

Doble programa Ingeniería Civil y Geociencias

Programa principal: Ingeniería Civil

Programa secundario: Geociencias

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 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 FISI 1028 / 3 FÍSICA II	FISI 1019 FISI 1028 FÍSICA EXPERIMENTAL II	ISIS 1221 / 3 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN I	FISI 1018 MATE 1203 ICYA 1116 / 3 ESTÁTICA	2 LENG 1501 LITE 1611 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 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 ANÁLISIS DE SISTEMAS ESTRUCTURALES	FISI 1018 MATE 1214 LENG2999 ICYA 2401L MECÁNICA DE FLUIDOS	ICYA 2401L 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 2402L ICYA 2402 / 3 HIDRÁULICA	ICYA 1122 ICYA 2203 NIVEL 1 ICYA 3202L 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 3307 / 3 DISEÑO DE VÍAS	NIVEL 1 ICYA 3107 / 0 PRERREQUISITO PROYECTO DE GRADO INGENIERÍA CIVIL ELECTIVA INGENIERÍA CIVIL
17	VIII	ICYA 3202 ICYA 3305 ICYA 3078 / 3 PROYECTO FINAL DE DISEÑO EN INGENIERÍA CIVIL	ICYA 3203 ICYA 3306 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).

Curso homologable de Ingeniería Civil

QUIM 1103 Química

Curso por el cual es homologado

QUIM 1101 Química General

Electiva en ciencias y matemáticas

- Electiva en ciencias y matemáticas
- ICYA 2001 Modelación y Análisis Numérico

CLE

Ver Listado Cursos electivos en Ciencias y Matemáticas

- Ver Listado Cursos Electivos en Ciencias y Matemáticas
- FISI 2026 Herramientas Computacionales y FISI 2028 Métodos Computacionales

Cualquier curso que no sea obligatorio en Ingeniería Civil

CLE

Cualquier curso que no sea obligatorio en Ingeniería Civil

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

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

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 en cualquier área.