



Resolución de Registro Calificado:
08235 del 27 de mayo de 2020

162 créditos

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

	No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
1 SEMESTRE	Cálculo Diferencial	4	4	2	6						
	Cátedra Francisco José de Caldas	1	2	0	1						
	Geometría Descriptiva	2	2	1	3						
	Humanidades	2	2	1	3						
	Planimetría	3	2	4	3						
	Producción y Comprensión de Textos	2	2	2	2						
	Ética e Introducción a la Ingeniería Topográfica	1	2	0	1						
TOTAL CRÉDITOS: 15											
2 SEMESTRE	Electiva Extrínseca I	2	Ver electivas extrínsecas								
	Física I: Mecánica Newtoniana	3	4	2	3						
	Cálculo Integral	3	4	2	3						
	Álgebra Lineal	3	4	2	3						
	Altimetría	3	2	4	3						
	Lógica de Programación	2	2	2	2						
	TOTAL CRÉDITOS: 16										
3 SEMESTRE	Electiva Extrínseca II	2	Ver electivas extrínsecas								
	Cálculo Multivariado	3	4	2	3						
	Diseño Asistido por Computador	3	2	3	4						
	Física Ondulatoria	3	3	2	4						
	Geodesia Geométrica	3	3	2	4						
	Estadística Descriptiva	3	3	1	5						
TOTAL CRÉDITOS: 17											
4 SEMESTRE	Electiva Extrínseca III	2	Ver electivas extrínsecas								
	Ecuaciones Diferenciales	3	4	2	3						
	Geodesia Posicional	3	2	3	4						
	Ingeniería de Software	3	2	3	4						
	Diseño Geométrico de Vías	3	3	2	4						
	Hidráulica	3	3	1	5						
TOTAL CRÉDITOS: 17											
5 SEMESTRE	Localización de Vías	3	2	3	4						
	Geología y Geomorfología	2	2	2	2						
	Hidrología	3	2	2	5						
	Fundamentos de Ecología	3	2	2	5						
	Fotogrametría y Fotointerpretación	3	2	2	5						
	Métodos Numéricos	3	3	1	5						
TOTAL CRÉDITOS: 17											
6 SEMESTRE	Catastro	2	2	2	2						
	Mecánica de Suelos	2	2	2	2						
	Acueductos	3	2	2	5						
	Introducción a la Gestión Ambiental	3	2	2	5						
	Cartografía Digital	2	2	2	2						
	Cátedra de Contexto	1	2	0	1						
	Bases de Datos Espaciales	3	2	2	5						
TOTAL CRÉDITOS: 16											



		No. Créditos	TD	TC	TA	0/B	0/C	T	P	T/P	E/I	E/E
7 SEMESTRE	Cátedra Democracia y Ciudadanía	1	2	0	1							
	Alcantarillados	3	2	2	5							
	Evaluación Ambiental	3	2	2	5							
	Percepción Remota	3	2	3	4							
	Principios de Economía	3	3	1	5							
	Levantamientos Especiales	3	2	3	4							
	Metodología de la Investigación	2	2	2	2							
TOTAL CRÉDITOS: 18												

		No. Créditos	TD	TC	TA	0/B	0/C	T	P	T/P	E/I	E/E
8 SEMESTRE	Segunda Lengua I: • (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)	2	2	2	2							
	Electiva Intrínseca I	3	Ver electivas intrínsecas									
	Electiva Intrínseca II	3	Ver electivas intrínsecas									
	Análisis y Gestión del Riesgo	2	3	1	2							
	Sistemas de Información Geográfica	3	3	2	4							
	Ordenamiento Territorial	3	3	1	5							
TOTAL CRÉDITOS: 16												

		No. Créditos	TD	TC	TA	0/B	0/C	T	P	T/P	E/I	E/E
9 SEMESTRE	Segunda Lengua II: • (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)	2	2	2	2							
	Electiva Intrínseca III	3	Ver electivas intrínsecas									
	Electiva Intrínseca IV	3	Ver electivas intrínsecas									
	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	3	1	5							
	Ingeniería Ambiental	2	3	1	2							
	Trabajo de Grado I	2	2	2	2							
TOTAL CRÉDITOS: 15												

		No. Créditos	TD	TC	TA	0/B	0/C	T	P	T/P	E/I	E/E
10 SEMESTRE	Segunda Lengua III: • (Inglés - Francés - Alemán - Italiano - Portugués - Mandarín)	2	2	2	2							
	Electiva Intrínseca V	3	Ver electivas intrínsecas									
	Electiva Intrínseca VI	3	Ver electivas intrínsecas									
	Electiva Extrínseca IV	2	Ver electivas extrínsecas									
	Gerencia de Proyectos	3	3	1	5							
	Trabajo de Grado II	2	2	2	2							
TOTAL CRÉDITOS: 15												

		No. Créditos	TD	TC	TA	T	T/P
E/E	ELECTIVAS EXTRÍNSECAS						
	Música I	2	2	0	4		
	Cartografía Temática	2	2	0	4		
	Fotografía	2	2	0	4		
	Excel Aplicado	2	2	0	4		
	Música II	2	2	0	4		
	Medicina Preventiva	2	2	0	4		
	Técnicas de Campo	2	2	0	4		
	Técnicas de Campo II	2	2	0	4		
	Geoestadística	2	2	0	4		
Navegación Satelital	2	2	0	4			

		No. Créditos	TD	TC	TA	T	T/P
E/I	ELECTIVAS INTRÍNSECAS						
	I	Control y Administración del Proyecto	3	2	2	5	
		Topografía Automatizada	3	2	2	5	
	II	Ingeniería Fluvial	3	2	2	5	
		Pavimentos	3	2	2	5	
	III	Cartografía Digital Avanzada	3	2	2	5	
		Costos Presupuestos y Programación	3	2	2	5	
	IV	Tránsito y Transporte	3	2	2	5	
		Obras de Drenaje	3	2	2	5	
	V	Gestión Empresarial	3	2	2	5	
		Métodos de Prospección Geofísica	3	2	2	5	
	VI	Diseño Computacional de Vías	3	2	2	5	

