

Ingeniería Topográfica

341



PLAN DE ESTUDIOS

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

162 créditos

HORAS - ASIGNATURAS



TRABAJO DIRECTO



TRABAJO COOPERATIVO



TRABAJO AUTÓNOMO

ESPACIOS ACADÉMICOS



TEÓRICO



PRÁCTICO



TEÓRICO/PRÁCTICO

OBLIGATORIO



OBLIGATORIO BÁSICO



OBLIGATORIO COMPLEMENTARIO

ELECTIVAS



INTRÍNSECAS



EXTRÍNSECAS

	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											



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad



7 SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
		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											

8 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		⊙	⊙			
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												

9 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		⊙	⊙			
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												

10 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		⊙	⊙			
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	3	2	2	2	⊙		⊙					
TOTAL CRÉDITOS: 16												

E/E	ELECTIVAS EXTRÍNSECAS		No. Créditos	TD	TC	TA	T	T/P
				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		⊙		

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

