

CURRÍCULO Sugerido- Precálculo

INGENIERÍA CIVIL

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
16 Créditos	16 Créditos	17 Créditos	18 Créditos	17 Créditos	18 Créditos	17 Créditos	15 Créditos
2 ESCR 1101 ESCRIT. UNIV. 1 2 ESCR 1102 ESCRIT. UNIV. 2 3 DERE 1300 CONSTITUCIÓN Y DEMOCRACIA	2 CBU 1 2 CBU 2 3 CLE's	2 CBU 3 2 CBU 4 2 CBU 5	3 MATE 1105 MATE 1214 3 MATE 1207 CÁLCULO VECTORIAL	2 CBU 6	3 IIND 2401 3 ICYA 3003 GERENCIA DE PROYECTOS	2 CBU 7	3 3 DE (ICYA 3202 - ICYA 3003 ICYA 3305 - ICYA 3016 ICYA 2402) 3 ICYA 3078 PROYECTO FINAL DISEÑO CIVIL

3 MATE 1201 PRECÁLCULO	3 MATE 1201 3 MATE 1203 CÁLCULO DIFERENCIAL	3 MATE 1203 3 MATE 1214 CÁLCULO INTEGRAL Y EC. DIF.	3 MATE 1105 MATE 1214 3 IIND 2106 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	3 ISIS 1221 MATE 1207 3 ICYA 2001 MODELACIÓN Y ANÁLISIS NUMÉRICO	3 ISIS 1221 IIND 2106 3 ICYA 3004 HERRAMIENTAS INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6 ELECTIVAS	6 ELECTIVAS
3 QUIM 1103 QUÍMICA	3 GEOC 1002 GEOCIENCIAS	3 MATE 1203 3 MATE 1105 ÁLGEBRA LINEAL	3 FISI 1518 3 FISI 1528 FÍSICA II	3 MATE 1203 ICYA 1001 3 IIND 2401 ANÁLISIS DE DECISIÓN INVERSIÓN - ANADEC	3 IIND 2106 3 ICYA 3016 FUNDAMENTOS DE TRANSPORTE	3 ÉNFASIS	3 ÉNFASIS
3 ICYA 1001 INTRODUCCIÓN INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL	3 ISIS 1221 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	3 MATE 1203 3 FISI 1518 FÍSICA I	3 MATE 1203 3 ICYA 1025 TOMA DE DECISIONES SIG	3 FISI 1528 3 ICYA 2002 CAMBIO CLIMÁTICO: FUNDAMENTOS Y RETOS	3 ICYA 2401 3 ICYA 2402 HIDRÁULICA	3 ÉNFASIS	3 ÉNFASIS

2 FUNDAMENTOS GENERALES EN INGENIERÍA (FGI)	3 FISI 1518 MATE 1214 3 ICYA 2401 MECÁNICA DE FLUIDOS	3 ICYA 1116 3 ICYA 1017 RESISTENCIA DE MATERIALES	3 ICYA 1017 3 ICYA 2203 ANÁLISIS DE SISTEMAS ESTRUCTURALES	3 ICYA 2304 O ICYA 2203 3 ICYA 3305 ESTRUCTURAS GEOTÉCNICAS O ICYA 3202 DISEÑO ESTRUCTURAL
3 FISI 1518 3 ICYA 1116 ESTÁTICA	3 ICYA 1116 3 ICYA 1122 MATERIALES EN INGENIERÍA CIVIL	3 ICYA 1017 3 ICYA 2304 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA		

PRERREQUISITO

CORREQUISITO

Créditos

CÓDIGO

NOMBRE

Electivas

** El estudiante debe cursar 12 créditos de electivas en Ingeniería Civil. Estas pueden ser:

- Materias de maestría.
- Proyecto de grado.
- Práctica profesional.
- Materias de algún énfasis distinto al elegido por el estudiante.

Énfasis

**El estudiante debe seleccionar uno de los énfasis ofrecidos por el departamento.

Estos énfasis son **CERTIFICABLES** (el estudiante recibe con su diploma de grado un certificado de cumplimiento). Consisten en una materia obligatoria y tres electivas de una lista corta.

- Proyectos de infraestructura
- Gestión integral del ambiente
- Comunidades y ciudades sostenibles

Ciclo Básico Uniandino



- Curso Común Colombia: CBCC-1177
- Un curso del área Pensamiento Científico: CBCA XXXX
- Un curso del área Cultura, Artes y Humanidades: CBCA XXXX
- Un curso del área Colombia: CBCO XXXX
- Tres cursos adicionales a su elección en cualquier área

Conoce más información acerca de los CBU's

<https://educaciongeneral.uniandes.edu.co>

ÁREAS

EDUCACIÓN GENERAL

CIENCIAS Y MATEMÁTICAS

FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA

ESPECÍFICAS CIVIL

ÉNFASIS

ELECTIVAS E PROFUNDIZACIÓN



Para inscribir materias de tercer semestre, es necesario haber cursado y aprobado con anterioridad el requisito de Español (Escritura universitaria I y II)



El requisito de lectura en inglés debe ser aprobado antes de cursar las materias de quinto semestre.

Requisitos adicionales para Grado

- Módulo Virtual de Prerrequisito
- Saber Pro
- Requisito de Dominio en Lengua Extranjera
- 2 cursos Tipo E
- 2 créditos Tipo Épsilon
- Requisito de Internacionalización (Matriculados a partir de 2025-20)

Si tienes dudas escribe al correo:

coordinacionciam@uniandes.edu.co

Síguenos en redes sociales:

[@uniandesciam](#)



Énfasis | Certificables

12 CRÉDITOS ELECTIVOS
(1 CURSO OBLIGATORIO + 3 CURSOS ELECTIVOS)
*Listados sujetos a cambio**

Proyectos de infraestructura

CURSO OBLIGATORIO

Ciclo de vida de proyectos de infraestructura

CURSOS ELECTIVOS

- Fundamentos de sostenibilidad
- Ingeniería de pavimentos
- BIM
- Hidrología
- Diseño estructural o estructuras geotécnicas
(de acuerdo con la elección curricular)

Gestión integral del ambiente

CURSO OBLIGATORIO

Desafíos ambientales

CURSOS ELECTIVOS

- Hidrología
- Fundamentos de sostenibilidad
- Calidad del aire y salud
- Tratamiento de aguas
- Residuos sólidos
- Evaluación y auditoría ambiental

Comunidades y ciudades sostenibles

CURSO OBLIGATORIO

Sistemas urbanos sostenibles

CURSOS ELECTIVOS

- Fundamentos de sostenibilidad
- Calidad del aire y salud
- Residuos sólidos
- Energías alternativas



CLIC PARA
VOLVER AL
CURRÍCULO