

Currículo Maestría Ingeniería Civil

Maestría en Profundización - Énfasis en AI & analítica de datos aplicados a sistemas de Infraestructura

Título obtenido:
Magíster en Ingeniería Civil

Cantidad total de créditos del programa: **40 créditos.**

Dedicación:

De acuerdo al Decreto 1295 de 2010 del Ministerio de Educación Nacional, un crédito académico equivale a cuarenta y ocho (48) horas de trabajo académico del estudiante, que comprende las horas con acompañamiento directo del docente y las horas de trabajo independiente del estudiante. La carga recomendada por semestre es de 8 a 12 créditos, siendo 20 créditos la máxima carga permitida. Se recomienda que para el buen desarrollo del programa el estudiante cuente con disponibilidad de medio tiempo.

Prerrequisito	Correquisito
Código	Créditos
Nombre del curso	

Ciclo de formación (36 créditos)	Cursos obligatorios	IIND-4123 4	ICYA-4219 4	ICYA-4903 4	
		Análisis estadístico para la analítica de datos	Técnicas de Machine Learning	Análisis de sistemas de Infraestructura	
	Cursos del área	ICYA-4YXX 4	ICYA-4YXX 4	ICYA-4YXX 4	ICYA-4YXX 4
		Electiva del área	Electiva del área	Electiva del área	Electiva del área
	Cursos de otra área del Departamento	ICYA-4XXX 4			
		Electiva de otra área			
	Cursos de otro Departamento	XXX-4XXX 4			
		Electiva de otro Departamento			

Información relevante

El estudiante puede elegir como Electiva del área cursos del siguiente listado:

- ICYA-4902 Confiabilidad y análisis de riesgo
- ICYA-4905 Adaptación de las infraestructuras al cambio climático
- ISIS-4822 Visual Analytics
- ISIS-4223 Internet de las cosas
- ICYA-43XX Virtual design and construction
- ICYA-4503 Análisis de casos históricos en ingeniería geotécnica
- ICYA-4328 Estructuración de proyectos de infraestructura
- ICYA-4607 Modelación y comportamiento de pavimentos
- ICYA-4102 Modelación de procesos y sistemas ambientales
- ICYA-4138 Fundamentación en diseño y manejo de agua urbana
- ICYA-4414 Modelación con elementos finitos
- ICYA-4401 Comportamiento dinámico de estructuras
- ICYA-4803 Planeación de transporte
- ICYA-4804 Modelación de demanda

Electiva de otra área: Curso con código ICYA diferente a ICYA-45XX y diferentes a los anteriormente descritos.

Electiva de otro departamento: Curso de maestría con código diferente a ICYA-4XXX. Puede ser homologado por un curso ICYA-4XXX a través del formato HO-MA-2, el cual debe contar con el visto bueno del asesor o profesor consejero y ser radicado en la Secretaría del Departamento CIAM. Tenga en cuenta que la entrega de este formato debe llevarse a cabo antes de solicitar el grado. El formato se encuentra en la página del Departamento.

Ciclo de proyecto (4 créditos)

LENG-4999	
ICYA-4XXX	4
Proyecto Integrador	

Requisito de inglés - LENG-499

Para cumplir el requisito de inglés el estudiante tiene tres alternativas:

1. Cursar y aprobar las materias LENG-4997 Taller Lectura 1 Posgrado y LENG-4998 Taller Lectura 2 Posgrado. Estas materias son de cero créditos, pero tienen un costo que debe ser consultado directamente con el Departamento de Lenguajes.
2. Si el estudiante tiene un pregrado en la Universidad de los Andes, debe acercarse al Departamento de Lenguajes y solicitar que el Requisito de Dominio de Lengua Extranjera de pregrado le sea homologado por el Requisito de Idioma de Posgrado. Tenga en cuenta que esta homologación debe hacerse en un tiempo máximo de 5 años después de graduarse de pregrado.
3. Presentar un examen internacional como el IELTS o el TOEFL y obtener el puntaje mínimo requerido para cumplir con el requisito, de acuerdo a lo establecido por el Departamento de Lenguajes.

Notas

1. El nombre de las materias, sus códigos, pre y correquisitos pueden estar sujetos a cambios.
2. Es deber del estudiante consultar frecuentemente la página del Departamento y las comunicaciones de la Coordinación Académica.
3. Consulte la oferta de los cursos CIAM de maestría en: <https://civil.uniandes.edu.co/es/departamento/formatos-y-documentos>

Si tienes dudas escribe al correo: coordinacionciam@uniandes.edu.co

Síguenos en redes sociales: @uniandesciam

