

PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA AMBIENTAL
V2. 2020.



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS	Cálculo Diferencial DPMT0049 3C-8H-1TI	Cálculo Integral DPMT0095 3C-6H-3TI	Modelación Matemática para Ingeniería DPMT0093 3C-6H-3TI	Métodos Numéricos y Herramientas Computacionales MATE0094 2C-4H-2TI	Análisis Ambiental de Procesos Unitarios IAMB0034 2C-4H-2TI		Hydrodynamic Modeling IAMB5037 3C-4H-5TI	Sistemas de Gestión y Política Ambiental IAMB5039 2C-4H-2TI
	Química y Laboratorio IAMB0001 3C-6H-3TI	Física Mecánica y Laboratorio INDU1020 3C-6H-3TI	Termodinámica y Ondas IAMB5014 3C-4H-5TI	Fluidos e Hidráulica IAMB0015 3C-6H-3TI	Hidrología y Gobernanza del Agua IAMB5022 2C-4H-2TI	Gestión Integral de Residuos Sólidos, Tóxicos y Peligrosos IAMB0016 3C-6H-3TI	Evaluación, Planes de Manejo y Monitoreo Ambiental IAMB5038 3C-4H-5TI	ELECTIVA DE LIBRE ELECCIÓN ELEC-LIBIAM2 2C-3H-3TI
ÁREA INGENIERÍA	Biología y Laboratorio IAMB0003 2C-4H-2TI	Bioquímica Ambiental IAMB5012 2C-4H-2TI	Microbiología, Biotecnología y Laboratorio IAMB5015 3C-6H-3TI	Resolución de Conflictos Socioambientales IAMB5017 2C-4H-2TI	Manejo y Remediación de Suelos IAMB0018 2C-4H-2TI	Water treatment IAMB5029 3C-6H-3TI	Formulación y Evaluación de Proyectos Socioambientales IAMB5048 2C-4H-2TI	ELECTIVA DE EMPRENDIMIENTO ELEC-EMPRE 2C-3H-3TI
		Álgebra Lineal Aplicada DPMT0092 2C-4H-2TI	Química y Calidad Ambiental y Laboratorio IAMB0009 3C-6H-3TI	Balance de Materia y Energía IAMB5018 2C-4H-2TI	Ciencias de la Atmósfera IAMB5023 2C-4H-2TI	Control y Simulación Atmosférica IAMB5030 2C-4H-2TI		
ÁREA DE BÁSICAS DE INGENIERÍA	Pensamiento Computacional SIST5054 3C-4H-5TI	Probabilidad y Estadística IELC5030 3C-4H-5TI	Cartografía y Aplicaciones Geoespaciales IAMB5016 2C-4H-2TI	Ciencias de la Tierra y el Suelo IAMB5019 2C-5H-1TI	Climate change: The science and global impact IAMB5024 2C-4H-2TI	ELECTIVA PROFESIONAL 1 ELEC-PRO1IAM2 3C-4H-5TI	ELECTIVA PROFESIONAL 2 ELEC-PRO1IAM2 3C-4H-5TI	ELECTIVA PROFESIONAL 3 ELEC-PRO1IAM2 3C-4H-5TI
	Introducción a la Ingeniería INDU0057 2C-2H-4TI	Ecología, Ecosistemas y Biodiversidad IAMB5013 2C-4H-2TI		Ordenamiento Territorial en Colombia IAMB5021 2C-4H-2TI	OPTATIVA A1 ENF-OPTAA1 3C-4H-5TI	OPTATIVA A2 ENF-OPTAA2 3C-4H-5TI	OPTATIVA A3 ENF-OPTAA2 3C-4H-5TI	OPCIÓN DE GRADO
					OPTATIVA B1 ENF-OPTAB1 3C-4H-5TI	OPTATIVA B2 ENF-OPTAA1 3C-4H-5TI	OPTATIVA B3 ENF-OPTAB3 3C-4H-5TI	ELEC-PRO1IAM2 5C-4H-11TI
ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA								
ÁREA DE FORMACIÓN DE HUMANIDADES Y ECONÓMICO ADMINISTRATIVA	Cátedra Rodrigo Noguera Laborde DPHU0330 2C-3H-3TI		Introducción a la Economía DPEC0022 3C-4H-5TI	Cultura religiosa DPHU0027 2C-3H-3TI				Ética y responsabilidad social IAMB5040 2C-4H-2TI
	LEA I DPGR0003 2C-4H-2TI	LEA II DEPGR0004 2C-4H-2TI		Electiva Humanidades I ELEC-HUM1 2C-3H-3TI	Seminario I +D+I IAMB0031 1C-2H-1TI			
	Créditos I 17	Créditos II 17	Créditos III 17	Créditos IV 17	Créditos V 17	Créditos VI 17	Créditos VII 17	Créditos VIII 16

SALIDA DE CAMPO Y VISITAS TÉCNICAS

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS 26 Créditos 19,3%	ÁREA INGENIERÍA 65 Créditos 48,1%	ÁREA DE BÁSICAS DE INGENIERÍA 22 Créditos 16,3%	ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA 22 Créditos 16,3%	COMPONENTE FLEXIBLE 38 Créditos 28,1%	SALIDA DE CAMPO VISITA TÉCNICA
--	---	---	--	---	---------------------------------------

C: Créditos del curso
H: Horas presenciales
Ti: Trabajo independiente
Pre: Prerrequisito

- OPCIONES DE GRADO:**
- Trabajo de grado.
 - Programa internacional.
 - Estudio coterminal.
 - Titulación en el exterior.
 - Plan de negocios.
 - Semillero investigación.
 - Excelencia en concursos.
 - Ingeniería humanitaria.
 - Consultoría ambiental.

- OPCIONES ELECTIVAS DE HUMANIDADES**
- Filosofía
 - Historia
 - Arte
 - Cultura
 - Literatura

TOTAL CRÉDITOS: 135

OPTATIVAS Y LÍNEAS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

LÍNEAS DE FORMACIÓN	CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO	DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE E INTELIGENTE	ECONOMÍA CIRCULAR Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS
ASIGNATURAS OPTATIVAS	Optativa A1. La ciencia del clima y meteorología Optativa A2. Política y economía para el cambio climático Optativa A3. Formulación y evaluación de proyectos para el cambio climático Optativa B1. Gestión integral del riesgo Optativa B2. Gestión de riesgos naturales Optativa B3. Gestión de riesgos antrópicos	Optativa A1. Ingeniería y ciudad Optativa A2. Gobernanza y ciudades inteligentes Optativa A3. Analítica de datos al componente urbano Optativa B1. Ingeniería humanitaria Optativa B2. Política y desarrollo rural Optativa B3. Proyectos de desarrollo rural	Optativa A1. Ciencias de los materiales Optativa A2. Economía circular Optativa A3. Análisis de ciclo de vida Optativa B1. Energías renovables y medio ambiente Optativa B2. Gestión energética y auditorías Optativa B3. Formulación de proyectos energéticos