



Programa

Ingeniería Ambiental

Código del plan

4102

Número de créditos totales

135



TIPOLOGÍAS DE CURSOS

Obligatorios (B): 109

Optativos (T): 9

Electiva (L): 10

Proyecto fin de carrera (P): 7

Asignaturas de Primer Nivel (14 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000000	LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 1: LA PALABRA QUE HACE FALTA	2	B		
41000001	INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA	1	B		
41000003	PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	3	B		
41000004	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	2	B		
41000005	QUÍMICA GENERAL	3	B		
41000069	DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL	2	B		
41000011	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 1	1	T		



Asignaturas de Segundo Nivel (15 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000007	LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 2: LAS AUSENCIAS DE LA RAZÓN	2	B		
41000009	CONTEXTO: SUJETO Y SOCIEDAD	2	B		
41000010	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL Y TECNOLOGÍAS DIGITALES	2	B		
41000011	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	3	B	PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	
41000070	ANÁLISIS TERRITORIAL Y SIG	3	B	DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL	
41000002	HABILIDADES BLANDAS PARA LA VIDA	2	B		
41000048	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 2	1	T		

Asignaturas de Tercer Nivel (16 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000008	LIVING TOGETHER	2	B		
41000014	FÍSICA MECÁNICA	3	B		
41000015	CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES	3	B	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	
41000071	CALIDAD AMBIENTAL	3	B	ANÁLISIS TERRITORIAL Y SIG	
41000072	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	3	B	QUÍMICA GENERAL INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	
41000018	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1	2	B		

Asignaturas de Cuarto Nivel (17 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000013	BEYOND MY CULTURE	2	B	LIVING TOGETHER	
41000020	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	3	B	PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	
41000021	ELECTROMAGNETISMO	3	B	FÍSICA MECÁNICA	
41000022	CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES	3	B	CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES	
41000073	ANÁLISIS AMBIENTAL Y CICLO DE VIDA	3	B	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	
41000049	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 3	1	T		
	CONTEXTO	2	L		

Asignaturas de Quinto Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000019	TAKING CARE OF OUR PLANET	2	B	BEYOND MY CULTURE	
41000025	CÁLCULO MULTIVARIADO	3	B	CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES	
41000026	GESTIÓN DE PROYECTOS STEM	2	B		
41000074	CAMBIO CLIMÁTICO: ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN	3	B	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	
41000075	ENERGÍAS SOSTENIBLES Y EVALUACIÓN ENERGÉTICA	3	B	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	
41000029	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2	3	B	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1	
41000050	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 4	1	T		
41000051	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 5	1	L		

Asignaturas de Sexto Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000024	GLOBAL CYBER CITIZEN	2	B	TAKING CARE OF OUR PLANET	
41000031	MODELADO Y SIMULACIÓN	3	B	CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES	
41000076	GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO	3	B	ANÁLISIS TERRITORIAL Y SIG	
41000077	ECONOMÍA CIRCULAR Y SOSTENIBILIDAD	3	B	ANÁLISIS AMBIENTAL Y CICLO DE VIDA	
41000078	ORGANIZACIONES AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES	3	B	ANÁLISIS AMBIENTAL Y CICLO DE VIDA	
41000035	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3	3	B	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2	
41000052	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 6	1	L		

Asignaturas de Séptimo Nivel (19 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000079	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	3	B	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2	
41000080	DISEÑO DE SOLUCIONES AMBIENTALES 1	3	B	ANÁLISIS AMBIENTAL Y CICLO DE VIDA	
41000081	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN AMBIENTAL 1	3	B	MODELADO Y SIMULACIÓN	
41000030	POLÍTICA, ÉTICA Y CIUDADANÍA	2	B		
41000043	PASANTÍA - PRÁCTICA LABORAL	5	T	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3	
41000044	PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS				
41000045	ELECTIVA 1	3	L		

Asignaturas de Octavo Nivel (18 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000082	ECODISEÑO	2	B	ORGANIZACIONES AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES	
41000083	DISEÑO DE SOLUCIONES AMBIENTALES 2	3	B	DISEÑO DE SOLUCIONES AMBIENTALES 1	
41000084	ENVIRONMENTAL MODELING AND SIMULATION 2	3	B	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN AMBIENTAL 1	
41000046	ELECTIVA 2	3	L		
41000042	CURSO FIN DE CICLO	7	P	PASANTÍA - PRÁCTICA LABORAL O PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS	

Recuerda que el plan de estudios se compone de ...

- 109 créditos de Obligatorios (Tipología B).
- 9 créditos de Optativos (Tipología T).
- 10 créditos de Electivas (Tipología L) que corresponden a: 6 créditos de Electivas de libre elección, 2 créditos de Contexto, puedes escoger entre Contexto Historia del pensamiento y la cultura o Contexto Ciencia, Tecnología y Sociedad y 2 créditos de Técnicas y Herramientas.
- 7 créditos de Curso Fin de Ciclo (Tipología P) que corresponden a: Curso de fin de ciclo organizado en Ensayo reflexivo (2 créditos) y Curso de profundización o Misión académica (5 créditos).