

FACULTAD DE: INGENIERÍA

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERÍA AMBIENTAL

RESOLUCIÓN REGISTRO CALIFICADO DEL PROGRAMA: 3309 del 02 de Abril de 2019

CÓDIGO DE SNIES: 107938

SEMESTRE	CONVENCIÓN	CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS	INTENSIDAD HORARIA SEMANAL	CURSO PRERREQUISITOS	CAMPO DE FORMACIÓN	ID CURSO O EQUIVALENCE PLAN DE ESTUDIOS ANTERIOR	NOMBRE CURSO EQUIVALENTE PLAN DE ESTUDIOS ANTERIOR
PRIMERO	PRIMERO	MATEMÁTICAS BÁSICAS	3	4		Ciencias Básicas	004748	Matemáticas I (3cred)
		FÍSICA MECÁNICA	3	4		Ciencias Básicas	004768	Física mecánica (3cred)
		QUÍMICA I	3	4		Ciencias Básicas	004765	Química I y Laboratorio
		NH BIOLÓGIA	3	4		Básicas de la Disciplina	000962	Biología y Laboratorio
		NH DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	2	2		Básicas de la Disciplina	000964	Geometría Descriptiva y Dibujo
		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	2	2		Aplicadas a la Profesión	000965	Introducción al Desarrollo Ambiental
		V CÁTEDRA ECCI	1	2		Socio humanístico y de Comunicación	002102	Cátedra ECCI (Virtual)
		Total	17	22				
SEGUNDO	SEGUNDO	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	4	MATEMÁTICAS BÁSICAS	Ciencias Básicas	004750	Calculo Diferencial (3cred)
		NH MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA	3	4	FÍSICA MECÁNICA	Básicas de la Disciplina		
		NH ECOLOGÍA GENERAL	3	4		Básicas de la Disciplina	000970	Ecoología
		NH CARTOGRAFÍA	4	4	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	Básicas de la Disciplina	000971	Cartografía y Topografía
		SOCIOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	3	4		Básicas de la Disciplina	000977	Educación Ambiental
		V ÉTICA	1	2		Socio humanístico y de Comunicación	004684	Etica Profesional
		Total	17	22				
TERCERO	TERCERO	CÁLCULO INTEGRAL	3	4	CÁLCULO DIFERENCIAL	Ciencias Básicas	004752	Calculo Integral (3cred)
		NH QUÍMICA AMBIENTAL	4	4	QUÍMICA I	Ciencias Básicas	004763	Química II y Laboratorio
		NH ECOLOGÍA APLICADA	3	4	ECOLOGÍA GENERAL			
		NH MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	3	4	BIOLOGÍA	Ciencias Básicas	000976	Microbiología y Laboratorio
		NH EDAFOLOGÍA	3	4		Básicas de la Disciplina	000982	Edafología
		V EMPRENDIMIENTO	1	2		Socio humanístico y de Comunicación	002067	Emprendimiento
		Total	17	22				
CUARTO	CUARTO	ÁLGEBRA LINEAL	3	4	CÁLCULO INTEGRAL	Ciencias Básicas		
		NH TERMODINÁMICA	3	4	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA	Básicas de la Disciplina	000975	Físico química
		NH TRATAMIENTO DE AGUA	3	4	QUÍMICA AMBIENTAL	Básicas de la Disciplina	000985 - 000978	Tratamiento Agua Residual + Potabilización de Aguas
		LEGISLACIÓN AMBIENTAL	2	2		Básicas de la Disciplina	000983	Legislación Ambiental
		ORGANIZACIÓN DE COMUNIDADES	4	4	SOCIOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	Básicas de la Disciplina	000984	Organización de Comunidades
		ELECTIVA I	2	2		Básicas de la Disciplina	000991	Electiva Técnologica
		Total	17	20				
QUINTO	QUINTO	NH MONITOREO ATMOSFÉRICO	4	4		Básicas de la Disciplina	000989	Calidad del Aire
		NH PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE	2	2		Básicas de la Disciplina		
		NH MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	4	4		Básicas de la Disciplina	000993	Manejo Integral de Residuos Sólidos
		NH SANEAMIENTO AMBIENTAL	3	4		Básicas de la Disciplina	000988	Saneamiento Urbano y Rural
		ELECTIVA II	2	2		Básicas de la Disciplina	000990	Botánica General
		INVESTIGACIÓN	2	2				
		Total	17	18				
SEXTO	SEXTO	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	4	ÁLGEBRA LINEAL	Ciencias Básicas	004754	Ecuaciones Diferenciales
		ESTADÍSTICA	3	4		Ciencias Básicas	004774	Probabilidad y Estadística
		NH PROCESOS INDUSTRIALES	4	4		Básicas de la Disciplina		
		NH HIDROLOGÍA Y METEOROLOGÍA	3	4		Básicas de la Disciplina	000899 - 000900	Hidrología + Meteorología y Climatología
		NH GEÓLOGÍA	3	4		Básicas de la Disciplina	000896	Geología
		V INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA	1	2	INVESTIGACIÓN	Socio humanístico y de Comunicación	002105	Metodología de la Investigación (Virtual)
		Total	17	22				
SEPTIMO	SEPTIMO	NH BALANCE MATERIA Y ENERGÍA	3	4		Básicas de la Disciplina	000893	Balance de Materia y Energía
		NH SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	4		Básicas de la Disciplina	000895	Sistemas de Información Geográfica
		SALUD Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	3	4		Básicas de la Disciplina	000905	Salud Ambiental
		POLÍTICA AMBIENTAL	3	4		Básicas de la Disciplina	000901	Política Ambiental
		NH GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	4	4		Básicas de la Disciplina		
		Total	17	20				
		NH MODELACIÓN PROCESOS AMBIENTALES	3	4	ECUACIONES DIFERENCIALES	Básicas de la Disciplina		
OCTAVO	OCTAVO	NH MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL SUELO	4	4		Básicas de la Disciplina	000902	Manejo Ambiental del Suelo
		ECONOMÍA AMBIENTAL	3	4		Básicas de la Disciplina	000945	Economía Ambiental
		NH ENERGÍA RENOVABLE	3	4		Básicas de la Disciplina		
		ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	3	4		Básicas de la Disciplina	000944	Electiva Profesional I
		V ELECTIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL I	1	2		Socio humanístico y de Comunicación	002066	Habil Comunicativas (Virtual)
		Total	17	22				

NOVENO	NH	EVALUACIÓN IMPACTO AMBIENTAL	4	4	Básicas de la Disciplina	000948	Evaluación e Impacto Ambiental
	NH	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	4	4	Básicas de la Disciplina	000951	Formulación y Evaluación de proyectos
	NH	AUDITORÍAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN	3	4	Básicas de la Disciplina	000956	Sistemas Integrados de Gestión
		ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	3	4	Básicas de la Disciplina	000950	Electiva Profesional II
	V	ELECTIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL II	1	2	Socio humanístico y de Comunicación	000007	Hig y Seguridad Ind. (Virtual)
	V	INVESTIGACIÓN II- I+D+i	2	2	Socio humanístico y de Comunicación		
		Total	17	20			
DÉCIMO	NH	MANEJO AMBIENTAL DEL AIRE	3	4	Básicas de la Disciplina	000953	Manejo Ambiental del Aire
	NH	ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO	4	4	Básicas de la Disciplina	000954	Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas
	NH	GESTIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL	4	4	Básicas de la Disciplina	000949	Evaluación de Riesgos Ambientales
		ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	3	4	Básicas de la Disciplina	000955	Electiva Profesional III
		INVESTIGACIÓN APLICADA	3	4	INVESTIGACIÓN II	Básicas de la Disciplina	
		Total	17	20			

ASIGNATURAS ELECTIVAS

OPCIÓN DE GRADO

Proyecto de Grado (tesis) - Pasantía - Ciclo Coterminal - Seminario Internacional - Proyecto de Emprendimiento

CONVENCIONES

NH: ASIGNATURA NO HABILITABLE

V: ASIGNATURA VIRTUAL

Recuerde que para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Universidad dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional.

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE REVISIÓN	FECHA DE APROBACIÓN
MIGUEL ANGEL VARGAS PÉNAGOS DIRECTOR DEL PROGRAMA  	DIRECTOR DE CURRÍCULO E INVESTIGACIÓN FORMATIVA	DE CANO