

MAESTRÍA

Gestión de la Infraestructura

SNIES 106744

¿Por qué estudiar en la UAN?

La maestría en Gestión de la Infraestructura de la Universidad Antonio Nariño particulariza su programa al proponerse enfrentar los problemas de infraestructura de forma integral desde la planeación, diseño y construcción hasta las fases de operación, mantenimiento, restauración y reciclaje en desarrollo de proyectos nuevos o existentes de sistemas de ingeniería con un enfoque preponderante sobre los temas del análisis del ciclo de vida, análisis de riesgos, desempeño de la gestión, modelación y simulación, y considerando los diferentes actores y condiciones, sociales, económicas, políticos, normativos, ambientales y estéticos.

Esta visión integral de la problemática de la infraestructura se considera una característica del programa de maestría Gestión de la Infraestructura, con lo cual se busca que el egresado adquiera la capacidad de tomar decisiones y escoger alternativas o soluciones considerando las diferentes variables y actores y con una perspectiva de largo plazo.

Aspectos Académicos

Las sociedades precisan de infraestructura para su funcionamiento. La planeación, ejecución y mantenimiento de los sistemas de infraestructura requieren de expertos e investigadores que tomen decisiones y provean conocimiento considerando todo el ciclo vida de la infraestructura, los aspectos y actores económicos, técnicos, sociales, políticos, legislativos, ambientales, etc.

La realización de un sistema de infraestructura requiere de varias fases: identificación de la necesidad, evaluación, planeación, estructuración, diseño, construcción, operación, mantenimiento, restauración y reciclaje, y teniendo en cuenta que, un proyecto se desarrolla dentro de unas condiciones sociales, políticas, económicas y ambientales. La gestión ideal de la infraestructura se podría considerar que es aquella coordina todas las actividades para optimizar su uso, maximizar las instalaciones y la prestación de los servicios.

La gestión de la infraestructura comprende los sistemas como un todo, visualizando los sistemas de infraestructura desde el exterior e interior. Con ello, identifica la interacción con otros sistemas y su entorno para determinar los factores externos que condicionan los sistemas. Esto conlleva a que la gestión de la infraestructura sea guía, proporcione las directrices, aglutine los conocimientos cuantitativos producto de las diferentes disciplinas, aporta juicios cualitativos y experiencia en la toma de decisiones.



Objetivo

El programa de Maestría en Gestión de la Infraestructura está orientado a formar expertos con los conocimientos y las competencias para investigar, desarrollar e innovar en la planeación, estructuración, evaluación, diseño, construcción, operación, mantenimiento, restauración y reciclaje de proyectos nuevos y existentes de infraestructura de forma integral e interdisciplinaria y dentro de un contexto social, económico, ambiental, normativo y político.

Perfil del Aspirante

El programa de Maestría en Gestión de la Infraestructura está dirigido a profesionales titulados en las diferentes áreas de la ingeniería, arquitectura y ciencias afines al desarrollo de proyectos de infraestructura.

Perfil del Egresado

El egresado de la Maestría en Gestión de la Infraestructura se proyecta como un investigador y/o profesional con la capacidad de formular y resolver los problemas asociados a los proyectos de infraestructura con una comprensión de los factores que afectan e impulsan el desarrollo y financiación de los mismos, con un amplio dominio de los aspectos técnicos dentro de un contexto social, económico, ambiental y político.



Campos de Acción

El egresado de la maestría en Gestión de la Infraestructura será un candidato para ocupar una amplia gama de cargos como investigador o profesional en organizaciones o empresas públicas y privadas que realicen planeación y administren proyectos de infraestructura desde sus diferentes esquemas de financiación.

Programa de maestría de investigación			
NIVEL	TIPO DE MAESTRÍA	ASIGNATURA	NO. CRÉDITOS
I	INVESTIGACIÓN	SISTEMAS DE INFRAESTRUCTURA	3
		INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN EN INFRAESTRUCTURA	3
		INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE	3
		GESTIÓN DE RIESGOS	3
TOTAL CRÉDITOS NIVEL I			12
II	INVESTIGACIÓN	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	3
		GESTIÓN DE INNOVACIÓN	3
		LEGISLACIÓN Y CONTRATACIÓN EN INFRAESTRUCTURA	3
		SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	3
TOTAL CRÉDITOS NIVEL II			12
III	INVESTIGACIÓN	ELECTIVA I	3
		ELECTIVA II	3
		TESIS DE MAESTRÍA I	6
TOTAL CRÉDITOS NIVEL III			12
IV	INVESTIGACIÓN	TESIS DE MAESTRÍA II	12
TOTAL CRÉDITOS NIVEL IV			12
TOTAL CRÉDITOS			48

Programa de maestría de profundización			
NIVEL	TIPO DE MAESTRÍA	ASIGNATURA	NO. CRÉDITOS
I	PROFUNDIZACIÓN	SISTEMAS DE INFRAESTRUCTURA	3
		INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN EN INFRAESTRUCTURA	3
		INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE	3
		GESTIÓN DE RIESGOS	3
TOTAL CRÉDITOS NIVEL I			12
II	PROFUNDIZACIÓN	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	3
		GESTIÓN DE INNOVACIÓN	3
		LEGISLACIÓN Y CONTRATACIÓN EN INFRAESTRUCTURA	3
		SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	3
TOTAL CRÉDITOS NIVEL II			12
III	PROFUNDIZACIÓN	ELECTIVA I	3
		ELECTIVA II	3
		ELECTIVA III	3
		TRABAJO DE GRADO I	3
TOTAL CRÉDITOS NIVEL III			12
IV	PROFUNDIZACIÓN	ELECTIVA I	3
		ELECTIVA II	3
		TRABAJO DE GRADO II	6
TOTAL CRÉDITOS NIVEL IV			12
TOTAL CRÉDITOS			48

Fuente: Facultad de Ingeniería Ambiental y Civil



Electivas transversales		
ELECTIVA	NO. CRÉDITOS	
GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA COMO ACTIVO		3
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA		3
TÉCNICAS DE SIMULACIÓN		3
TÉCNICAS OPTIMIZACIÓN		3
ANÁLISIS DE DECISIÓN		3
FIABILIDAD		3
EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL		3
MATERIALES DE ALTO DESEMPEÑO		3
INTRUMENTACIÓN Y MONITOREO		3
MODELADO DE INFORMACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN		3
RESTAURACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA		3
ESTÉTICA EN LA INFRAESTRUCTURA		3
RECICLAJE DE LA INFRAESTRUCTURA		3
TÉCNICAS DE EXPERIMENTACIÓN		3

Fuente: Facultad de Ingeniería Ambiental y Civil

Electivas por líneas de profundización		
LÍNEAS DE PROFUNDIZACIÓN	ELECTIVA	NO. CRÉDITOS
INFRAESTRUCTURA VIAL	INFRAESTRUCTURA VIAL	3
	GESTIÓN DE TÚNELES	3
	GESTIÓN DE PUENTES DE GRANDES LUCES	3
	GESTIÓN DE ESTRUCTURAS GEOTÉCNICAS	3
AEROPUERTOS	GESTIÓN DE PAVIMENTOS	3
	INFRAESTRUCTURA AEROPUERTARÍA	3
	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPUERTARÍA	3
PUERTOS	INFRAESTRUCTURA DE PUERTOS	3
	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PUERTOS	3
FERROCARRILES	INFRAESTRUCTURA DE FERROCARRILES	3
	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE FERROCARRILES	3
HIDROSISTEMAS	INFRAESTRUCTURA DE HIDROSISTEMAS	3
	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE HIDROSISTEMAS	3
ENERGÍAS RENOVABLES	INFRAESTRUCTURA DE ENERGÍA RENOVABLES	3
	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE ENERGÍA RENOVABLES	3
EDIFICACIONES	INFRAESTRUCTURA DE EDIFICACIONES	3
	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE EDIFICACIONES	3

Fuente: Facultad de Ingeniería Ambiental y Civil

MAESTRÍA

Gestión de la Infraestructura
SNIES 106744

Convenios



La UAN es una experiencia internacional a través de convenios, alianzas y participaciones en redes internacionales, que facilitan el intercambio de conocimiento y apoyo a proyectos de investigación de nuestros estudiantes, docentes e investigadores.

Para conocer más sobre los convenios con cada universidad ingresa a:
<http://www.uan.edu.co/oficina-de-relaciones-internacionales-e-interinstitucionales>

Proceso de Admisión

Para ser admitido a la UAN es indispensable:

- Diligenciar el formulario de inscripción en www.uan.edu.co/inscripciones
- Presentar la entrevista personal, que define el ingreso a la UAN.
- Legalizar la inscripción entregando los siguientes documentos en la Oficina de Servicio al Estudiante:

- Fotocopia del acta de grado y diploma de título profesional
- Fotocopia del documento de identidad
- Una fotografía de cara – frente, tamaño 3*4 fondo azul o blanco
- Fotocopia de la libreta militar (hombres)
- Recibo de pago por concepto de inscripción
- Presentar entrevista personal, que define el ingreso a la UAN.



¡Inscríbete ya!

V.02 - 9/04/2018az

Informes e inscripciones

Universidad Antonio Nariño – Sede Federmán
Calle 58 A No. 37 - 94, Bogotá, Colombia.
Teléfono: (+57)(1) 3 152 980 - 3107797434
decano.ambiental@uan.edu.co
maestria.infraestructura@uan.edu.co

SIGUENOS



Toda la información relacionada con nuestros programas académicos disponible en:

Línea Gratuita Nacional:
01 8000 123 060

admisiones@uan.edu.co
educacion.continuada1@uan.edu.co

WWW.UAN.EDU.CO

VIGILADA MINEDUCACIÓN

MAESTRÍA

Gestión de la Infraestructura
SNIES 106744

Bogotá

Resolución 3655 del 02 de marzo de 2018
Vigencia 7 años - Duración 4 semestres
Presencial - 48 Créditos



¡85 Más Beneficios, descuentos ahora!
info.uan.edu.co
Línea Gratuita Nacional: 018000123060

Una Experiencia

INTELLECTUAL

PARA TODOS

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO