

# Currículo de Ingeniería Ambiental - Precálculo

Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental

Coordinación académica (CU-PE-02)

Créditos

Créditos	Semestre	MATERIA	Créditos	MATERIA	Créditos	MATERIA	Créditos	MATERIA	Créditos	MATERIA	Créditos				
16	I	MATE 1201 Precálculo (Valido como CLE)	3	QUIM 1103 Química	3	MBIO 1100 Biología Celular	3	ICYA 1113 Introducción a Ingeniería Ambiental	3	ESCR 1101 Escritura Universitaria 1	2	ESCR 1102 Escritura Universitaria 2	2		
16	II	MATE 1203 Cálculo Diferencial	3	GEOC 1002 Geociencias	3	QUIM 1103 ICYA 1110L Química Ambiental	3	ISIS 1221 Introducción a la Programación	3	CBU	2	CBU	2		
17	III	MATE 1203 MATE 1105 Álgebra Lineal I	3	MATE 1203 MATE 1214 Cálculo Integral y Ecuaciones Diferenciales	3	MATE 1203 FISIC1518 Física I	3	ICYA 1101 Introducción a la Problemática Ambiental	3	DERE 1300 Constitución y Democracia	3	CBU	2		
15	IV	MATE 1105 MATE 1214 MATE 1207 Cálculo Vectorial	3	FISI 1518 FISI 1528 Física II	3	FISI 1518 MATE 1214 ICYA 2401L ICYA 2401 Mecánica Fluidos	3	BIOL 1327 Ecología Principios y Aplicaciones	3	ICYA 1110 FISI 1518 ICYA 2101 Termoquímica Ambiental	3	Requisito Lectura Inglés			
17	V	MATE 1105 MATE 1214 IIND 2106 Probabilidad y Estadística I	3	ICYA 1113 ISIS 1221 MATE 1207 ICYA 2001 Modelación y Análisis Numérico	3	ICYA 1110 ICYA 2401 ICYA 2406 Potabilización	3	ICYA 2101 Req.Lectura Inglés ICYA 2407L ICYA 2407 Microbiología Ambiental	3	MBIO 1101 ICYA 2407L	3	CBU	2	CLE	3
17	VI	MATE 1203 ICYA 1113 IIND 2401 Análisis de Decisión Inversión (ANADEC)	3	Consulte la lista en la página del departamento Electiva Fundamentos Generales (FGI) en Ingeniería	3	ICYA 2406 ICYA 2407 MATE 1207 ICYA 3408 Tratamiento de Aguas Residuales	3	ICYA 3408L ICYA 3702L ICYA 2101 FISI 1528 ICYA 3702 Residuos Sólidos	3	ICYA 2401 ICYA 2402L ICYA 2402 Hidráulica	3	CBU	2		
18	VII	IIND 2106 ICYA 2001 ICYA 3401 Hidrología	3	ICYA 2001 ICYA 2402 ICYA 3406 Modelación Ambiental	3	ICYA 2401 FISI 1528 MATE 1207 ICYA 3501 Calidad del Aire y Meteorología	3	ICYA 3501L MATE1203 ICYA 1125L ICYA 1125 Geomática	3	ESPECÍFICO ICYA 41XX Electiva Ingeniería Ambiental	3/4	CBU	2	FISI 1528 MATE1207 Módulo Virtual Prerrequisito Proyecto	
18	VIII	IIND 2401 ICYA 2101 ICYA 3601 Evaluación y Auditoría Ambiental	3	Módulo Virtual ICYA 2406 ICYA 2001 ICYA 2402 ICYA 2407 ICYA 3103 Requisito de Proyecto de Grado Ing. Ambiental	3	ICYA 2402 ICYA 3408 ICYA 3702 ICYA 3079 Proyecto Final de Diseño en Ingeniería Ambiental	3	ESPECÍFICO ICYA 41XX Electiva Ingeniería Ambiental	3/4	ESPECÍFICO ICYA 41XX Electiva Ingeniería Ambiental	3/4	CBU	2	Requisito Dominio Lengua Extranjera	

Requisito mínimo de créditos  
134

Prerrequisito	Correquisitos
Código	Créditos
Nombre	

**Niveles**

--- Nivel 1    --- Nivel 2  
 --- Nivel 3    --- Nivel 4

- Áreas**
- Ciencias y Matemáticas
  - Fundamentos Generales de Ingeniería
  - Fundamentos Específicos de Ingeniería
  - Proyectos en la Formación de Ingeniero
  - Ciclo Final
  - Formación Complementaria

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.

Otros requisitos a tener en cuenta:  
 Cursos a tener en cuenta:  
 2 Cursos Tipo E  
 2 Créditos Tipo Épsilon

- Ciclo Básico Uniandino**
- Curso Común Colombia: CBCC-1177
  - Colombia: Espacio, tiempo, diferencia
  - Un curso del área Pensamiento Científico: CBPC 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/>

Los créditos pendientes de los cursos de Física Reformada se validarán mediante las electivas profesionales de 4 créditos.

Si tiene dudas escriba al correo:  
[coordinacionciam@uniandes.edu.co](mailto:coordinacionciam@uniandes.edu.co)

Síguenos en las redes sociales:  
[@uniandesciam](#)

**Prerrequisitos de nivel**

SE ELIMINAN los requisito de nivel a partir de 2024-20

Para cursar materias de nivel 3 (ICYA 3XXX) se requiere haber aprobado:

- Prerrequisitos conceptuales.
- Requisito de lectura en inglés.
- Requisito de español LITE 1622/ LENG 1512/ ESCR 1102

Para las electivas profesionales (ICYA 41XX) revisar los prerrequisitos conceptuales específicos.

Módulo virtual prerrequisito de Requisito de Proyecto de Grado

El módulo virtual se inscribe a través del formulario <https://forms.gle/eWUQ84UTGUYPf83Z7> para que aparezca en Bloque Neón.  
 \*No lo encontrarás en Banner.

- Se requiere aprobar el módulo virtual antes de cursar el Requisito de Proyecto de Grado.