



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

1 SEMESTRE		No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
Segunda Lengua I:												
• (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)		2	2	2	2		○	⊙				
Física I: Mecánica Newtoniana		3	4	2	3	○		⊙		○		
Cátedra Francisco José de Caldas		1	2	0	1		○	⊙				
Producción y Comprensión de Textos		2	2	2	2		○	⊙				
Álgebra Lineal		3	4	2	3	○		⊙				
Fundamentos de Química		3	2	2	5	○				○		
Biología General		3	2	2	5	○				○		
Introducción a la Ingeniería Sanitaria		1	2	0	1	○		⊙				
TOTAL CRÉDITOS: 18												

2 SEMESTRE		No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
Segunda Lengua II:												
• (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)		2	2	2	2		○	⊙				
Cálculo Diferencial		4	4	2	6	○		⊙				
Fundamentos de Ecología		3	2	2	5	○				○		
Química Orgánica		3	2	2	5	○				○		
Topografía y Cartografía		2	2	2	2	○				○		
Sociedad y Ambiente		2	2	2	2	○				○		
Dibujo Técnico		2	2	2	2	○				○		
TOTAL CRÉDITOS: 18												

3 SEMESTRE		No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
Segunda Lengua III:												
• (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)		2	2	2	2		○	⊙				
Cálculo Integral		3	4	2	3	○		⊙				
Cátedra Democracia y Ciudadanía		1	2	0	1		○	⊙				
Física Ondulatoria		3	3	2	4	○				○		
Microbiología		3	2	2	5	○				○		
Bioquímica		3	2	2	5	○				○		
Estadística		3	3	1	5	○		⊙				
TOTAL CRÉDITOS: 18												

4 SEMESTRE		No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
Electiva Intrínseca I		3	Ver electivas intrínsecas									
Ecuaciones Diferenciales		3	4	2	3	○		⊙				
Cátedra de Contexto		1	2	0	1		○	⊙				
Físico-Química		3	2	2	5	○				○		
Ecología Humana		2	2	2	2	○				○		
Mecánica de Fluidos		3	2	2	5	○				○		
Zoonosis y Epidemiología		3	2	2	5	○				○		
TOTAL CRÉDITOS: 18												

5 SEMESTRE		No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
Electiva Intrínseca II		3	Ver electivas intrínsecas									
Electiva Extrínseca I		2	Ver electivas extrínsecas									
Metodología de la Investigación		2	2	2	2		○			○		○
Hidráulica		3	2	2	5	○				○		
Hidrología		3	2	2	5	○				○		
Administración Municipal		2	2	2	2	○		⊙				
Biotecnología		3	2	2	5	○				○		
TOTAL CRÉDITOS: 18												



6	SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
			Ver electivas extrínsecas									
		Electiva Extrínseca II	2	2	2	2						
		Organización Comunitaria	2	2	2	2						
		Emissiones Atmosféricas	3	2	2	5						
		Residuos Sólidos	3	2	2	5						
		Saneamiento Urbano y Rural	2	2	2	2						
		Química Sanitaria	3	2	2	5						
		Acueductos	3	2	2	5						
	TOTAL	CRÉDITOS: 18										

7	SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
			Ver electivas intrínsecas									
		Electiva Intrínseca III	3									
		Electiva Intrínseca IV	3									
		Procesos Unitarios I	3	2	2	5						
		Calidad del Aire	3	2	2	5						
		Alcantarillado	3	2	2	5						
		Tratamiento y Disposición de Residuos Sólidos	3	2	2	5						
	TOTAL	CRÉDITOS: 18										

8	SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
			Ver electivas intrínsecas									
		Electiva Intrínseca V	3									
		Procesos Unitarios II	3	2	2	5						
		Política Sanitaria	2	2	2	2						
		Plantas de Agua Potable	3	2	2	5						
		Salud Pública	3	2	2	5						
		Modelación Sanitaria	2	2	2	2						
		Trabajo de Grado I	2	0	0	6						
	TOTAL	CRÉDITOS: 18										

9	SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
			Ver electivas intrínsecas									
		Electiva Extrínseca III	2									
		Electiva Intrínseca VI	3									
		Plantas de Agua Residual	3	2	2	5						
		Salida Integral de Ingeniería Sanitaria	2	2	2	2						
		Presupuestos y Contratación	2	2	2	2						
		Formulación y Evaluación de Proyectos	2	2	2	2						
		Trabajo de Grado II	4	0	0	12						
	TOTAL	CRÉDITOS: 18										

E/E	ELECTIVAS EXTRÍNSECAS	No. Créditos	TD	TC	TA	T	T/P
			Ver electivas extrínsecas				
	Música I	2	2	0	4		
	Música II	2	2	0	4		
	Técnicas de Campo	2	2	0	4		
	Compostaje y Lombricultura	2	2	0	4		
	Sistemas y Computación	2	2	0	4		
	Electiva Extrínseca	2	2	0	4		

E/I	ELECTIVAS INTRÍNSECAS	No. Créditos	TD	TC	TA	T	T/P
			Ver electivas intrínsecas				
I	Diseño de Redes de Acueducto y Alcantarillado	3	2	2	5		
	Legislación Ambiental	3	2	2	5		
	Economía Ambiental	3	2	2	5		
II	Salud Ocupacional y Seguridad Industrial	3	2	2	5		
	Evaluación del Impacto Ambiental	3	2	2	5		
III	Taller de Control Sanitario de Alimentos y Bebidas Alcohólicas	3	2	2	5		
	Sistemas de Información Geográfica	3	2	2	5		
IV	Introducción a las Cuenas Hidrográficas y el Ordenamiento	3	2	2	5		
	Bioindicadores de Calidad Ambiental	3	2	2	5		
	Gestión de la Seguridad Industrial	3	2	2	5		
	Instalaciones Hidrosanitarias y de Gas en Edificaciones	3	2	2	5		
V	Calidad del Agua	3	2	2	5		
	Manejo Técnico Ambiental	3	4	2	3		
	Higiene y Manejo de Alimentos	3	2	2	5		
VI	Tratamiento de Agua para Consumo	3	2	2	5		
	Balance de Masa y Energía Aplicado a Problemas de Ingeniería Sanitaria	3	2	2	5		
	Elementos de Planificación Ambiental Territorial	3	2	2	5		