



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Facultad de Ingeniería
Escuela de Geología, Minas y Geofísica

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA GEOLÓGICA

Código	Materia	Requisitos	UC
--------	---------	------------	----

Primer Semestre

0012	Introducción a la Ingeniería	-	2
0183	Lengua y comunicación	-	2
0251	Calculo I	-	5
0331	Física General I	-	5
0551	Geometría Descriptiva I	-	5

Segundo Semestre

0252	Calculo II	0251	5
0441	Química General I	-	5
0555	Proyección Axonométrica y Acotada	0551	3
3110	Geología Física	19UC	5

Tercer Semestre

0250	Algebra Lineal y geometría	0251	4
0253	Calculo III	0252	5
0333	Tópicos de Física General	0331-0251	4
3131	Paleontología	3110	4
3168	Interpretación de Mapas	3110-0555	3

Cuarto Semestre

0185	Redacción de Informes	0183-50UC	3
0260	Elementos de Estadística	0250-0253	3
0605	Mecánica y Elasticidad	0253-0331-0250	5
0790	Programación	0250	4
3120	Mineralogía	0441-3110	5

Quinto Semestre

0101	Ingles I	-	3
3111	Geología Estructural	0605-3168	4
3119	Introducción a la Geología de Campo	3168-3120	6
3121	Mineralogía Optica	3120	3
3130	Geología Histórica	3131	4

Sexto Semestre

0184	Ingeniería y Sociedad	0183-50UC	3
3122	Petrología	3119-3121	5
3129	Sedimentología	3119-3121	5
3143	Fotogeología	3111	2
3304	Geofísica General	3119-0333	3
	Electivas		

Séptimo Semestre

3136	Estratigrafía	3130-3129	5
3150	Geotecnia I	3111-0253	4
3181	Geomorfología	3119-3111	4
	Electivas		

Entre semestre(30 días)

3141	Geología de Campo	3129-3143	6
------	-------------------	-----------	---

Octavo semestre

3134	Geología de Venezuela	3136	4
3142	Laboratorio de Geología de Campo	3141	3
3155	Yacimientos Minerales Metálicos	3122	4
	Electivas		

Noveno Semestre

3144	Seminario	140UC	3
3146	Proyecto de Trabajo Especial de Grado	3141	2
3157	Geología del Petróleo	140UC	3
3209	Economía y Legislación Minera	100UC	3
	Electivas		

Décimo Semestre

3145	Trabajo Especial de Grado	3146-ACE	20
------	---------------------------	----------	----

Electivas

0154	Conservación de Recursos Naturales Renovables	57UC	2
0554	Dibujo a Mano Alzada	0551	2
0762	Uso de un Manejador de Base de Datos	-	1
0763	Uso de una hoja de Calculo	-	1
0764	Uso de un Procesador de Textos	-	1
1306	Mecánica de Fluidos	0253-0605	4
1511	Mecánica de Suelos	1601	5
1513	Diseño de Obras de Tierra	1511	4
1601	Materiales y Ensayos	3119-3225	4
3105	Entrenamiento Profesional I	100UC-Adept	3
3106	Entrenamiento Profesional II	3105-Adept	3
3108	Geodinámica	3122-3136	4
3114	Estadística Aplicada	0260-115UC	3
3117	Investigación Aplicada I	100UC-Adept	3
3118	Investigación Aplicada II	3117-Adept	3
3126	Cuencas Sedimentarias	3136	3
3138	Micropaleontología	3131	4
3139	Geología Marina	3129	4
3147	Estratigrafía por Secuencias	3136	3
3148	Excursiones Geológicas	3122-3129	3
3151	Geotecnia II	3150	4
3152	Hidrogeología	3304	3
3158	Métodos del Subsuelo	3119	3
3160	Termodinámica Geológica	3122	3
3162	Prospección Geoquímica	3187	3
3163	Suelos	3120	3
3169	Geología Ambiental	3111-3119	3
3170	Tópicos Especiales I (Procesos Litorales y Conservación)	100UC-Adept	3
3171	Tópicos Especiales II (Geoquímica de Rocas Sedimentarias)	100UC-Adept	3
3172	Tópicos Especiales III (Métodos de Huella de Fisión)	100UC-Adept	3
3173	Geología Económica de Minerales Industriales	3122-3111	3
3174	Introducción a la Geología de Rocas Carbonáticas	3129	3
3175	Diagénesis de Areniscas	3129	3
3187	Principios de Geoquímica	3122	3
3188	Cristalografía	0555-3120	3
3191	Petrofísica Aplicada	3304	3
3225	Mecánica de Rocas	3111-0605	3
3235	Evaluación de Yacimientos	3155	3
3262	Laboratorio de Mecánica de Rocas	3103	3
3292	Diseño Geotécnico de taludes y túneles	3225-3223	4
3332	Tópicos Petroleros I	140UC-ACE	3
3333	Tópicos Petroleros II	140UC-ACE	3