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

Componente de plan de de estudios:

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