



HORAS - ASIGNATURAS

● TD TRABAJO DIRECTO
 ● TC TRABAJO COOPERATIVO
 ● TA TRABAJO AUTÓNOMO

ESPACIOS ACADÉMICOS

● T TEÓRICO
 ● P PRÁCTICO
 ● T/P TEÓRICO/PRÁCTICO

OBLIGATORIO

● O/B OBLIGATORIO BÁSICO
 ● O/C OBLIGATORIO COMPLEMENTARIO

ELECTIVAS

● E/I INTRÍNECAS
 ● E/E EXTRÍNECAS
 ● SH SOCIO HUMANÍSTICO
 ● EA ECONÓMICO ADMINISTRATIVO

		No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	SH	T	P	T/P	E/I	E/E
1 SEMESTRE	Cálculo Diferencial	4	4	2	6	○			○				
	Física Mecánica Newtoniana	3	4	2	3	○							
	Fundamentos de Química	3	3	3	3	○							
	Biología	3	3	1	5	○							
	Fundamentos de Ecología	3	3	1	5	○							
	Introducción a la Gestión Ambiental y Servicios Públicos	3	3	1	5		○						
	Cátedra Francisco José de Caldas	1	2	0	1			○	○				
	TOTAL CRÉDITOS: 18												

		No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	EA	T	P	T/P	E/I	E/E
2 SEMESTRE	Cálculo Integral	3	2	1	6	○			○				
	Mecánica de Fluidos	3	2	1	6	○							
	Producción y Comprensión de Textos	2	2	0	4	○			○				
	Calidad del Agua	3	2	1	6	○							
	Economía	3	4	0	5			○	○				
	Cátedra Ambiental	1	2	0	1		○		○				
	Electiva Extrínseca I	2	Ver electivas extrínsecas						○				○
	TOTAL CRÉDITOS: 17												

		No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
3 SEMESTRE	Estadística Descriptiva	3	3	1	5	○		○				
	Cartografía y SIG	2	3	1	2	○						
	Contabilidad	3	4	0	2	○		○				
	Administración y Régimen Territorial	3	3	1	5	○		○				
	Régimen de Prestadores de Servicios Públicos	2	4	0	2	○		○				
	Cátedra de Democracia y Ciudadanía	1	2	0	1		○	○				
	Electiva Intrínseca I	3	Ver electivas intrínsecas									○
	TOTAL CRÉDITOS: 17											

		No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
4 SEMESTRE	Fundamentos de Gestión Ambiental	2	3	1	2	○						
	Gestión Integral de Residuos Sólidos	2	3	1	2	○						
	Metodología de Investigación	2	4	0	2	○						
	Manejo Integral de Residuos Líquidos	3	4	2	3	○						
	Operación de Plantas y Estaciones de Bombeo	2	1	2	2	○						
	Segunda Lengua I: • (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)	2	2	2	2		○	○				
	Electiva Extrínseca II	2	Ver electivas extrínsecas					○				○
	Electiva Intrínseca II	3	Ver electivas intrínsecas									○
TOTAL CRÉDITOS: 18												



5 SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	0/B	0/C	T	P	T/P	E/I	E/E
		Gestión Ambiental Territorial	3	3	1	5	⊙				⊙
Formulación y Evaluación de Proyectos	2	4	0	2	⊙				⊙		
Presupuesto y Costos	3	4	0	5	⊙		⊙				
Servicio Público de Acueducto y Alcantarillado	3	3	1	5	⊙				⊙		
Servicio Público de Gas	2	3	1	2	⊙				⊙		
Servicio Público de Energía Eléctrica	2	2	2	2	⊙				⊙		
Segunda Lengua II:											
• (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)	2	2	2	2		⊙	⊙				
Práctica Integrada	1	1	1	1	⊙				⊙		
TOTAL CRÉDITOS: 18											

6 SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	0/B	0/C	T	P	T/P	E/I	E/E
		Trabajo de Grado	4	0	1	11	⊙				⊙
Planificación Ambiental y Manejo de Cuencas	3	3	1	5	⊙				⊙		
Gestión Comercial de Servicios Públicos	2	3	1	2	⊙				⊙		
Organización y Participación Comunitaria	3	2	2	5	⊙				⊙		
Segunda Lengua II:											
• (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)	2	2	2	2		⊙	⊙				
Electiva Intrínseca III	3	Ver electivas intrínsecas							⊙	⊙	
TOTAL CRÉDITOS: 17											

E/E	ELECTIVAS EXTRÍNECAS	No. Créditos	TD	TC	TA	T	P	T/P
			Compostaje y Lombricultura	2	2	0	4	⊙
Sistemas y Computación	2	2	0	4				
Gestión de la Seguridad Industrial	2	2	0	4	⊙		⊙	
Orientación Empresarial	2	2	0	4	⊙			
Municipio, Medio Ambiente y Desarrollo	2	2	0	4	⊙			
Práctica Empresarial	2	2	0	4		⊙		

E/I	ELECTIVAS INTRÍNECAS	No. Créditos	TD	TC	TA	T	T/P
			I	Consultorías e Interventorías Ambientales	3	3	1
Proyectos en Ecosistemas Colombianos	3	3		1	5	⊙	
Problemática Ambiental del Cambio Climático	3	3		1	5	⊙	
Humedales Andinos	3	3		1	5		⊙
Energías Renovables	3	3		1	5		⊙
II	Diseño de Redes de Acueducto y Alcantarillado	3	3	1	5		⊙
	Legislación Ambiental	3	3	1	5	⊙	
	Evaluación Ambiental de los Residuos Peligrosos	3	3	1	5		⊙
	Contabilidad Ambiental	3	3	1	5	⊙	
III	Auditorías Ambientales	3	3	1	5	⊙	
	Control Social y Gestión de Resultados	3	3	1	5	⊙	
	Planificación del Desarrollo	3	3	1	5	⊙	
	Evaluación del Impacto Ambiental	3	3	1	5	⊙	

