

# Currículo Maestría Ingeniería Civil

## Maestría en Profundización - Énfasis en Ingeniería Ambiental



**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

ICYA-4161

4

ICYA-4139

4

ICYA-4126

4

Probabilidad y estadística Ambiental

Energías Alternativas

Análisis de riesgo químico y microbiológico

### 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

#### Electiva del área:

**Cursos que inicien con código ICYA-41XX (diferentes a los incluidos en la sección de cursos obligatorios) o los siguientes cursos:**

- ICYA-4709 Análisis de Hidrosistemas
- ICYA-4710 Modelación en Hidrología
- ICYA-4715 Modelación de Hidrosistemas
- ICYA-4716 Modelación de Flujo y Contaminación de Acuíferos
- ICYA-4717 Hidráulica de Ríos.

**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.

### Curso tipo proyecto (4 créditos)

LENG-4999

ICYA-4162

4

MODELACIÓN DE PROCESOS Y SISTEMAS AMBIENTALES

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

Síguenos en redes sociales: @uniandesciam

