

# Currículo Maestría Ingeniería Civil

## Maestría en Profundización - Énfasis en Ingeniería de transportes

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	

<b>Ciclo de formación (36 créditos)</b>	<b>Cursos obligatorios</b>	ICYA-4801 4	ICYA-4803 4	ICYA-4815 4	
		Análisis de sistemas de transporte	Planeación de transporte	Metodología para la investigación de transporte	
	<b>Cursos del área</b>	ICYA-4YXX 4	ICYA-4YXX 4	ICYA-4YXX 4	ICYA-4YXX 4
		Electiva del área	Electiva del área	Electiva del área	Electiva del área
	<b>Cursos de otra área del Departamento</b>	ICYA-4XXX 4			
		Electiva de otra área			
	<b>Cursos de otro Departamento</b>	XXX-4XXX 4			
		Electiva de otro Departamento			

### Información relevante

#### Electiva del área:

- ICYA 4817 - Transporte y planificación de ciudades
- ICYA 4804 - Modelación de demanda
- ICYA 4808 - Gestión de sistemas de tráfico
- ICYA 4809 - Transporte interurbano de carga
- ICYA 4802 - Economía del transporte
- ICYA 4805 - Diseño de transporte no motorizado
- ICYA 4807 - Transporte público y masivo
- ICYA 4810 - Seguridad vial
- ICYA 4813 - Rediseñando la movilidad urbana / Políticas públicas del sector movilidad
- MECA 4108 - Microeconomía
- ECON 2104 - Evaluación económica de proyectos
- IIND 4100 - Modelos estadísticos lineales
- MIIA 4100 - Modelos de análisis estadístico
- MIIA 4101 - Herramientas computacionales para el análisis de datos
- MIID 4204 - Optimización para la toma de decisiones (Coursera)

**Electiva de otra área:** Curso con código ICYA diferente a ICYA-48XX.

**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-02, el cual debe contar con el visto bueno del asesor o profesor consejero y ser enviado al correo [coordinacionciam@uniandes.edu.co](mailto:coordinacionciam@uniandes.edu.co), 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.

### Curso tipo proyecto (4 créditos)

LENG-4999

ICYA-4XXX

Proyecto Integrador

### Requisito de inglés

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 Lenguas y Cultura.
2. Si el estudiante tiene un pregrado en la Universidad de los Andes, debe acercarse al Departamento de Lenguas y Cultura 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 Lenguas y Cultura.

## 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](mailto:coordinacionciam@uniandes.edu.co)

Síguenos en redes sociales: @uniandesciam

