Ingeniería Ambiental

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	2	O	ESP	P	No tiene
Comunicación y literatura I	3	O	GEN	P	Comunicaciones
Estadística y Probabilidades	3	O	GEN	P	No tiene
Fundamentos de Programación	3	O	GEN	P	No tiene
Globalización y Realidad Nacional	3	O	GEN	P	No tiene
Geografía fisica	2	O	GEN	P	No tiene
Pre Cálculo	3	O	GEN	P	Matemáticas
Taller: Desarrollo de competencias personales I	1	O	GEN	P	No tiene
SUBTOTAL	20				

SEGUNDO CICLO

ASIGNATURA	CRED.	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Biología	4	O	ESP	P	No tiene
Cálculo I	4	O	GEN	P	Pre Cálculo
Ecología	3	O	ESP	P	No tiene
Física I	4	O	ESP	P	No tiene
Análisis de Datos I	3	O	GEN	P	Estadística y Probabilidades
Química I	4	O	ESP	P	No tiene
Taller: Desarrollo de competencias profesionales I	1	O	GEN	P	No tiene
Mérito de Complemento Curricular I (Actividad Deportiva / Artística)	0	O	GEN		
SUBTOTAL	23				

TERCER CICLO

ASIGNATURA	CRED.	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Cálculo II	4	O	ESP	P	Cálculo I
Estadística Inferencial	5	O	ESP	P	Estadística y Probabilidades
Física II	4	O	ESP	P	Física I
Microbiología ambiental	3	O	ESP	P	Química I, Biología
Química II	4	O	ESP	P	Química I
Taller: Desarrollo de Competencias Personales II	1	O	GEN	P	Desarrollo de Competencias Profesionales I
SUBTOTAL	21				

CUARTO CICLO

ASIGNATURA	CRED.	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	
Cálculo Avanzado	4	O	ESP	P	Cálculo II
Análisis de Datos II	3	O	ESP	P	Estadística Inferencial, Análisis de datos I
Meteorología y Climatología	4	O	ESP	P	Fisica I; Geografía Física
Ciencias del suelo	3	O	ESP	P	Microbiología ambiental; Ecología
Química ambiental	4	O	ESP	P	Química II
Termodinámica	3	O	ESP	P	Física II
Electivo I Internacional	1.5	E	ESP	P	Según electivo
Taller: Desarrollo de Competencias profesionales II	1	O	GEN	P	Desarrollo de Competencias Profesionales I
Mérito de complemento curricular II (Responsabilidad Social)	0	O	GEN		
SUBTOTAL	23.5				

QUINTO CICLO

ASIGNATURA	CRED.	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	
Geographic Information System	3	O	ESP	P	Meteorología y Climatología
Tecnología y control de la calidad de aire y suelo	3	O	ESP	P	Química ambiental, Ciencias del suelo
Tecnología y gestión de la calidad del agua	3	O	ESP	P	Química ambiental
Mecánica de Fluídos	3	O	ESP	P	Física II
Economía General	4	O	ESP	P	Globalización y Realidad Nacional
Gerencia para Ingeniería	3	O	ESP	P	Análisis de Datos II
Taller: Desarrollo de Competencias Personales III	1	O	GEN	P	Taller: Desarrollo de Competencias Personales II
SUBTOTAL	20				

SEXTO CICLO

ASIGNATURA	CRED.	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Operaciones y procesos en la ingenierìa ambiental I	3	O	ESP	P	Cálculo Avanzado; Termodinámica
Ordenamiento Territorial Sostenible	3	O	ESP	P	Geographic information System
Evaluación del Impacto Ambiental	3	O	ESP	P	Tecnología y gestión de la calidad de aire y suelo; Tecnología y gestión de la calidad del agua; Geographic Information System
Finanzas para Ingeniería	3	O	ESP	P	Economía General
Hidrología Ambiental	3	O	ESP	P	Meteorología y Climatología, Mecánica de Fluidos
Economía ambiental y Recursos Naturales	3	O	ESP	P	Economía General
Manejo Sostenible de Residuos	3	O	ESP	P	Tecnología y control de la calidad de aire y suelo
Taller: Desarrollo de Competencias Profesionales III	1	O	GEN	P	Taller: Desarrollo de Competencias Profesionales II
Mérito de Complemento Curricular III Círculos Académicos y de Investigación)	0	O	ESP	P	
SUBTOTAL	22				

SEPTIMO CICLO

ASIGNATURA	CRED.	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Operaciones y procesos en la ingeniería ambiental II	3	O	ESP	P	Operaciones y Procesos en Ingeniería Ambiental I
Manejo ambiental de cuencas	3	O	ESP	P	Ordenamiento Territorial Sostenible; Evaluación del Impacto Ambiental
Diseño y Evaluación de Proyectos	4	O	ESP	P	Gerencia para Ingeniería; Finanzas para Ingeniería
Entrepreneurship	4	O	ESP	P	120 Créditos aprobados
Ética, responsabilidad social y ambiental	3	O	ESP	P	120 Créditos aprobados
Derecho Ambiental	3	O	ESP	P	Economía ambiental y Recursos Naturales
Taller: Desarrollo de Competencias Personales IV	1	O	GEN	P	Taller: Desarrollo de Competencias personales III
SUBTOTAL	21				

OCTAVO CICLO

ASIGNATURA	CRED.	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Sustainable Energy	3	O	ESP	P	Operaciones y Procesos en Ingeniería ambiental II; Manejo Sostenible de Residuos
Tecnología y Gestión de la Energía, Hidrocarburos y Minería	3	O	ESP	P	Operaciones y Procesos en Ingeniería ambiental II; Manejo Sostenible de Residuos
Sistemas Integrados de Gestión y Ecoeficiencia	3	O	ESP	P	Evaluación del Impacto Ambiental
Negocios Sostenibles y ciclo de vida	3	O	ESP	P	Entrepreneurship
Negociación y Manejo de Conflictos Socio ambientales	3	O	ESP	P	Ética, responsabilidad social y ambiental
Metodología de la Investigación	3	O	ESP	P	105 créditos aprobados
Electivo II Internacional	1.5	E	ESP	P	Según electivo
Desarrollo de Competencias Profesionales IV	1	O	GEN	P	Taller: Desarrollo de Competencias profesionales III
Mérito de Complemento Curricular IV (Prácticas Pre-Profesionales)	0	O	ESP		3 meses de práctica pre profesional (Ley 31396, DL1401)
SUBTOTAL	20.5				

NOVENO CICLO

ASIGNATURA	CRED.	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Capstone Project	3	O	ESP	P	Tecnología y Gestión de la Energía, Hidrocarburos y Minería; Sistemas Integrados de Gestión y Ecoeficiencia; Diseño y Evaluación de Proyectos
Trabajo de Tesis I	3	O	ESP	V	140 Créditos aprobados, Metodología de la investigación
Electivo I	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo II	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo III	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo IV	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo V	3	E	ESP	V	Según electivo
Desarrollo de Competencias Personales V	1	O	GEN	P	Taller: Desarrollo de Competencias Personales IV
SUBTOTAL	22				

DÉCIMO CICLO

ASIGNATURA	CRED.	TIPO EST.	TIPO CUR.	MODO	REQUISITOS
Trabajo de Tesis II	3	O	ESP	V	Trabajo de tesis I
Electivo VI	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo VII	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo VIII	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo IX	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo X	3	E	ESP	V	Según electivo
Electivo XI	3	E	ESP	V	Según electivo
Desarrollo de Competencias Profesionales V	1	O	GEN	P	Taller: Desarrollo de Competencias Profesionales IV
SUBTOTAL	22				