

Tecnología en Levantamientos Topográficos

343



PLAN DE ESTUDIOS

Resolución 049 del 13 de Junio de 2017

99 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

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							
Electiva Extrínseca I	2	Ver electivas extrínsecas									
Cátedra Francisco José de Caldas	1	2	0	1							
Producción y Comprensión de Textos	2	2	2	2							
Geometría Descriptiva	2	2	1	3							
Levantamientos Planimétricos	4	3	5	4							
Fundamentos de Matemáticas y Geometría	2	2	2	2							
TOTAL CRÉDITOS: 15											

2 SEMESTRE	No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
Cálculo Diferencial	4	4	2	6							
Física I: Mecánica Newtoniana	3	4	2	3							
Cátedra Democracia y Ciudadanía	1	2	0	1							
Lógica de Programación	2	2	2	2							
Métodos de Estudio e Investigación	2	2	2	2							
Levantamientos Altimétricos	4	3	5	4							
TOTAL CRÉDITOS: 16											

3 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 Extrínseca II	2	Ver electivas extrínsecas									
Cálculo Integral	3	4	2	3							
Álgebra Lineal	3	4	2	3							
Cátedra de Contexto	1	2	0	1							
Levantamientos Astronómicos	2	3	1	2							
Topografía de Vías I	3	3	3	3							
TOTAL CRÉDITOS: 16											

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									
Estadística Descriptiva	3	3	1	5							
Levantamientos Especiales I	4	3	5	4							
Topografía de Vías II	3	3	3	3							
Obras Civiles I	3	3	3	3							
TOTAL CRÉDITOS: 16											

5 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 II	3	Ver electivas intrínsecas									
Electiva Intrínseca III	3	Ver electivas intrínsecas									
Geodesia Geométrica	3	3	2	4							
Levantamientos Fotogramétricos	3	2	2	5							
Trabajo Comunitario	2	2	0	4							
Topografía Ambiental	2	2	2	2							
TOTAL CRÉDITOS: 18											



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad



6
SEMESTRE
TOTAL
CRÉDITOS: 18

Electiva Intrínseca IV		No. Créditos	TD	TC	TA	O/B	O/C	T	P	T/P	E/I	E/E
		3	Ver electivas intrínsecas									
	Cartografía Digital	2	2	2	2	⊙					⊙	
	Trabajo de Grado	3	0	0	9	⊙					⊙	
	Levantamientos Especiales II	4	3	5	4	⊙					⊙	
	Levantamientos Geodésicos	3	2	3	4	⊙					⊙	
	Obras Civiles II	3	3	3	3	⊙					⊙	

E/E

ELECTIVAS EXTRÍNECAS

	No. Créditos	TD	TC	TA
Medicina Preventiva	2	2	2	2
Técnicas de Campo	2	2	2	2
Música 1	2	2	2	2
Música 2	2	2	2	2
Fotografía 1	2	2	2	2
Fotografía 2	2	2	2	2

E/I

ELECTIVAS INTRÍNECAS

	No. Créditos	TD	TC	TA	T	T/P
I	Contratación	3	2	2	5	⊙
	Interventoría de Obras	3	2	2	5	⊙
	Topografía Forense	3	2	2	5	⊙
	Estudios Viales	3	2	2	5	⊙
	Arqueoastronomía	3	2	2	5	⊙
	Geofísica Aplicada	3	2	2	5	⊙
II	Catastro Multipropósito	3	2	2	5	⊙
	Gestión de Riesgos	3	2	2	5	⊙
	Percepción Remota	3	2	2	5	⊙
	Seguridad Industrial	3	2	2	5	⊙
	Planeación Urbana	3	2	2	5	⊙
	Astronomía Cultural	3	2	2	5	⊙
III	Estabilización de Taludes	3	2	2	5	⊙
	Topografía Subterránea	3	2	2	5	⊙
	Gestión Ambiental en Proyectos de Infraestructura	3	2	2	5	⊙
	Estudios de Tránsito	3	2	2	5	⊙
	Seguridad Vial en Diseño Geométrico	3	2	2	5	⊙
	Sistemas de Información Geográfica - SIG	3	2	2	5	⊙
IV	Ajustes Topográficos	3	2	2	5	⊙
	Exploración Sísmica	3	2	2	5	⊙
	Sistema GNSS y Navegación Satelital	3	2	2	5	⊙
	Uso del Vehículo Aéreo no Tripulado VANT en la Ingeniería	3	2	2	5	⊙
	Gestión de Pavimentos	3	2	2	5	⊙
	Topografía para Exploración Sísmica	3	2	2	5	⊙