



Resolución 021 del 1 de marzo de 2016

167 créditos

HORAS - ASIGNATURAS

- TD TRABAJO DIRECTO
- TC TRABAJO COOPERATIVO
- TA TRABAJO AUTÓNOMO

ESPACIOS ACADÉMICOS

- T TEÓRICO
- P PRÁCTICO
- T/P TEÓRICO/PRÁCTICO

OBLIGATORIO

- A/B ÁREAS CIENCIAS BÁSICAS
- B/I ÁREAS CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA
- I/A ÁREA INGENIERÍA APLICADA

ELECTIVAS

- E/I INTRÍNECAS
- E/E EXTRÍNECAS
- COMPLEMENTARIOS

Semestre	Asignatura	No. Créditos	TD	TC	TA	A/B	C	B/I	I/A	T	T/P	E/I	E/E
1	Cálculo Diferencial	4	4	2	6	○				○			
	Cátedra Francisco José de Caldas	1	2	0	1		○			○			
	Álgebra Lineal	3	4	2	3	○				○			
	Producción y Comprensión de Textos	2	2	2	2		○			○			
	Biología General	3	2	2	5	○					○		
	Química Inorgánica	3	4	2	3	○					○		
	Introducción a la Ingeniería Ambiental	2	2	2	2			○			○		
TOTAL CRÉDITOS: 18													
2	Física I: Mecánica Newtoniana	3	4	2	3	○					○		
	Cálculo Integral	3	4	2	3	○				○			
	Cátedra Democracia y Ciudadanía	1	2	0	1		○			○			
	Biología Comparada	3	2	2	5			○			○		
	Química Orgánica	3	4	2	3	○					○		
	Estadística y Probabilidad	3	3	1	5	○				○			
	Lógica de Programación	2	2	2	2			○			○		
TOTAL CRÉDITOS: 18													
3	Ecuaciones Diferenciales	3	4	2	3	○				○			
	Física Ondulatoria	3	3	2	4	○					○		
	Microbiología	3	2	2	5	○					○		
	Bioquímica	3	2	2	5	○					○		
	Cartografía	2	2	2	2						○		
	Climatología	2	2	2	2			○			○		
	Geología y Geomorfología	2	2	2	2			○			○		
TOTAL CRÉDITOS: 18													
4	Electiva Extrínseca I	2								○		○	
	Principios de Economía	3	3	1	5	○				○			
	Físico-Química	3	2	2	5	○					○		
	Diseño de Muestreo Ambiental	2	2	2	2			○		○			
	Electromagnetismo	3	3	2	4	○					○		
	Suelos	2	2	2	2			○			○		
	Sistemas de Información Geográfica	3	2	2	5			○			○		
TOTAL CRÉDITOS: 18													
5	Electiva Extrínseca II	2								○		○	
	Electiva Extrínseca III	2								○		○	
	Fundamentos de Ecología	3	2	2	5			○			○		
	Química Ambiental Aplicada	3	2	2	5			○			○		
	Modelación de Sistemas	3	3	1	5			○		○			
Hidrología	3	2	2	5			○			○			
TOTAL CRÉDITOS: 16													
6	Cátedra de Contexto	1	2	0	1		○			○			
	Ecología Analítica	3	2	2	5				○		○		
	Contaminación Ambiental I	3	4	2	3				○		○		
	Hidráulica	3	3	1	5			○		○			
	Físico Química de Fluidos	3	2	2	5				○		○		
	Demografía	2	2	2	2			○		○			
TOTAL CRÉDITOS: 15													



7	SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	A/B	C	B/I	I/A	T	T/P	E/I	E/E
			Ver electivas intrínsecas										
		Electiva Intrínseca I	2										
		Segunda Lengua I:											
		• (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)	2	2	2	2							
		Ordenamiento Territorial Rural	4	3	3	6							
		Contaminación Ambiental II	3	4	2	3							
		Tecnologías Apropriadas I	3	4	2	3							
		Hidrogeología	3	2	2	5							
		TOTAL CRÉDITOS: 17											

8	SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	A/B	C	B/I	I/A	T	T/P	E/I	E/E
			Ver electivas intrínsecas										
		Electiva Intrínseca II	2										
		Electiva Intrínseca III	2										
		Segunda Lengua II:											
		• (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)	2	2	2	2							
		Ordenamiento Territorial Urbano	3	3	3	3							
		Tecnologías Apropriadas II	4	4	2	6							
		Seguridad Empresarial	2	2	2	2							
		TOTAL CRÉDITOS: 15											

9	SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	A/B	C	B/I	I/A	T	T/P	E/I	E/E
			Ver electivas intrínsecas										
		Electiva Intrínseca IV	2										
		Electiva Intrínseca V	2										
		Segunda Lengua III:											
		• (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)	2	2	2	2							
		Evaluación Ambiental I	4	4	2	6							
		Manejo Técnico Ambiental	3	4	2	3							
		Salud Ambiental	2	2	2	2							
		Trabajo de Grado I	2	0	0	6							
		TOTAL CRÉDITOS: 17											

10	SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	A/B	C	B/I	I/A	T	T/P	E/I	E/E
			Ver electivas intrínsecas										
		Electiva Intrínseca VI	2										
		Electiva Intrínseca VII	2										
		Electiva Intrínseca VIII	2										
		Electiva Intrínseca IX	2										
		Evaluación Ambiental II	3	2	2	5							
		Formulación y Evaluación de Proyectos	2	2	2	2							
		Trabajo de Grado II	2	0	0	6							
		TOTAL CRÉDITOS: 15											

E/E	ELECTIVAS EXTRÍNECAS	No. Créditos	TD	TC	TA
	AutoCAD	2	2	2	2
	Territorio, Medio Ambiente y Pensamiento Ancestral	2	2	2	2
	Diseño Asistido por Computador	2	2	2	2
	Turismo Sostenible	2	2	2	2
	Territorio y las Problemáticas Socioeconómicas:	2	2	2	2
	Análisis al Conflicto	2	2	2	2
	Prospectiva Territorial	2	2	2	2
	Geografía y Arte Ritual	2	2	2	2
	Enfoque Regional de los Cerros Orientales	2	2	2	2
	Fotografía	2	2	2	2
	Territorio y Problemáticas Socioeconómicas	2	2	2	2

E/I	ELECTIVAS INTRÍNECAS	No. Créditos	TD	TC	TA	T
	I	Saneamiento Ambiental I	2	2	2	
		Monitoreo Técnico Ambiental	2	2	2	
		Ecología del Paisaje	2	2	2	
	II	Educación Ambiental	2	2	2	
		Participación Comunitaria	2	2	2	
		Saneamiento Ambiental II	2	2	2	
	III	Metodología de la Investigación	2	2	2	
		Geografía Económica	2	2	2	
		Desarrollo y Medio Ambiente	2	2	2	
	IV	Gestión de Empresa y Calidad	2	2	2	
		Gestión y Políticas Públicas	2	2	2	
	V	Modelos de Dispersión Atmosférica	2	2	2	
		Administración General	2	2	2	
		Cambio Climático	2	2	2	
	VI	Política y Legislación Ambiental	2	2	2	
		Evaluación Social de Proyectos	2	2	2	
		Ordenación de Cuenas	2	2	2	
	VII	Extensión Técnica Social	2	2	2	
		Diseño de Acueductos y Alcantarillados	2	2	2	
		Métodos Estadísticos	2	2	2	
	VIII	Gestión Integral de Residuos Sólidos	2	2	2	
		Gestión de Vertimientos	2	2	2	
		Gestión de Sellos Verdes	2	2	2	
	IX	Economía Ambiental	2	2	2	
		Auditorías Ambientales	2	2	2	