



PLAN DE ESTUDIOS

CERO CICLO					
ASIGNATURA	CRED	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Comunicaciones*	0	-	-	P	No tiene
Matemáticas*	0	-	-	P	No tiene
SUBTOTAL	0				

* Los cursos de Pre-Formación pueden ser convalidados por examen.

PRIMER CICLO					
ASIGNATURA	CRED	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Introducción a la Ingeniería Ambiental	3	O	ESP	P	No tiene
Comunicación I	4	O	GEN	P	Comunicaciones
Estadística I	5	O	GEN	P	No tiene
Programación I	4	O	GEN	P	No tiene
Cálculo I	5	O	GEN	P	Matemáticas
Taller de Desarrollo de Competencias Personales I	1	O	GEN	P	No tiene
SUBTOTAL	22				

SEGUNDO CICLO					
ASIGNATURA	CRED	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Biología	4	O	ESP	P	No tiene
Globalización y Realidad Nacional	4	O	GEN	P	No tiene
Cálculo II	5	O	ESP	P	Cálculo I
Geografía Física	2	O	ESP	P	No tiene
Física I	4	O	ESP	P	No tiene
Química I	4	O	ESP	P	No tiene
Taller de Desarrollo de Competencias Profesionales I	1	O	ESP	P	No tiene
SUBTOTAL	24				

TERCER CICLO					
ASIGNATURA	CRED	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Ecología y Educación Ambiental	3	O	ESP	P	Biología, Geografía Física
Cálculo Avanzado	4	O	GEN	P	Cálculo II
Estadística Inferencial	4	O	ESP	P	Estadística y Probabilidades
Física II	4	O	ESP	P	Física I
Química II	4	O	ESP	P	Química I
Taller de Desarrollo de Competencias Personales II	1	O	ESP	P	Desarrollo de Competencias Profesionales I
SUBTOTAL	20				

CUARTO CICLO					
ASIGNATURA	CRED	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Microbiología Ambiental	4	O	ESP	P	Química I, Biología
Filosofía y Ética	4	O	ESP	P	60 créditos aprobados
Ciencias del Suelo	4	O	GEN	P	Microbiología Ambiental, Ecología
Química Ambiental	4	O	ESP	P	Química II
Termodinámica	4	O	ESP	P	Física II, Cálculo Avanzado
Electivo I Internacional	1.5	O	ESP	P	Según Electivo
Taller de Desarrollo de Competencias Profesionales II	1	O	ESP	P	Taller de Desarrollo de Competencias Profesionales I
SUBTOTAL	22.5				

QUINTO CICLO					
ASIGNATURA	CRED	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Análisis de Datos	3	O	ESP	P	Estadística Inferencial
Geographic Information System	4	O	ESP	P	Geografía Física, Estadística Inferencial
Tecnología y Control de la Calidad de Aire y Suelo	4	O	ESP	P	Química Ambiental, Ciencias del Suelo, Microbiología Ambiental
Tecnología y Gestión de la Calidad del Agua	4	O	ESP	P	Química Ambiental, Microbiología Ambiental
Mecánica de Fluidos	3	O	ESP	P	Física II
Meteorología y Climatología	4	O	ESP	P	Termodinámica, Geografía Física
Taller de Desarrollo de Competencias Personales III	1	O	ESP	P	Taller de Desarrollo de Competencias Personales II
SUBTOTAL	23				

SEXTO CICLO					
ASIGNATURA	CRED	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Operaciones y Proceso en la Ingeniería Ambiental I	4	O	ESP	P	Cálculo Avanzado, Termodinámica, Tecnología y Gestión de la Calidad del Agua, Tecnología y Gestión de la Calidad del Aire y Suelo
Ordenamiento Territorial	3	O	ESP	P	Geographic Information System
Fundamentos de Inteligencia Artificial	3	O	ESP	P	Análisis de Datos
Hidrología	4	O	ESP	P	Meteorología y Climatología, Mecánica de Fluidos
Economía Ambiental y Recursos Naturales	4	O	ESP	P	Geographic Information System, Análisis de Datos
Derecho y Legislación Ambiental	3	O	ESP	P	Filosofía y Ética
Taller de Desarrollo de Competencias Profesionales III	1	O	ESP	P	Taller de Desarrollo de Competencias Profesionales II
SUBTOTAL	22				

SEPTIMO CICLO					
ASIGNATURA	CRED	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Operaciones y Proceso en la Ingeniería Ambiental II	4	O	ESP	V	Operaciones y Procesos en Ingeniería Ambiental, Hidrología
Gestión Integral de Residuos Sólidos	4	O	ESP	P	Operaciones y Procesos en Ingeniería Ambiental I
Evaluación del Impacto Ambiental	3	O	ESP	P	Derecho y Legislación Ambiental, Geographic Information System
Ecoeficiencia y Herramientas Ambientales de Medición	3	O	ESP	P	Operaciones y Procesos en Ingeniería Ambiental I, Fundamentos de Inteligencia Artificial
Economía Circular y Negocios Sostenibles	4	O	ESP	P	Economía Ambiental y Recursos Naturales
Taller de Desarrollo de Competencias Personales IV	1	O	ESP	P	Taller de Desarrollo de Competencias Personales III
SUBTOTAL	19				

OCTAVO CICLO					
ASIGNATURA	CRED	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Gestión de Recursos Hídricos	4	O	ESP	P	Ordenamiento Territorial Sostenible, Hidrología, Evaluación del Impacto Ambiental, Ecoeficiencia y Herramientas Ambientales de Medición
Tecnologías de Energías Renovables	4	O	ESP	P	Operaciones y Procesos en Ingeniería Ambiental II
Negociación y Manejo de Conflictos Socio Ambientales	3	O	ESP	P	Derecho y Legislación Ambiental, Evaluación del Impacto Ambiental
Diseño y Evaluación de Proyectos Sostenibles	4	O	ESP	P	Economía Circular y Negocios Sostenibles, Evaluación del Impacto Ambiental
Electivo II Internacional	1.5	E	ESP	P	Según electivo
Desarrollo de Competencias Profesionales IV	1	O	ESP	P	Taller de Desarrollo de Competencias Profesionales III
SUBTOTAL	17.5				

NOVENO CICLO					
ASIGNATURA	CRED	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Capstone Project	4	O	ESP	P	Negociación y Manejo de Conflictos Socio Ambientales, Diseño y Evaluación de Proyectos, Tecnologías de Energías Renovables
Trabajo de Tesis I	3	O	ESP	P	140 créditos aprobados
Electivo II	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo II	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo III	3	E	ESP	V	Según electivo
Taller de Desarrollo de Competencias Personales V	1	O	ESP	P	Taller de Desarrollo de competencias Personales IV
SUBTOTAL	17				

DÉCIMO CICLO					
ASIGNATURA	CRED	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Trabajo de Tesis II	3	O	ESP	P	Trabajo de Tesis I
Electivo IV	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo V	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo VI	3	E	ESP	V	Según electivo
Taller de Desarrollo de competencias Profesionales V	1	O	ESP	V	Taller de Desarrollo de competencias Profesionales IV
SUBTOTAL	13				
TOTAL	200				

LEYENDA:

- **CRED:** Número de crédito de la asignatura.
- **TIPO EST:** Tipo de estudio, puede ser obligatorio (O) o electivo (E).
- **TIPO CUR:** Tipo de asignatura, puede ser General (GEN), Especifico (ESP).
- **MODO:** Modalidad de la asignatura, puede ser Presencial (P) o Virtual (V).