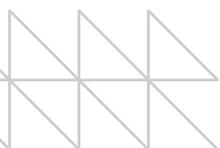
La Universidad Nacional de Colombia es una institución de educación superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional.



Maestría en

INGENIERÍA AMBIENTAL

SNIES: 91335



Facultad de Ingeniería y Administración
Sede Palmira



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Posgrados Facultad de Ingeniería Administración
Carrera 32 # 12 - 00
Palmira, Colombia, Sur América
(60-2) 2868888 ex: 35526 – 35126 – 35426
postgradosfia_pal@unal.edu.co

www.palmira.unal.edu.co/posgrado

Síguenos en:

