

Doble Programa Ingeniería Ambiental e Ingeniería Civil

Créditos sugeridos

Programa principal: Ingeniería Ambiental

Programa secundario: Ingeniería Civil

16	I	MATE 1203 / 3 CÁLCULO DIFERENCIAL	QUIM 1104 QUIM 1103 / 3 QUÍMICA	MBIO 1101 MBIO 1100 / 3 BIOLOGÍA CELULAR	ICYA 1113 / 3 INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA AMBIENTAL	LENG 1511 / 2 LENG 1511	LENG 1501 / 2 LENG 1512	ESCRITURA UNIVERSITARIA 1	ESCRITURA UNIVERSITARIA 2
16	II	MATE 1203 MATE 1214 / 3 CÁLCULO INTEGRAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES	MATE 1203 FISI 1018 / 3 FÍSICA I	FISI 1018 FISI 1019 / 1 FÍSICA EXPERIMENTAL I	QUIM 1103 ICYA 1110L ICYA 1110 / 3 QUÍMICA AMBIENTAL	2	2	* CBU	* CBU
16	III	MATE 1203 MATE 1105 / 3 ÁLGEBRA LINEAL I	FISI 1018 MATE 1203 MATE 1105 MATE 1214 FISI 1028 / 3 FÍSICA II	FISI 1019 FISI 1028 FISI 1029 / 1 FÍSICA EXPERIMENTAL II	GEOC 1002 / 3 GEOCIENCIAS	ICYA 1101 / 3 INTRODUCCIÓN A LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	ICYA 2101 / 3 TERMOQUÍMICA AMBIENTAL	LENG 1501 / LITE 1611 REQUISITO DE ESPAÑOL	
17	IV	MATE 1105 MATE 1214 MATE 1207 / 3 CÁLCULO VECTORIAL	ISIS 1221 / 3 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN I	FISI 1018 MATE 1214 ICYA 2412L ICYA 2412 / 3 MECÁNICA FLUIDOS AMBIENTAL	BIOL 1327 / 3 ECOLOGÍA PRINCIPIOS Y APLICACIONES	2 CBU	DERE 1300 / 3 CONSTITUCIÓN Y DEMOCRACIA	LENG 2999 REQUISITO LECTURA INGLÉS	
17	V	MATE 1105 MATE 1214 IIND 2106 / 3 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	ISIS 1221 MATE 1207 ICYA 2001 / 3 MODELACIÓN Y ANÁLISIS NUMÉRICO	Consulte la lista vigente en la página del Departamento. 3 ELECTIVA FUNDAMENTOS GENERALES (FGI) EN INGENIERÍA	ICYA 1110 ICYA 2412 LENG 2999 ICYA 2406L ICYA 2406 / 3 POTABILIZACIÓN	ICYA 2101 LENG 2999 ICYA 2407L ICYA 2407 / 3 MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	2 CBU	* CBU	
18	VI	IIND 2401 / 3 ANÁLISIS DE DECISIÓN INVERSIÓN (ANADEC)	ICYA 2412 LENG 2999 ICYA 2402 / 3 HIDRÁULICA	ICYA 2406 ICYA 2407 NIVEL 1 ICYA 3408L ICYA 3408 / 3 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	ICYA 2412 NIVEL 1 ICYA 3501L ICYA 3501 / 3 CALIDAD DEL AIRE Y METEOROLOGÍA	ICYA 2101 NIVEL 1 ICYA 3702L ICYA 3702 / 3 RESIDUOS SÓLIDOS	3 CLE		
17	VII	ICYA 2001 IIND 2106 NIVEL 1 ICYA 3401 / 3 HIDROLOGÍA	ICYA 3401 ICYA 3406L NIVEL 1 ICYA 3406 / 3 MODELACIÓN AMBIENTAL	NIVEL 1 ICYA 3608L ICYA 3608 / 3 GEOMÁTICA	3 CLE	NIVEL 1 NIVEL 2 ICYA 41XX 3 - 4 ELECTIVA INGENIERÍA AMBIENTAL	2 CBU	* CBU	MÓDULO VIRTUAL PRERREQUISITO PROYECTO DE GRADO
17	VIII	NIVEL 1 ICYA 3601L ICYA 3601 / 3 EVALUACIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL	MÓDULO VIRTUAL NIVEL 1 NIVEL 2 ICYA 3103 / 3 PROYECTO DE GRADO INGENIERÍA AMBIENTAL	NIVEL 1 NIVEL 2 ICYA 41XX / 3 - 4 ELECTIVA INGENIERÍA AMBIENTAL	NIVEL 1 NIVEL 2 ICYA 41XX 3 - 4 ELECTIVA INGENIERÍA AMBIENTAL	2 CBU	ICYA 3079 / 3 PROYECTO FINAL DE DISEÑO EN INGENIERÍA AMBIENTAL	LENG 3999 / 0 REQUISITO DOMINIO LENGUA EXTRANJERA	

Requisito mínimo de créditos

134

Homologaciones válidas entre cursos de ambos programas.

Cursos que se toman una sola vez y son válidos para ambos programas.

Para cursar materias de nivel 3 (ICYA 3XXX)

Se requiere haber aprobado:

- ▶ Todas las materias **NIVEL 1 de ICYA** y correspondientes al **ciclo básico** (e.g., ICYA 1XXX / MATE 1XXX).
- ▶ Requisito de lectura en inglés LENG 2999.
- ▶ Requisito de español LENG 1501 / LITE 1611 LENG 1511 / LENG 1512

Para cursar electivas profesionales y proyecto de grado

Se requiere haber aprobado:

- ▶ Todas las materias **NIVEL 2 de ICYA** y correspondientes al **ciclo básico** (e.g., ICYA 2XXX / IIND 2XXX).
- ▶ Se exceptúan los cursos CBU, CLE, las electivas en Fundamentos Generales en Ingeniería (FGI) y Geomática.

Curso homologable de Ingeniería Ambiental

ICYA 1113 Introducción a Ingeniería Ambiental

Curso por el cual es homologado

ICYA 1114 Introducción a Ingeniería Civil

ICYA 2412 Mecánica de Fluidos Ambiental

ICYA 2401 Mecánica de Fluidos

Electiva FGI

ICYA 1116 Estática

CLE

Cualquier curso que no sea obligatorio de Ingeniería Ambiental

- ICYA 3107 Prerrequisito Proyecto de Grado Ing. Ambiental.
- CLE

- ICYA 3107 Módulo virtual prerrequisito proyecto de grado.
- Cualquier curso que no sea obligatorio en Ingeniería Ambiental

Electivas Ingeniería Civil: En total se deben cursar cinco (5) electivas profesionales. Tres (3) de Ingeniería Civil y dos (2) de Ingeniería Ambiental o viceversa

ICYA 4XXX:
Materias de la maestría en Ingeniería Civil y Ambiental del Departamento.

Áreas

Nivel 1---

Ciencias y Matemáticas

Nivel 2---

Fundamentos Generales de Ingeniería

Nivel 3---

Fundamentos Específicos de Ingeniería

Nivel 4---

Proyectos en la Formación del Ingeniero

Prerrequisitos

Correquisitos

Código / Créditos

Nombre

Ciclo Final

Formación Complementaria

* Durante 2018-20 el requisito de lectura en inglés es correquisito de estas materias.

A partir de 2019-10 el requisito de lectura en inglés debe ser aprobado antes de cursar las materias de quinto semestre.

Cursos a tener en cuenta

Curso 1 Tipo E

Curso 2 Tipo E

1 Curso Tipo i

1 Curso Tipo Épsilon

La información sobre los cursos a tener en cuenta se puede encontrar en:
<https://educaciongeneral.uniandes.edu.co/>

Prerrequisitos de nivel

CBU
* Obligatorios

I COL: Cód.: CBCC - 1177 Espacios, tiempo, diferencia
II Un curso del área: Colombia
III Un curso del área Pensamiento Científico
IV Un curso del área de Artes y Humanidades
3 cursos adicionales a su elección de cualquier área