

Maestría en Ingeniería de Pavimentos

Título que otorga: Magíster en Ingeniería de Pavimentos

Lugar donde funciona: Popayán

Duración: Cuatro (4) semestres

Presentación del Programa

Registro Calificado: Resolución N° 019206 del 11 de octubre de 2021

Descripción del Programa

Código SNIES: 104611

Correo del programa:
maespavimentos@unicauca.edu.co

Jornada: Mixta

Periodicidad de Admisión: Bianual

Número de Créditos: 49

Facultad a la que pertenece: Facultad de Ingeniería Civil

Modalidad: Presencial

La Maestría en Ingeniería de Pavimentos es una profundización en los conocimientos específicos para el diseño de estructuras de pavimento, desde el punto de vista de la gerencia, planeación, construcción, diseño y mantenimiento, en concordancia con las nuevas tendencias de las metodologías modernas de diseño y con la capacidad de innovar y adaptarse a los cambios tecnológicos.

¿Por qué estudiar una Maestría en Ingeniería de Pavimentos?

Estudiar una Maestría en Ingeniería de Pavimentos te ofrece la oportunidad de convertirte en un experto en el diseño, construcción y mantenimiento de carreteras y pavimentos, lo que no solo amplía tus perspectivas laborales en un campo de alta demanda, sino que también te capacita para abordar desafíos clave como la sostenibilidad y la seguridad vial. Esta especialización avanzada te permite aplicar tecnologías innovadoras y contribuir al desarrollo de infraestructuras más eficientes y respetuosas con el medio ambiente, al tiempo que desempeñas un papel fundamental en la mejora de la calidad de vida de las comunidades a través de la creación de pavimentos más seguros y duraderos.

Plan de Estudios

SEMESTRE	CÓD	MATERIA	CRÉDITOS	
I	DCCA A-001	Estadística aplicada.	4	
	DCAA002	Mecánica del medio continuo y modelación numérica.	4	
	DCAA003	Conceptos básicos de mecánica de suelos - Evaluación de la subrasante y suelos problemáticos y soluciones.	4	
	DCAA004	Estabilización de suelos.	4	
	DCAA002	Agregados y concreto hidráulico.	4	
	DCAA003	Asfaltos.	4	
	DCAA004	Sub drenaje.	4	
II	DCAA005	Mezclas asfálticas	4	
	DCAA006	Caracterización dinámica de materiales	4	
	DCAA007	Diseño de pavimentos flexibles	4	
	DCAA002	Diseño de pavimentos rígidos	4	
	DCAA003	Mantenimiento y rehabilitación de pavimentos	4	
	DCAA004	Metodología de la investigación	4	

Plan de Estudios

SEMESTRE	CÓD	MATERIA	CRÉDITOS
III	DCAA009	Diseño de pavimentos para aeropuertos y pisos industriales	6
	DCAA005	Electiva 1	4
	DCAA006	Electiva 2	4
	DCAA007	Construcción de pavimentos	4
	DCAA002	Gestión de la calidad en proyectos de pavimentos	4
	DCAA003	Metodología de la investigación	4
	DCAA004	Proyecto de grado	4
IV	DCAA12	Electiva 3	18
	DCAA005	Interventoría de pavimentos	4
	DCAA006	Costos de construcción e interventoría de pavimentos	4
	DCAA007	Administración y gerencia en pavimentos	4
	DCAA002	Electiva 4	4
	DCAA003	Seminario investigativo	4
	DCAA004	Proyecto de grado	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.
- Propuesta de proyecto de investigación el cual debe contener: Título, objetivos y justificación. Esta propuesta no debe sobrepasar dos hojas tamaño carta.
- Entrevista a la que citará el coordinador del programa.
- Dos fotos recientes del aspirante en tamaño 3 cm x 4 cm.

Toda la documentación se sube a la plataforma mediante el aplicativo de inscripción, con excepción de la Propuesta de trabajo de grado, que deberá ser remitida por correo electrónico al coordinador del programa

En el proceso de selección se tienen en cuenta los siguientes aspectos:

Promedio de calificaciones de pregrado: Se asignan dos puntos por cada décima.

Experiencia profesional: Se asignan dos puntos por cada año de experiencia profesional obtenida después del título de pregrado.

Entrevista: Se asigna una calificación entre 0 y 10 puntos.