

Doble programa Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental

Programa principal: Ingeniería Civil

Programa secundario: Ingeniería Ambiental

Créditos
sugeridos

16	I	MATE 1203 / 3 CÁLCULO DIFERENCIAL	QUIM 1103 / 3 QUÍMICA	ICYA 1114 / 3 INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA CIVIL	DERE 1300 / 3 CONSTITUCIÓN Y DEMOCRACIA	2 CBU	LENG 1501 / 2 LENG 1511 / 2 ESCRITURA UNIVERSITARIA 1
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	GEOC 1002 / 3 GEOCIENCIAS	2 CBU	LENG 1501 / 2 LITE 1512 ESCRITURA UNIVERSITARIA 2
15	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	ISIS 1221 / 3 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN I	ICYA 1116 / 3 ESTÁTICA	2 CBU REQUISITO DE ESPAÑOL
18	IV	MATE 1105 MATE 1214 MATE 1207 / 3 CÁLCULO VECTORIAL	Consulte la lista vigente en la página del Departamento. 3 ELECTIVA EN CIENCIAS Y MATEMÁTICAS	Consulte la lista vigente en la página del Departamento. 3 ELECTIVA FUNDAMENTOS GENERALES (FGI) EN INGENIERÍA	MATE 1203 ICYA 1125L ICYA 1125 / 3 GEOMÁTICA	ICYA 1116 ICYA 1117L ICYA 1117 / 3 MECÁNICA DE MATERIALES	ICYA 1116 ICYA 1122L ICYA 1122 / 3 MATERIALES EN INGENIERÍA CIVIL LENG 2999 REQUISITO LECTURA INGLÉS
17	V	Consulte la lista vigente en la página del Departamento. 3 ELECTIVA EN CIENCIAS Y MATEMÁTICAS	MATE 1105 MATE 1214 IIND 2106 / 3 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	ISIS 1204 MATE 1207 ICYA 2001 / 3 MODELACIÓN Y ANÁLISIS NUMÉRICO	ICYA 1117 LENG2999 ICYA 2203L ICYA 2203 / 3 ANÁLISIS DE SISTEMAS ESTRUCTURALES	FISI 1018 MATE 1214 LENG2999 ICYA 2401L ICYA 2401 / 3 MECÁNICA DE FLUIDOS	2 CBU
17	VI	IIND 2401 / 3 ANÁLISIS DE DECISIÓN INVERSIÓN (ANADEC)	ICYA 1117 LENG2999 ICYA 2304L ICYA 2304 / 3 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA	ICYA 2401 LENG2999 ICYA 2001 ICYA 2402L ICYA 2402 / 3 HIDRÁULICA	ICYA 1122 ICYA 2203 NIVEL 1 ICYA 3202 / 3 DISEÑO ESTRUCTURAL	2 CBU	3 CLE
18	VII	IIND 2401 NIVEL 1 ICYA 3203 / 3 GERENCIA PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN	ICYA 2304 NIVEL 1 ICYA 3305L ICYA 3305 / 3 ESTRUCTURAS GEOTÉCNICAS	IIND 2106 NIVEL 1 ICYA 3306L ICYA 3306 / 3 SISTEMAS DE TRANSPORTE	ICYA 2001 IIND 2106 NIVEL 1 ICYA 2402 ICYA 3401 / 3 HIDROLOGÍA	ICYA 1125 NIVEL 1 ICYA 3306 ICYA 3307 / 3 DISEÑO DE VÍAS	NIVEL 1 ICYA 3107 / 0 PRERREQUISITO PROYECTO DE GRADO INGENIERÍA CIVIL ELECTIVA INGENIERÍA CIVIL
17	VIII	ICYA 3202 ICYA 3203 ICYA 3305 ICYA 3306 ICYA 3078 / 3 PROYECTO FINAL DE DISEÑO EN INGENIERÍA CIVIL	MÓDULO VIRTUAL NIVEL 1 NIVEL 2 ICYA 3102 / 3 PROYECTO DE GRADO INGENIERÍA CIVIL	NIVEL 1 NIVEL 2 ICYA 4XXX 3 - 4 ELECTIVA INGENIERÍA CIVIL	NIVEL 1 NIVEL 2 ICYA 4XXX 3 - 4 ELECTIVA INGENIERÍA CIVIL	2 CBU	3 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 Ciencias y Matemáticas y en Fundamentos Generales en Ingeniería (FGI).

Prerrequisitos de nivel

CBU
Obligatorios
* Obligatorio
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 en cualquier área.

Curso homologable de
Ingeniería Civil

ICYA 1114 Introducción
a Ingeniería Civil

Curso por el cual es
homologado

ICYA 1113 Introducción
a Ingeniería Ambiental

- Electiva en ciencias y
matemáticas
- Electiva FGI

- BIOL 1327 Ecología Principios y
Aplicaciones.
- ICYA 1110 Química Ambiental.

- Electiva en ciencias y
matemáticas
- ICYA 2401 Mecánica de
Fluidos

- MBIO 1100 Biología Celular
- ICYA 2412 Mecánica de
Fluidos Ambiental

CLE

Cualquier curso que no sea
obligatorio de Ingeniería Civil

ICYA 3107 Prerrequisito
Proyecto de Grado Ing. Civil.

ICYA 3107 Módulo virtual
Prerrequisito Proyecto de Grado

- Electivas Ingeniería Civil: En total se deben cursar cinco (5) electivas
profesionales. Tres (3) de Ing. Civil y dos (2) de Ing. Ambiental o viceversa
- CLE: homologable con cualquier curso que no sea obligatorio en Ingeniería Civil

Áreas

Nivel 1 ---

Nivel 2 ---

Nivel 3 ---

Nivel 4 ---

Prerrequisitos Correquisitos

Código / Créditos

Nombre

Ciclo Final

Formación Complementaria

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

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
(Tiene que ser CBU)

La información sobre los cursos a tener en
cuenta se puede encontrar en:
<https://educaciongeneral.uniandes.edu.co/>
Si tiene dudas escriba al correo:
coordinacionicya@uniandes.edu.co