

Plan de estudios - Programa de Ingeniería Ambiental

SNIES 116650

Registro calificado: Resolución n.º 22588 (27/11/2023), 7 años de vigencia.
Acreditación de alta calidad: Resolución n.º 3967 (23/03/2022), 4 años de vigencia
Título otorgado: Ingeniero/Ingeniera ambiental - Duración estimada: 8 semestres

Componentes del plan de estudios:

Formación específica de Programa

Formación disciplinar general

Componentes institucionales

Componente de apropiación de técnicas y herramientas

Proyectos de interacción con el entorno

Electivas

Total créditos: 135

Semestre 1	C	Semestre 2	C	Semestre 3	C	Semestre 4	C	Semestre 5	C	Semestre 6	C	Semestre 7	C	Semestre 8	C
Desafíos de la ingeniería ambiental	2	Análisis territorial y SIG	3	Balace de materia y energía	3	Análisis ambiental y ciclo de vida	3	Energías sostenibles y evaluación energética	3	Economía circular y sostenibilidad	3	Diseño de soluciones ambientales I	3	Curso de fin de ciclo**	7
Fundamentos de Biología	2	Introducción al cálculo	3	Calidad ambiental	3	Electromagnetismo	3	Cambio climático: adaptación y mitigación	3	Gestión del riesgo y cambio climático	3	Formulación y evaluación de proyectos ambientales	3	Diseño de soluciones ambientales II	3
Química general	3	Contexto: sujeto y sociedad	2	Física mecánica	3	Métodos estadísticos	3	Gestión de proyectos STEM	2	Organizaciones ambientalmente sostenibles	3	Modelamiento y simulación ambiental I	3	Modelamiento y simulación ambiental II	3
Pensamiento numérico para la resolución de problemas	3	Pensamiento computacional y tecnologías digitales	2	Cálculo integral y matrices	3	Cálculo de ecuaciones diferenciales	3	Cálculo multivariado	3	Modelado y simulación	3	Contexto: Política, ética y ciudadanía	2	Ecodiseño	2
Introducción a la vida universitaria*	1	Lectura, escritura y oralidad II: Las ausencias de la razón	2	Living Together	2	Contexto: Historia del pensamiento y la cultura o Ciencia, tecnología y sociedad	2	Taking Care of Our Planet	2	Global Cyber Citizen	2	Pasantía / Práctica Laboral / Proyecto de diseño en Ingeniería o Ciencias Básicas	5	Electiva II	3
Lectura, escritura y oralidad I: La palabra que hace falta	2	Habilidades blandas para la vida	2	Proyecto de interacción e intervención con el entorno I	2	Beyond my Culture	2	Proyecto de interacción e intervención con el entorno II	3	Proyecto de interacción e intervención con el entorno III	3	Electiva I	3		
Técnicas y herramientas I	1	Técnicas y herramientas II	1			Técnicas y herramientas III	1	Técnicas y herramientas IV	1	Técnicas y herramientas V	1				
14 créditos		15 créditos		16 créditos		17 créditos		18 créditos		18 créditos		19 créditos		18 créditos	

*Nota: El crédito correspondiente al curso Introducción a la vida universitaria no tiene costo.

**Nota: Los siete créditos correspondientes al Curso de fin de ciclo tendrán un costo adicional del 30 % del valor del crédito para cada programa.