

Pensum Ingeniero Geodesta

Primer Semestre

COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
0012	INTRODUCCION A LA INGENIERIA				1	2	0	2
0183	LENGUA Y COMUNICACIÓN				1	2	0	2
0251	CALCULO I				3	3	0	5
0331	FISICA GENERAL I				4	2	0	5
0551	GEOMETRIA DESCRIPTIVA I				3	4	0	5
TOTAL					12	13	0	19

Segundo Semestre

COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
0101	INGLÉS I				3	0	0	3
0250	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	0251			3	2	0	4
0252	CALCULO II	0251			3	3	0	5
0333	TOPICOS DE FISICA GENERAL	0331	0251		3	2	0	4
0334	LABORATORIO DE FISICA GENERAL	0331			0	0	3	1
0552	GEOMETRIA DESCRIPTIVA II	0551			3	2	0	4
TOTAL					15	9	3	21

Tercer Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
0253	CALCULO III	0252			3	3	0	5
0336	LABORAT. FISICA INST. PARA GEODESTAS	0333			0	0	3	1
0602	MECANICA APLICADA	0252	0331		3	1	0	4
1207	TOPOGRAFIA	0333	0552		4	0	3	5
1460	QUIMICA BASICA	40UC			3	0	0	3
TOTAL					13	4	6	18
Cuarto Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
0254	CALCULO VECTORIAL	0250	0253		1	2	0	2
0256	ECUACIONES DIFERENCIALES	0250	0253		3	3	0	5
0260	ELEMENTOS DE ESTADISTICA	0250	0253		2	2	0	3
1200	DIBUJO TOPOGRAFICO	1207			0	3	0	2
1208	TOPOGRAFIA GEODESICA	1207			4	0	3	5
	ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA	58 UC			3	0	0	3
TOTAL					13	10	3	20
Quinto Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
0146	DEONTOLOGIA PARA ING. GEODESTAS	1208	78UC		2	0	0	2
0790	PROGRAMACION	0250			2	2	2	4

1209	MÉTODO MATEMÁTICO GEODÉSICO	0260	1208		4	3	0	5
1231	FOTOGRAMETRIA I	1200	1208		3	0	3	4
1251	AGRIMENSURA LEGAL	1208			2	0	0	2
1766	HIDROLOGIA	0256			3	2	0	4
TOTAL					16	7	5	21

Sexto Semestre

COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
1223	ASTRONOMIA GEODESICA	1208			3	0	3	4
1232	FOTOGRAMETRIA II	1231			3	0	3	4
1241	ERRORES DE MEDICION	0790	1209		3	1	0	4
1252	CATASTRO Y VALUACION	1251			3	2	0	4
1261	HIGIENE Y PRIMEROS AUXILIOS	57U			1	0	3	2
3100	GEOLOGIA PARA INGENIEROS	0602	1208		2	2	0	2
TOTAL					15	5	9	20

Séptimo Semestre

COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
1211	GEODESIA I	1223			3	3	0	4
1233	FOTOGRAMETRIA III	1232			3	0	3	4
1235	FOTOINTERPRETACION	1231	3100		1	0	3	3
1236	INGENIERIA DE VALUACION	0260	1252		3	3	0	4
	ELECTIVA TÉCNICA				3	0	0	3
	ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA				2	0	0	2
TOTAL					15	6	6	20

Octavo Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
1212	GEODESIA II	1211			3	3	0	4
1215	CARTOGRAFIA	1211			3	3	0	5
1237	SENSORES REMOTOS	1233	1235		1	0	3	3
1563	PROYECTOS VIALES I	1766	3100		3	2	0	4
3304	GEOFISICA GENERAL	3100			2	2	0	3
	ELECTIVA TÉCNICA				3	0	0	3
TOTAL					15	10	3	22
Noveno Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
1213	GEODESIA III	1212			3	3	0	5
1238	MEDICIONES DE INGENIERIA	1212			3	4	0	5
1239	CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA	0790	1215		3	3	0	4
1242	COMPENSACION DE ERRORES	1241			2	3	0	4
1259	TRABAJO ESPECIAL DE GRADO	140U			0	0	0	3
TOTAL					11	13	0	21
Décimo Semestre								
COD	ASIGNATURA	REQUISITOS			HORAS			Uni
		R1	R2	R3	TEO	PR	LAB	
1253	ADMINIST. PROYECTO GEODESICO	1212	1242		3	3	0	4
1254	GEODESIA IV	1213			3	3	0	5

1259	TRABAJO ESPECIAL DE GRADO (Continuación)	140U			0	0	0	5
	ELECTIVA TÉCNICA				4	0	0	4
	ELECTIVA SOCIO-HUMANISTA				2	0	0	2
TOTAL					12	6	0	20
Pasantía Obligatoria: Código 1009 - requisito: 140 uc								
NOTA:	El código de las asignaturas electivas socio-humanísticas dependerá de la procedencia de la misma.							
Para obtener el Título de Ingeniero Geodesta se requiere aprobar:					Unidades			
Ciclo Básico					66			
Obligatorias de la Especialidad					119			
Electivas Técnicas					10			
Electivas No Técnicas					7			
Total Unidades de Créditos					202			
ELECTIVAS SOCIO-HUMANISTICAS								
CODIGO	ASIGNATURAS ELECTIVAS TÉCNICAS	REQUISITO	T	P	L	UNIDADES		
114	APROXIMACION A LA LITERATURA	0183-39U	2	0	0	2		
115	FILOSOFIA DE LAS TECNOCIENCIAS	120U	3	0	0	3		
116	SEMINARIO DE ENSEÑANZAS GENERALES	0183 - 50UC	2	0	0	2		
119	SOCIOLOGIA	57U	3	0	0	3		
130	ECONOMIA	57 U	3	0	0	3		
140	DERECHO Y ETICA	120U	3	0	0	3		

153	PLANIFICACION (Civil)	0130-57U	3	0	0	3	
181	CANTO CORAL I		1	0	0	1	
182	CANTO CORAL II	181	1	0	0	1	
184	INGENIERIA Y SOCIEDAD	50U-0183	3	0	0	3	
999	DEPORTES		0	3	0	1	
Nota: Las materias Electivas Socio-Humanísticas también pueden cursarse a través del PCI							
ELECTIVAS TÉCNICAS							
CODIGO	ASIGNATURAS ELECTIVAS TÉCNICAS	REQUISITO	T	P	L	UNIDADES	
125	GEOGRAFIA FISICA	57U	3	0	0	3	
132	EVALUACIÓN DE PROYECTOS CIVILES	120 U	3	0	0	3	
154	CONSERV.DE LOS RECUR.NATUR.RENOV.	57U	2	0	0	2	
262	ESTADISTICA AVANZADA	260	2	2	0	3	
515	DIBUJO DE PROYECTOS	552	1	3	0	2	
762	USO DE UN MANEJA.DE BASE DE DATOS		0	0	3	1	
767	PROGRAMACION AVANZADA	790	3	2	0	4	
1214	GEODESIA MARINA	1213	3	0	0	3	
1216	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA TEMATICA	1215	2	3	0	3	
1250	SEMINARIO	90U	3	0	0	3	
1463	HOMBRE, INGENIERIA Y AMBIENTE	90 U	3	0	0	3	
1464	SANEAMIENTO AMBIENTAL	1463	3	2	0	4	