



Programa

Ingeniería Ambiental

Código del plan

4063

Número de créditos totales

156



TIPOLOGÍAS DE ASIGNATURAS

Obligatoria (B): 136

Electiva (L): 20

Asignaturas de Primer Nivel (13 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390791	MATEMÁTICAS I	5	B		
43390792	QUÍMICA 1	4	B		
43390793	EXPRESIÓN Y DESARROLLO DEL PENSAMIENTO	2	B		
43390841	PRÁCTICA DE INGENIERÍA 1	2	B		

Asignaturas de Segundo Nivel (14 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390794	MATEMÁTICAS II	4	B	MATEMÁTICAS I	
43390795	QUÍMICA 2	3	B	QUÍMICA 1	
43390796	PENSAMIENTO SISTÉMICO	2	B		
43390797	TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	2	B		
45190095	ÁLGEBRA LINEAL	3	B		



UNIVERSIDAD
CENTRAL

Asignaturas de Tercer Nivel (16 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050133	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	B	TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	
43390798	MATEMÁTICAS III	4	B	MATEMÁTICAS II	
43390799	FÍSICA I	3	B	MATEMÁTICAS I ÁLGEBRA LINEAL	
43390800	QUÍMICA AMBIENTAL	3	B	QUÍMICA 2	
43390801	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	3	B	PENSAMIENTO SISTÉMICO	

Asignaturas de Cuarto Nivel (16 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050135	GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	B	3	QUÍMICA AMBIENTAL	
43390802	FÍSICA II	B	3	FÍSICA I	
43390803	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	B	3	PENSAMIENTO SISTÉMICO	
43390804	CULTURA Y LENGUA EXTRANJERA	B	2		
43390805	PRÁCTICA DE INGENIERÍA 2	B	2	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PRÁCTICA DE INGENIERÍA 1	
45190027	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	B	3	MATEMÁTICAS II	

Asignaturas de Quinto Nivel (16 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050137	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	3	B	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
40050141	LIMNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA	3	B	QUÍMICA AMBIENTAL	
43390806	MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELADO	3	B	MATEMÁTICAS III	
43390808	ESTÁTICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	3	B	FÍSICA I	
43390809	PRÁCTICA DE INGENIERÍA 3	2	B	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PRÁCTICA DE INGENIERÍA 2	
43390840	ELECTIVA EN LENGUA EXTRANJERA	2	T	CULTURA Y LENGUA EXTRANJERA	

Asignaturas de Sexto Nivel (16 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050138	HIDRÁULICA	3	B	ESTÁTICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	
40050143	HIDROLOGÍA	3	B	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	
40050148	GESTIÓN DE RIESGOS	3	B	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
43390811	ECONOMÍA	2	B	TENER APROBADOS 58 CRÉDITOS	
45360015	FISICOQUÍMICA (AMBIENTAL - INDUSTRIAL)	3	B	QUÍMICA 2	
	CONTEXTO I	2	T		

Asignaturas de Séptimo Nivel (17 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050144	HIDROGEOLOGÍA	3	B	HIDROLOGÍA GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	
40050146	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	3	B	FISICOQUÍMICA (AMBIENTAL - INDUSTRIAL)	
43390812	MODELADO AMBIENTAL	3	B	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO, MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELADO	
43390813	SISTEMAS ORGANIZACIONALES Y LEGISLACIÓN	3	B	TENER APROBADOS 90 CRÉDITOS	
43390814	PRÁCTICA DE INGENIERÍA 4	3	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA 3 HIDROLOGÍA	
	ELECTIVA I	2	T		

Asignaturas de Octavo Nivel (17 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050149	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS	3	B	LIMNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA HIDROGEOLOGÍA	
43390815	ANÁLISIS AMBIENTAL DE PROCESOS	3	B	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	
43390816	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	B	TENER APROBADOS 105 CRÉDITOS	
	ELECTIVA II	3	T		
	OPTATIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	3	T		
	CONTEXTO II	2	T		

Asignaturas de Noveno Nivel (16 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390817	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	3	B	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	
43390818	SISTEMAS DE TRATAMIENTO AVANZADO	3	B	ANÁLISIS AMBIENTAL DE PROCESOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS	
43390819	GESTIÓN Y POLÍTICA AMBIENTAL	3	B	TENER APROBADOS 58 CRÉDITOS	
43390820	PRÁCTICA DE INGENIERÍA 5	2	B	ANÁLISIS AMBIENTAL DE PROCESOS PRÁCTICA DE INGENIERÍA 4	
43390821	CONSTITUCIÓN NACIONAL	2	B		
	OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN II	3	T		

Asignaturas de Decimo Nivel (15 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390822	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	3	B	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	
43390823	REDES DE ABASTECIMIENTO Y DRENAJE	3	B	HIDRÁULICA	
43390824	OPCIÓN DE GRADO	6	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA 5	
	OPTATIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	3	T		

Optativas De Profundización

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43391468	CALIDAD DEL AIRE EN EL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	3	T	TENER APROBADOS 90 CRÉDITOS	
43391466	TELEDETECCIÓN INTELIGENTE	3	T	TENER APROBADOS 90 CRÉDITOS	
43391406	SENSORES REMOTOS Y AGRICULTURA SOSTENIBLE	3	T	TENER APROBADOS 90 CRÉDITOS	
43391467	MONITOREO DEL AIRE CON MICROSENSORES	3	T	TENER APROBADOS 90 CRÉDITOS	

Recuerda que:

- 9 créditos de Optativas De Profundización (Tipología T).
- 2 créditos de Electiva En Lengua Extranjera (Tipología T).
- 3 créditos de Electiva De Facultad (Tipología T).
- 2 créditos de una Electiva (Tipología T).
- 3 contextos de 2 créditos cada uno, que corresponden a: una Constitución Nacional (Tipología B) y dos espacios académicos de tu preferencia (Tipología T).