

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS NÚMERO 364 -
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos

PERIODO DE FORMACIÓN 1

Cod.	Nombre	Número Créditos	HTD	HTC	HTA	Clasificación
1	Cálculo Diferencial	4	4	2	6	Obligatorio Básico
4	Cátedra Francisco José de Caldas	1	2	0	1	Obligatorio Complementario
2027	Fundamentos de Ecología	3	3	1	5	Obligatorio Básico
2311	Biología	3	3	1	5	Obligatorio Básico
2314	Introducción a la Gestión Ambiental y los Servicios Públicos	1	2	0	1	Obligatorio Básico
25404	Física Mecánica	3	4	2	3	Obligatorio Básico
25405	Fundamentos de Química	3	3	3	3	Obligatorio Básico
					TOTAL DE CRÉDITOS: 18	

PERIODO DE FORMACIÓN 2

Cod.	Nombre	Número Créditos	HTD	HTC	HTA	Clasificación
Electiva Extrínseca I		2	Ver Electivos Extrínsecos			Electivo Extrínseco
2320	Economía	3	4	0	5	Obligatorio Básico
25406	Producción y comprensión de textos	2	2	0	4	Obligatorio Básico
25407	Cálculo Integral	3	2	1	6	Obligatorio Básico
25408	Mecánica de Fluidos	3	2	2	5	Obligatorio Básico
25409	Calidad del Agua	3	2	1	6	Obligatorio Básico
25410	Cátedra Ambiental	1	2	0	1	Obligatorio Complementario
					TOTAL DE CRÉDITOS: 17	

PERIODO DE FORMACIÓN 3

Cod.	Nombre	Número Créditos	HTD	HTC	HTA	Clasificación
Electiva Intrínseca I		3				Electivo Intrínseco

2351	Consultorías e Interventorias Ambientales	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
2352	Proyectos en Ecosistemas Colombianos	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
2360	Problemática Ambiental del Cambio Climático	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
2361	Humedales Andinos	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
12	Cátedra Democracia y Ciudadanía	1	2	0	1	Obligatorio Complementario
2016	Estadística Descriptiva	3	3	1	5	Obligatorio Básico
25413	Cartografía y SIG	2	3	1	2	Obligatorio Básico
25414	Contabilidad	3	4	0	5	Obligatorio Básico
25415	Administración y Régimen Territorial	3	3	1	5	Obligatorio Básico
25416	Régimen de Prestadores de Servicios Públicos	2	4	0	2	Obligatorio Básico
					TOTAL DE CRÉDITOS: 17	

PERIODO DE FORMACIÓN 4

Cod.	Nombre	Número Créditos	HTD	HTC	HTA	Clasificación
Segunda Lengua I		2				Obligatorio Complementario
9901	Segunda Lengua I - Inglés	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9904	Segunda Lengua I - Francés	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9907	Segunda Lengua I - Alemán	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9910	Segunda Lengua I - Italiano	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9913	Segunda Lengua I - Portugués	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9916	Segunda Lengua I - Mandarín	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
Electiva Intrínseca II		3				Electivo Intrínseco
2336	Energías Renovables	3	3	1	5	Electivo Intrínseco

2353	Diseño de Redes de Acueducto y Alcantarrillado	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
2357	Legislación Ambiental	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
2359	Evaluación Ambiental de los Residuos Peligrosos	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
2362	Contabilidad Ambiental	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
Electiva Extrínseca II		2	Ver Electivos Extrínsecos			Electivo Extrínseco
2052	Metodología de la Investigación	2	4	0	2	Obligatorio Básico
25417	Fundamentos de Gestión Ambiental	2	3	1	2	Obligatorio Básico
25418	Gestión Integral de Residuos Sólidos	2	3	1	2	Obligatorio Básico
25419	Manejo Integral de Residuos Líquidos	3	4	2	3	Obligatorio Básico
25420	Operación de Plantas y Estaciones de Bombeo	2	3	1	2	Obligatorio Básico
					TOTAL DE CRÉDITOS: 18	

PERIODO DE FORMACIÓN 5

Cod.	Nombre	Número Créditos	HTD	HTC	HTA	Clasificación
Segunda Lengua II		2				Obligatorio Complementario
9902	Segunda Lengua II - Inglés	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9905	Segunda Lengua II - Francés	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9908	Segunda Lengua II - Alemán	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9911	Segunda Lengua II - Italiano	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9914	Segunda Lengua II - Portugués	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9917	Segunda Lengua II - Mandarín	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
11823	Formulación y Evaluación de Proyectos	2	4	0	2	Obligatorio Básico

25422	Gestión Ambiental Territorial	3	3	1	5	Obligatorio Básico
25429	Presupuesto y Costos	3	4	0	5	Obligatorio Básico
25430	Servicio Público de Acueducto y Alcantarillado	3	3	1	5	Obligatorio Básico
25431	Servicio Público de Gas	2	3	1	2	Obligatorio Básico
25432	Servicio Público de Energía Eléctrica	2	2	2	2	Obligatorio Básico
25433	Práctica Integrada**	1	1	1	1	Obligatorio Básico
					TOTAL DE CRÉDITOS: 18	

PERIODO DE FORMACIÓN 6

Cod.	Nombre	Número Créditos	HTD	HTC	HTA	Clasificación
Segunda Lengua III		2				Obligatorio Complementario
9903	Segunda Lengua III - Inglés	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9906	Segunda Lengua III - Francés	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9909	Segunda Lengua III - Alemán	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9912	Segunda Lengua III - Italiano	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9915	Segunda Lengua III - Portugués	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9918	Segunda Lengua III - Mandarín	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
Electiva Intrínseca III		3				Electivo Intrínseco
2354	Auditorías Ambientales	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
2355	Control Social y Gestión de Resultados	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
2356	Planificación del Desarrollo	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
2358	Evaluación del Impacto Ambiental	3	3	1	5	Electivo Intrínseco
2342	Organización y Participación Comunitaria	3	2	2	5	Obligatorio Básico

2346	Gestión Comercial de los Servicios Públicos	2	3	1	2	Obligatorio Básico
25434	Trabajo de Grado	4	0	1	11	Obligatorio Básico
25435	Planificación Ambiental y Manejo de Cuencas	3	3	1	5	Obligatorio Básico
					TOTAL DE CRÉDITOS: 17	

H.T.D : Horas de Trabajo Directo
H.T.C : Horas de Trabajo Cooperativo
H.T.A : Horas de Trabajo Autónomo

RANGOS DE CRÉDITOS INGRESADOS POR EL COORDINADOR *			
Total de créditos: 105			
Obligatorios Basicos: 83			
Obligatorios Complementarios: 9			
Electivos Intrinsecos: 9			
Electivos Extrinsecos: 4			
Obligatorios: 88 %		Electivos: 12 %	
OB	OC	EI	EE
90 %	10 %	69 %	31 %

*Los rangos de créditos, corresponden a los datos que el Coordinador registró como parámetros iniciales del plan de estudio, según lo establecido en el artículo 12 del acuerdo 009 de 2006.