	PLAN DE ESTUDIOS		Código: FR-DO-002
	Proceso: Docencia	Fecha de emisión: 04-May-2021	Versión: 01 Fecha de versión: 04-May-2021




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 EQUIVALENCIA PLAN DE ESTUDIOS ANTIGUO	NOMBRE CURSO EQUIVALENTE PLAN DE ESTUDIOS ANTIGUO
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	BIOLOGÍA	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		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	Ecología
	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	Ética Profesional	
	Total	17	22					
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		ÁLGEBRA LINEAL	3	4	CÁLCULO INTEGRAL	Ciencias Básicas		
	NH	TERMODINÁMICA	3	4	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA	Básicas de la Disciplina	000975	Fisico 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 Tecnológica	
	Total	17	20					
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		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	GEOLOGÍA	3	4		Básicas de la Disciplina	000896	Geología
V	INVESTIGACIÓN II INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	1	2	INVESTIGACIÓN	Socio humanístico y de Comunicación	002105	Metodología de la Investigación (Virtual)	
	Total	17	22					
SÉPTIMO	NH	BALANCE MATERIA Y ENERGÍA	3	4		Básicas de la Disciplina	000893	Balace 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					
OCTAVO	NH	MODELACIÓN PROCESOS AMBIENTALES	3	4	EQUACIONES DIFERENCIALES	Básicas de la Disciplina		
	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 III - (H+H)	2	2	INVESTIGACIÓN II (INNOV. Y TECNOLOGÍA)		
		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 III		
		Total		17		20	

ASIGNATURAS ELECTIVAS				
SEMESTRE	NOMBRE DEL CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS	INTENSIDAD HORARIA	CAMPO DE FORMACIÓN

OPCIÓN DE GRADO	Proyecto de Grado (tesis) - Pasantía - Ciclo Coterminal - Seminario Internacional - Proyecto de Emprendimiento	
CONVENIONES	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
MIGUEL ANGEL VARGAS PENAGOS DIRECTOR DEL PROGRAMA  ECCEI DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN FORMATIVA	DIRECTOR DE CURRÍCULO E INVESTIGACIÓN FORMATIVA	DECANO
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE REVISIÓN	FECHA DE APROBACIÓN