

**INGENIERÍA TOPOGRÁFICA  
PRIMER SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CARÁCTER	HORAS				CRÉDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
1	2005	PLANIMETRÍA	T/P	2	4	3	9	3
2	2003	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	T/P	2	1	3	6	2
3	1	CÁLCULO DIFERENCIAL	T	4	2	6	12	4
4	4	CÁTEDRA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	T	2	0	1	3	1
5	2006	PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS	T	2	2	2	6	2
6	2002	ÉTICA E INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	T	2	0	4	6	2
7	2004	HUMANIDADES	T	2	1	3	6	2
<b>TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE</b>				16	10	22	48	16

**SEGUNDO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CARÁCTER	HORAS				CRÉDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
1	2007	ALTIMETRÍA	T/P	2	4	3	9	3
2	2008	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	T/P	2	2	2	6	2
3	3	FÍSICA I: MECÁNICA NEWTONIANA	T/P	4	2	3	9	3
4	9	ALGEBRA LINEAL	T	4	2	3	9	3
5	7	CÁLCULO INTEGRAL	T	4	2	3	9	3
6		ELECTIVA EXTRÍNSECA I	T	2	0	4	6	2
<b>TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE</b>				18	12	18	48	16

**TERCER SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CARÁCTER	HORAS				CRÉDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
1	2013	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	T/P	2	3	4	9	3
2	2014	FÍSICA ONDULATORIA	T/P	3	2	4	9	3
3	2015	GEODESIA GEOMÉTRICA	T/P	3	2	4	9	3
4	2016	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	T	3	1	5	9	3
5	16	CÁLCULO MULTIVARIABLE	T	4	2	3	9	3
6		ELECTIVA EXTRÍNSECA II	T	2	0	4	6	2
<b>TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE</b>				17	10	24	51	17

**CUARTO SEMESTRE**

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CREDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
1	2019	INGENIERÍA DE SOFTWARE	T/P	2	3	4	9	3
2	2020	DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS	T/P	3	2	4	9	3
3	2021	HIDRAULICA	T/P	3	1	5	9	3
4	2009	GEODESIA POSICIONAL	T/P	2	3	4	9	3
5	88	ECUACIONES DIFERENCIALES	T	4	2	3	9	3
6		ELECTIVA EXTRÍNSECA III	T	2	0	4	6	2
<b>TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE</b>				16	11	24	51	17

**QUINTO SEMESTRE**

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CRÉDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
1	2024	LOCALIZACIÓN DE VÍAS	T/P	2	3	4	9	3
2	2025	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	T	2	2	2	6	2
3	2026	HIDROLOGÍA	T	2	2	5	9	3
4	2027	FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA	T	2	2	5	9	3
5	2028	FOTOGRAMETRÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN	T/P	2	2	5	9	3
6	2029	MÉTODOS NUMÉRICOS	T	3	1	5	9	3
<b>TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE</b>				<b>13</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>51</b>	<b>17</b>

**SEXTO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CARÁCTER	HORAS				CRÉDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
1	2030	CATASTRO	T	2	2	2	6	2
2	2031	MECÁNICA DE SUELOS	T/P	2	2	2	6	2
3	2032	ACUEDUCTOS	T/P	2	2	5	9	3
4	2033	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL	T/P	2	2	5	9	3
5	2034	CARTOGRAFÍA DIGITAL	T/P	2	2	2	6	2
6	2035	CÁTEDRA DE CONTEXTO	T	2	0	1	3	1
7	2036	BASE DE DATOS ESPACIALES	T/P	2	2	5	9	3
<b>TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE</b>				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>16</b>

**SÉPTIMO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CARÁCTER	HORAS				CRÉDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
1	2037	ALCANTARILLADOS	T/P	2	2	5	9	3
2	2038	EVALUACIÓN AMBIENTAL	T/P	2	2	5	9	3
3	2039	PERCEPCIÓN REMOTA	T/P	2	3	4	9	3
4	2040	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	T	3	1	5	9	3
5	2041	LEVANTAMIENTOS ESPECIALES	T/P	2	3	4	9	3
6	12	CÁTEDRA DEMOCRACIA Y CIUDADANÍA	T	2	0	1	3	1
<b>TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE</b>				<b>13</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>16</b>

**OCTAVO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CARÁCTER	HORAS				CRÉDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
1		ELECTIVA INTRÍNSECA I	T	2	2	5	9	3
2		ELECTIVA INTRÍNSECA II	T	2	2	5	9	3
3	2045	ANÁLISIS Y GESTIÓN DEL RIESGO	T	3	1	2	6	2
4	2046	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	T/P	3	2	4	9	3
5	2047	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	T	3	1	5	9	3
6		SEGUNDA LENGUA I	T	2	2	2	6	2
<b>TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE</b>				<b>15</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>48</b>	<b>16</b>

**NOVENO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CARÁCTER	HORAS				CRÉDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
1		ELECTIVA INTRÍNSECA III	T	2	2	5	9	3
2		ELECTIVA INTRINSECA IV	T	2	2	5	9	3
3	2051	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	T	3	1	5	9	3
4	2052	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	T	2	2	2	6	2
5	2053	INGENIERÍA AMBIENTAL	T/P	3	1	2	6	2
6		SEGUNDA LENGUA II	T	2	2	2	6	2
<b>TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE</b>				<b>14</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>45</b>	<b>15</b>

**DECIMO SEMESTRE**

No.	CÓDIGO	ESPACIO ACADÉMICO	CARÁCTER	HORAS				CRÉDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
1		ELECTIVA INTRÍNSECA V	T	2	2	5	9	3
2		ELECTIVA INTRÍNSECA VI	T	2	2	5	9	3
3	2057	GERENCIA DE PROYECTOS	T	3	1	5	9	3
4		ELECTIVA EXTRÍNSECA IV	T	2	0	4	6	2
5		SEGUNDA LENGUA III	T	2	2	2	6	2
6		TRABAJO DE GRADO	T	2	2	5	9	3
<b>TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE</b>				<b>13</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>48</b>	<b>16</b>

**TOTAL DEL PROGRAMA**

				HORAS				CRÉDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
<b>TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE</b>				<b>149</b>	<b>107</b>	<b>230</b>	<b>486</b>	<b>162</b>
<b>ESPACIOS ACADÉMICOS</b>				<b>62</b>				