



**UNIVERSIDAD
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

Facultad: Ingeniería y Ciencias Básicas

Plan de estudios: 4063

Nombre del programa: Ingeniería Ambiental

N.º Registro calificado: Resolución n.º 3967 (23/03/2022), 7 años de vigencia

Espacio Académico (Asignatura)		Tipología (1)	Ciclo (2)	N.º horas semana	N.º créditos académicos	Requisitos o correquisitos	Nivel
Código	Nombre						
43390791	Matemáticas 1	B	A	8	5		1
43390792	Química 1	B	A	6	4		1
43390793	Expresión y Desarrollo del Pensamiento	B		2	2		1
43390841	Práctica de Ingeniería 1	B	C	4	2		1
43390794	Matemáticas 2	B	A	6	4	Matemáticas 1	2
45190095	Álgebra lineal	B	A	4	3		2
43390795	Química 2	B	A	4	3	Química 1	2
43390796	Pensamiento Sistémico	B		2	2		2
43390797	Topografía y Cartografía	B	A	4	2		2
43390798	Matemáticas 3	B	A	4	4	Matemáticas 2	3
43390799	Física 1	B	A	4	3	Álgebra lineal Matemáticas 1	3
43390800	Química Ambiental	B	A	4	3	Química 1 Química 2	3
43390801	Pensamiento Algorítmico	B	A	4	3	Pensamiento Sistémico	3
40050133	Sistemas de Información Geográfica	B	A	4	3	Topografía y Cartografía	3

Espacio Académico (Asignatura)		Tipología (1)	Ciclo (2)	N.º horas semana	N.º créditos Académicos	Requisitos o Correquisitos	Nivel
Código	Nombre						
45190027	Probabilidad y Estadística	B	A	4	3	Matemáticas 2	4
43390802	Física 2	B	A	4	3	Física 1	4
40050135	Geología, Geomorfología y Edafología	B	A	4	3	Química Ambiental	4
43390803	Ecología y Desarrollo Sostenible	B	A	4	3	Pensamiento Sistémico	4
43390804	Cultura y Lengua Extranjera	B		2	2		4
43390805	Práctica de Ingeniería 2	B	C	4	2	Práctica de Ingeniería 1 Sistemas de Información Geográfica	4
43390806	Métodos Numéricos y Modelado Matemático	B	A	4	3	Matemáticas 3	5
43390807	Microbiología y Limnología	B	A	4	3	Química Ambiental	5
43390808	Estática y Mecánica de Fluidos	B	A	4	3	Física 1	5
40050137	Meteorología y Climatología	B	B	4	3	Probabilidad y Estadística	5
43390840	Electiva en Lengua Extranjera	B		2	2	Cultura y Lengua Extranjera	5
43390809	Práctica de Ingeniería 3	B	C	4	2	Práctica de Ingeniería 2	5

Espacio Académico (Asignatura)		Tipología (1)	Ciclo (2)	N.º horas	N.º créditos académicos	Requisitos o correquisitos	Nivel
Código	Nombre						
43390810	Gestión de Riesgos	B	B	4	3	Probabilidad y Estadística	6
45360015	Fisicoquímica	B	A	4	3	Química 2	6
40050138	Hidráulica	B	B	4	3	Estática y Mecánica de Fluidos	6
40050143	Hidrología	B	B	4	3	Meteorología y Climatología	6
43390811	Economía	B	C	2	2		6
	Contexto 1	T		3	2		6
43390812	Modelado Ambiental	B	B	4	3	Métodos Numéricos y Modelado Matemático Pensamiento Algorítmico	7
40050146	Balance de Materia y Energía	B	B	4	3	Fisicoquímica	7
40050144	Hidrogeología	B	B	4	3	Hidrología Geología, Geomorfología y Edafología	7
43390813	Sistemas Organizacionales y Legislación	B	C	4	3		7
43390814	Práctica de Ingeniería 4	B	C	6	3	Hidrología Práctica de Ingeniería 3	7
	Electiva	L		2	2		7
43390815	Análisis Ambiental de Procesos	B	B	4	3	Balance de Materia y Energía	8
40050149	Sistemas de Tratamiento de Aguas	B	B	4	3	Microbiología y Limnología	8
43390816	Formulación y Evaluación de Proyectos	B	C	4	3		8

Espacio Académico (Asignatura)		Tipología (1)	Ciclo (2)	N.º horas	N.º créditos académicos	Requisitos o correquisitos	Nivel
Código	Nombre						
	Optativa de Profundización 1	T	C	4	3	121 créditos aprobados	8
	Electiva de Facultad	L		4	3		8
	Contexto 2	T		3	2		8
43390817	Gestión de Residuos Sólidos	B	B	4	3	Balance de Materia y Energía	9
43390818	Sistemas de Tratamiento Avanzado	B	B	4	3	Análisis Ambiental de Procesos	9
43390819	Gestión y Política Ambiental	B	B	4	3		9
43390820	Práctica de Ingeniería 5	B	C	4	2	Análisis Ambiental de Procesos Práctica de Ingeniería 4	9
43390821	Constitución Nacional	B		3	2		9
	Optativa de Profundización 2	T	C	4	3	121 créditos aprobados	9
43390822	Contaminación Atmosférica	B	B	4	3	Balance de Materia y Energía Meteorología y Climatología	10
43390823	Redes de Abastecimiento y Drenaje	B	B	4	3	Hidráulica	10
	Optativa de Profundización 3	T	C	4	3	121 créditos aprobados	10
43390824	Opción de Grado	B	C	10	6	128 créditos aprobados	10

(1) TIPOLOGÍA	CÓDIGO
Indispensable	B
Complementaria	C
Electiva	L
Interdisciplinaria	O
Proyecto fin de carrera	P
Optativa	T
Complemento fin de carrera	Q

(2) Ciclo: Se refiere a la manera como se estructura el plan de estudios.

- A. Básico
- B. Disciplinar
- C. Profesionalización

* **NOTA: Opción de grado:** Las opciones de grado están reglamentadas por las resoluciones del Consejo Académico n.º 02 de 2006 y n.º 01 de 2008 y el Acuerdo del Consejo Superior n.º 10 de 2008. Es requisito indispensable la inscripción y el pago adicional de la modalidad definida y aprobada por el respectivo Consejo de Facultad, conforme a lo dispuesto en la Resolución del Consejo Académico n.º 01 de 2008, Artículo 1, literal D); Efectuar el pago de la opción de grado.