

Plan de estudios 2025-1

Nivel 1

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
510003	Lenguaje y Comunicación I	0	4	2	4	6	P	-----
	Introducción a la Ingeniería	0	3	2	2	4	P	-----
6505	Desarrollo Personal y Social	0	3	2	2	4	P	-----
6508	Metodologías de la Investigación	0	3	2	2	4	P	-----
510002	Ética Cívica	0	2	2	0	2	P	-----
510004	Matemática Básica	0	5	4	2	6	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			20					

Nivel 2

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
6511	Lenguaje y Comunicación II	0	3	2	2	4	P	Lenguaje y Comunicación I
6512	Procesos Sociales y Políticos	0	3	2	2	4	P	-----
6384	Álgebra Lineal	0	3	2	2	4	P	Matemática Básica
6510	Economía y Empresa	0	3	2	2	4	P	-----
6513	Temas de Filosofía	0	3	2	2	4	P	-----
6503	Cálculo I	0	5	4	2	6	P	Matemática Básica
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			20					

Nivel 3

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	O	3	2	2	4	P	-----
	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	O	3	2	2	4	P	-----
	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	O	3	3	0	3	P	-----
	FÍSICA I	O	5	4	2	6	P	CÁLCULO I
	QUÍMICA GENERAL	O	4	3	2	5	P	-----
	CÁLCULO II	O	5	5	0	5	P	CÁLCULO I
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			23					

Nivel 4

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	PRINCIPIOS DE INGENIERÍA SOSTENIBLE	O	3	3	0	3	P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	O	4	4	0	4	P	CÁLCULO II
	BIOLOGÍA AMBIENTAL	O	4	3	2	5	P	-----
	FÍSICA II	O	5	4	2	6	P	FÍSICA I
	QUÍMICA AMBIENTAL	O	4	3	2	5	P	QUÍMICA GENERAL
	CÁLCULO III	O	3	3	0	3	P	CÁLCULO II
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			23					

Nivel 5

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	ESTADÍSTICA APLICADA	O	4	4	0	4	P	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD
	DERECHO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL	O	3	3	0	3	P	PRINCIPIOS DE INGENIERÍA SOSTENIBLE
	CAMBIO CLIMATICO	O	3	2	2	4	P	HABER CULMINADO HASTA 4to NIVEL
	TERMODINÁMICA	O	3	2	2	4	P	HABER CULMINADO HASTA 4to NIVEL
	CIENCIA DEL SUELO	O	3	3	0	3	P	QUÍMICA AMBIENTAL
	TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS	O	4	3	2	5	P	QUÍMICA AMBIENTAL
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			20					

Nivel 6

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS	O	3	3	0	3	P	DERECHO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL
	COSTEO DE PROYECTOS AMBIENTALES	O	3	3	0	3	P	HABER CULMINADO HASTA 5to NIVEL
	TÉCNICAS DE CONTROL DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE	O	4	3	2	5	P	ESTADÍSTICA APLICADA
	ENERGÍAS RENOVABLES	O	3	2	2	4	P	FÍSICA II
	MECÁNICA DE FLUIDOS	O	3	2	2	4	P	FÍSICA II
	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	O	3	2	2	4	P	BIOLOGÍA AMBIENTAL
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	P	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			19					

Nivel 7

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD	O	3	3	0	3	P	HABER CULMINADO HASTA 6to NIVEL
	RECURSOS NATURALES Y ECOSISTEMAS	O	3	3	0	3	P	HABER CULMINADO HASTA 6to NIVEL
	TÉCNICAS DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA	O	4	3	2	5	P	MECÁNICA DE FLUIDOS
	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	O	3	3	0	3	P	HABER CULMINADO HASTA 6to NIVEL
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	O	3	3	0	3	P	DERECHO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL
	ECONOMÍA AMBIENTAL	O	3	3	0	3	P	COSTEO DE PROYECTOS AMBIENTALES
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	P	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			19					

Nivel 8

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	O	3	3	0	3	P	RECURSOS NATURALES Y ECOSISTEMAS
	HIDROLOGÍA	O	4	3	2	5	P	HABER CULMINADO HASTA 6to NIVEL
	TÉCNICAS DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO	O	4	3	2	5	P	RECURSOS NATURALES Y ECOSISTEMAS
	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	O	3	3	0	3	P	HABER CULMINADO HASTA 6to NIVEL
	GESTIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS	O	3	3	0	3	P	HABER CULMINADO HASTA 7mo NIVEL
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			17					

Nivel 9

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	ECOTOXICOLOGÍA AMBIENTAL	O	3	3	0	3	P	HABER CULMINADO HASTA 7mo NIVEL
	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA I	O	4	2	4	6	P	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
	FORMULACIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS SOSTENIBLES	O	3	2	2	4	P	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			10					

Nivel 10

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA II	O	4	2	4	6	P	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA I
	RESTAURACIÓN Y COMPENSACIÓN AMBIENTAL	O	3	3	0	3	P	HABER CULMINADO HASTA 7mo NIVEL
	GESTIÓN DE PROYECTOS	O	3	2	2	4	P	FORMULACIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS AMBIENTALES
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	P	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	P	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			10					

Resumen de créditos de egreso	CRED
Estudios Generales	40
Asignaturas obligatorias	141
Asignaturas electivas	24
Total de créditos	205

ELECTIVOS

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
	ECOLOGÍA	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
	ECONOMÍA CIRCULAR	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
	ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
	TECNOLOGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
	CALIDAD DE AIRE INTERIOR	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	EVALUACIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	DETERIORO AMBIENTAL Y SALUD HUMANA	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	LOGISTICS WITH GREEN & SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	PREVENCIÓN Y NEGOCIACIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	ESTRATEGIAS EMPRESARIALES PARA LA DESCARBONIZACIÓN	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	DISEÑO Y PROTOTIPADO	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	APLICACIONES DE IoT'S PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
	TECNOLOGÍAS PARA LA BIORREMEDIACIÓN	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
	MANEJO DE SITIOS CONTAMINADOS	3	E	3	0	3	P	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS

a. Plan de estudios de los diplomas de especialidad

Diploma de Especialidad en Tecnologías para la Sostenibilidad Ambiental

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
		TECNOLOGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	E	3	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
		BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	E	3	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
		DISEÑO Y PROTOTIPADO	E	3	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
		APLICACIONES DE IOT'S PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	E	3	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
		MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES	E	3	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
		TECNOLOGÍAS PARA LA BIORREMEDIACIÓN	E	3	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS				18	

Diploma de Especialidad en Gestión Ambiental

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
		ECONOMÍA REGENERATIVA	E	3	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
		ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA	E	3	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
		LOGISTICS WITH GREEN & SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN	E	3	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
		PREVENCIÓN Y NEGOCIACIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES	E	3	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
		GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	E	3	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
		ESTRATEGIAS EMPRESARIALES PARA LA DESCARBONIZACIÓN	E	3	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS				18	

Diploma de Especialidad en Conservación y Salud Ambiental

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
		SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	E	3	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
		ECOLOGÍA	E	3	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
		CALIDAD DE AIRE INTERIOR	E	3	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
		EVALUACIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS	E	3	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
		MANEJO DE SITIOS CONTAMINADOS	E	3	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
		DETERIORO AMBIENTAL Y SALUD HUMANA	E	3	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS				18	

Diploma de Especialidad en Evaluación de Impacto y Gestión de Riesgos Ambientales

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
		PREVENCIÓN Y NEGOCIACIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES	E	3	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
		EVALUACIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS	E	3	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
		GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	E	3	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
		CALIDAD DE AIRE INTERIOR	E	3	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
		DETERIORO AMBIENTAL Y SALUD HUMANA	E	3	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
		MANEJO DE SITIOS CONTAMINADOS	E	3	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS				18	

Para obtener el diploma se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Tener el grado de bachiller.
- Haber aprobado todas las asignaturas del diploma, máximo por segunda vez.
- Haber obtenido un promedio ponderado igual o mayor que 14 de las notas aprobatorias de las asignaturas del diploma.