

## Maestría en Ingeniería Ambiental

**Título que otorga:** Magister en Ingeniería Ambiental

**Lugar donde funciona:** Popayán

**Duración:** Cuatro (4) semestres

### Presentación del Programa

**Registro Calificado:** Resolución N° 016956 de 27 de diciembre de 2019

#### Descripción del Programa

**Código SNIES:** 109143

**Correo del programa:** mingambiental@unicauca.edu.co

**Jornada:** Diruna

**Periodicidad de Admisión:** Bienal

**Número de Créditos:** 49

**Facultad a la que pertenece:** Facultad de Ingeniería Civil

**Modalidad:** Presencial

La Maestría en Ingeniería Ambiental es un programa de orientación investigativa dirigido a profesionales en Ingeniería Ambiental y disciplinas relacionadas. Su enfoque principal es el fomento del pensamiento investigativo y la innovación, así como el fortalecimiento de habilidades técnicas y competencias interpersonales. Este programa ofrece opciones de profundización en dos núcleos basados en las líneas de investigación desarrolladas por los grupos de investigación asociados. Los núcleos se centran en los aspectos de gestión y sostenibilidad, así como en aspectos técnicos y tecnológicos en el campo de la ingeniería ambiental, proporcionando a los estudiantes una formación integral y actualizada.

### ¿Por qué estudiar una Maestría en Ingeniería Ambiental?

Estudiar la Maestría en Ingeniería Ambiental ofrece la oportunidad de adquirir una formación avanzada y especializada en un campo crucial para abordar los desafíos ambientales contemporáneos. Esta maestría brinda herramientas para investigar, diseñar soluciones y gestionar proyectos en el ámbito ambiental, lo que es esencial en un mundo donde la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente son prioritarias. Además, permite profundizar en el conocimiento técnico y científico en áreas como la gestión ambiental, la sostenibilidad, la ingeniería sanitaria y la química ambiental, abriendo oportunidades laborales en organizaciones públicas y privadas dedicadas a la protección y mejora del entorno natural y la calidad de vida de las comunidades.

## Plan de Estudios

SEMESTRE	CÓD	MATERIA	CRÉDITOS
I	DCCA A-001	Educación en Ingeniería	4
	DCAA002	Matemáticas Avanzadas	4
	DCAA003	Metodología de la Investigación	4
	DCAA004	Redacción Científica y Gestión de la Investigación	4
	DCAA004	Seminario de Introducción a la Ingeniería Ambiental	4
II	DCAA005	Diseño Estadístico de Experimentos	4
	DCAA006	Electiva de Profundización I (GI Y GII)	4
	DCAA007	Seminario de Investigación I	4



## Requisitos de Grado

Código	Texto	Créditos
PSI o Curso CECAV	Nivel Inglés B1	0
	Sustentación de tesis y aprobación	0
Número	Nombre	Número

## Requisitos para Ingresar al Programa

### Generales

**Todos los aspirantes deberán cumplir con los siguientes requisitos y presentarlos en un legajador tamaño oficio, en el siguiente orden:**

- Formulario de Requisitos de inscripción para Programas de Posgrado completamente diligenciado. (Anexo 1).
- Recibo de pago por derechos de inscripción, generado en el aplicativo de inscripción en línea.
- Copia documento de identidad ampliada a 150% (Cédula, Cédula de Extranjería, Pasaporte).
- Copia diploma título profesional y acta de grado expedido por una institución de educación superior. En caso de tener título en universidad extranjera, los títulos deberán estar convalidados ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia para los programas que lo requieran.
- Certificado original o copia autenticada de notas de pregrado y de posgrado con promedio general, para los egresados de la Universidad del Cauca, desde el 2009, no es necesario suministrar este documento.
- Hoja de vida, en formato establecido por la Institución (Anexo 2), con documentación que corrobore lo descrito.
- Último certificado electoral vigente (si se tiene).

## Específicos

### Requisitos adicionales para Maestrías

- Copia certificación de aprobación de un examen internacional correspondiente como mínimo al nivel B1 en la escala del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER). El aspirante que no cuente con este requisito podrá ser admitido y dispondrá de un año a partir de su ingreso al programa para cumplirlo. El Programa de Formación en Idiomas (PFI) de la Universidad del Cauca, establecerá un cronograma para que los estudiantes matriculados presenten un examen de suficiencia que les permite validar el nivel B1. Adicionalmente, el Programa de Posgrado podrá ofrecer alternativas curriculares para el cumplimiento de este requisito previo aval del Comité de Programa y autorización del Consejo de Facultad, según Acuerdo Superior 022 de 2013.
- Carta de aceptación de Aval de un profesor como tutor perteneciente a la línea de investigación o un Grupo de Investigación (Esta carta se valorará de manera positiva en los criterios de calificación, pero no es un requisito obligatorio).
- Entrevista con el Comité de Programa.
- Propuesta de proyecto de investigación el cual debe contener: Título, problema con pregunta de investigación, objetivos, justificación y esbozo metodológico. Esta propuesta no debe sobrepasar tres hojas tamaño carta.
- Al menos 2 cartas de recomendación firmadas por personas que conozcan su desarrollo profesional y académico. Se preferirá como firmante, profesores universitarios, colegas de trabajo o empleadores, no miembros de la familia o amigos. Deben ser objetivas reflejando el grado de compromiso y responsabilidad del aspirante, junto con logros profesionales y/o académicos.

### Prueba de Suficiencia en Idioma Extranjero

**Nota:** Los aspirantes que no cuenten con la certificación, presentarán un examen de suficiencia en el Departamento de Lenguas Extranjeras de la Universidad del Cauca. En caso de que no satisfagan el nivel exigido podrán ser aceptados pero dispondrán de un año para cumplir este requisito. El programa de posgrado podrá ofrecer alternativas curriculares para el cumplimiento de este requisito previo aval del Comité de Programa y autorización del Consejo de Facultad, según Acuerdo Superior 022 de 2013, sobre el reglamento de los programas de posgrado.

Los requisitos de inscripción se deben entregar en el Centro de Posgrados, ubicado en la calle 5 No. 4 - 07 Centro Histórico, Edificio Bicentenario - Popayán, Cauca. Lo anterior deberá realizarse de acuerdo con el calendario establecido.

## Evaluación de los criterios de admisión

Criterio	Puntaje por subcriterio	Puntaje total
Hoja de vida	Participación en eventos científicos: 5	35
	Publicaciones científicas: 5	
	Participación en semilleros de investigación o grupos: 10	
	Experiencia profesional: 7	
	Participación en proyectos de investigación: 8	
Entrevista	Disponibilidad de tiempo: 5	30
	Motivación de ingreso al programa: 15	
	Coherencia de su aspiración con la propuesta de investigación: 10	
Cartas de recomendación	Una carta de recomendación que cumpla los criterios: 3	5
	Dos cartas de recomendación que cumpla los criterios: 5	
Certificado de notas	Nota general del pregrado entre 3 – 3,5: 2	10
	Nota general del pregrado entre 3,6 – 4,0: 6	
	Nota general del pregrado entre 4,1 – 4,5: 8	
	Nota general del pregrado entre 4,6 – 5,0: 10	
Propuesta de proyecto de investigación	Coherencia con las líneas de investigación del Departamento: 5	15
	Calidad de la propuesta presentada: 10	
Carta aval	Carta de aceptación de aval de un profesor como tutor perteneciente a la línea de investigación o un Grupo de Investigación: 5	5

Los estudiantes elegidos serán aquellos que logren un mayor puntaje hasta completar el número máximo de estudiantes admitidos al programa.

**Nota:** El estudiante deberá pagar la totalidad del programa independientemente de las asignaturas que pueda homologar.