

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X							
Matemáticas básicas	3 C	Cálculo diferencial	3 C	Cálculo integral	3 C	Cálculo vectorial	3 C	Matemáticas especiales	3 C	Calidad del agua	2 I	Calidad del aire	2 I	Gestión integral de residuos sólidos	2 I	Residuos tóxicos y peligrosos	2 I
Lógica matemática	3 C	Álgebra lineal	3 C	Ecuaciones diferenciales	3 C	Estadística y probabilidad	2 B	Tópicos microbiológicos en salud	2 I	Salud ocupacional	2 I	Epidemiología	2 I	Salud y medio ambiente	2 I	Sistemas de gestión ambiental	2 I
Introducción a ingeniería ambiental	2 B	Física I y laboratorio	3 C	Física II y laboratorio	3 C	Termodinámica	2 C	Fisicoquímica	2 C	Geología y geomorfología***	3 B	Gestión ambiental	2 I	Evaluación y manejo ambiental	2 I	Planificación ambiental	2 I
Cartografía**	2 B	Química general	2 C	Química analítica	2 C	Química orgánica	2 C	Mecánica de fluidos	2 B	Hidráulica	2 B	Hidrología	2 I	Política ambiental	2 I	Legislación ambiental	2 I
Biología	2 C	Meteorología y clima***	2 I	Sistemas de información geográfica	2 B	Química ambiental	2 I	Economía ambiental	2 I	Administración ambiental	2 I	Seminario de investigación	2 I	Producción más limpia	2 I	Proyecto de grado II	12 I
Universitología	1 F	Teoría general de sistemas	2 B	Microbiología ambiental	2 B	Suelos	2 B	Sistemas ambientales	2 B	Topografía	2 B	Formulación y evaluación de proyectos	2 I	Modelamiento Y simulación	2 I		
Estructuración del pensamiento I	1 F	Ecología I y laboratorio	2 C	Ecosistemas colombianos	2 C	Problemas del conocimiento	2 F	Geografía humana	2 I	Tratamiento de agua	2 I	Diseño de plantas y equipos	2 I	Proyecto de grado I	2 I		
Informática I	2 B	Seminario de bioética	1 F	Cultura sociedad y ambiente	3 F	Fotointerpretación**	2 B	Electiva libre V	2 F	Electiva libre VI	2 F	Electiva libre VII	2 F	Cuencas hidrográficas	2 I		
		Examen inglés (B2)		Electiva libre III	2 F	Electiva libre IV	2 F	Electiva libre V	2 F	Electiva libre VI	2 F	Electiva libre VII	2 F	Electiva libre VIII	2 F		
		Electiva libre I	2 F	Electiva libre II	2 F	Electiva libre III	2 F	Electiva libre IV	2 F	Electiva libre V	2 F	Electiva libre VI	2 F	Electiva libre VII	2 F	Electiva libre VIII	2 F
CRÉDITOS	16	18	17	18	19	18	18	16	18	14	Total créditos: 172						

ÁREAS:
Ciencias básicas: (C)
Básicas de ingeniería: (B)
Ingeniería aplicada: (I)
Formación complementaria: (F)

NOTAS:
Como opción de grado se podrá escoger entre práctica empresarial o proyecto de investigación

PRERREQUISITO:
* Este examen debe tenerse con un mínimo del MCE (B2)

CORREQUISITO
**Cartografía es prerrequisito de Fotointerpretación.

*** Meteorología y clima prerrequisito de geología y geomorfología.