



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

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA EN MINAS

PRIMER SEMESTRE

Código	Asignaturas	Prelaciones	Hts	Hps	UC
0012	Introducción a la Ingeniería	--	1	2	2
0183	Lengua y Comunicación	--	1	2	2
0251	Cálculo I	--	3	3	5
0331	Física General I	--	4	2	5
0551	Geometría Descriptiva	--	3	4	5

SEGUNDO SEMESTRE

Código	Asignaturas	Prelaciones	Hts	Hps	UC
0252	Calculo II	0251	3	3	5
0332	Física General II	0251-0331	4	2	5
0334	Lab. De Física general	0331		3	1
0441	Química General I	--	3	3	5
3110	Geología Física	19UC	4	3	5

TERCER SEMESTRE

Código	Asignaturas	Prelaciones	Hts	Hps	UC
0253	Calculo III	0252	3	3	5
0442	Química General II	0441	3	2	4
0555	Proy. Axonométrica y Acotada	0551	1	4	3
2541	Ingeniería Eléctrica	0332	2	2	3
3208	Introducción a la Minería	0012	3	2	4

CUARTO SEMESTRE

Código	Asignaturas	Prelaciones	Hts	Hps	UC
0185	Redacción de Informes Tec.	0183 – 50 U.	1	4	3
0250	Algebra Lineal y Geometría	0251	3	2	4
0602	Mecánica Aplicada	0252 - 0331	3	2	4
1205	Fundamentos de Topografía	0555	1	4	3
3190	Mineralogía y Petrología	0441 - 3110	3	3	4
3210	Docimacia	0442	2	3	3

QUINTO SEMESTRE

Código	Asignaturas	Prelaciones	Hts	Hps	UC
0260	Elementos de Estadística	0250 - 0253	2	2	3
0790	Programación	0250	2	4	4
1306	Mecánica de los Fluidos	0602	3	2	4
3119	Introd. a la Geol. de Campo	0555 - 3190	3	6	6
3215	Operaciones Mineras	1205 - 3208	2	2	3

SEXTO SEMESTRE

Código	Asignaturas	Prelaciones	Hts	Hps	UC
1100	Resistencias de Materiales	0253	3	1	3
3213	Perforación y Voladura de Rocas	3119	2	2	3
3222	Máquinas y Motores	0442 - 1306	2	2	3
3111	Geología Estructural	0602 – 3119	3	3	4
3155	Yacimientos Minerales Metálicos	3190	3	3	4

SÉPTIMO SEMESTRE

Código	Asignatura	Prelaciones	Hts	Hps	UC
3211	Preparación y Concen. de Minas	3210 – 3155	3	2	4
3218	Infraestructura para Minería	3222	2	2	3
3219	Cálculos Geomineros	0250	2	2	3
3225	Mecánica de Rocas	0602 – 3111	2	2	3
3280	Laboreo a Cielo Abierto	3213 – 3215	3	2	4
3304	Geofísica General	0332 – 3119	2	3	3

OCTAVO SEMESTRE

Código	Asignatura	Prelaciones	Hts	Hps	UC
3209	Economía y Legislación Minera	100 U.	2	2	3
3223	Obras Subterráneas	3218 – 3225	4	2	5
3235	Evaluación de Yacimientos	3155	2	2	3
	Electivas				6

INTERSEMESTRAL (6 SEMANAS)

Código	Asignatura	Prelaciones	Hts	Hps	UC
3230	Minería de Campo	3211 – 3280 – ADPTO			6

NOVENO SEMESTRE

Código	Asignatura	Prelaciones	Hts	Hps	UC
3224	Minería y Ambiente	3211 – 3280	3	2	4
3229	Evalua. y Geren. De Proy. Mineros	3209 – 3235	3	2	4
3238	Seminario de T.E.G.	154 U.	0	4	2
3292	Diseño Geot. de Túneles y Taludes	3223 – 3225	3	3	4
	Electivas				6

DÉCIMO SEMESTRE

	Asignatura	Prelaciones	Hts	Hps	UC
3231	Trabajo Especial de Grado	3238 - ACE			20

ELECTIVAS

	Asignatura	Prelaciones	Hts	Hps	UC
0101	Ingles I		3	0	3
0184	Ingeniería y Sociedad	0183 – 50 U.	3	0	3
3283	Investigación Aplicada	3117 – 100 U.	0	6	3
3143	<u>Fotogeología</u>	3111	1	3	3
3168	Interpretación de Mapas	0555 – 3110	2	3	3
3169	Geología Ambiental	3111 – 3119	3	1	3
3244	Minería del Carbón	3280	2	2	3
3245	Minería del Hierro	3280	2	2	3
3246	Minería del Aluminio	3280	2	2	3
3249	Minería del Oro	3280	2	2	3
3262	Lab. de Mecánica de Rocas	3225	2	2	3
3270	Minería de las Rocas Ornamentales	3280	2	2	3
3271	Minería de los No Metálicos	3280	2	2	3
3272	Tópicos Especiales en Minería I	120 U. – ADPTO	2	2	3
3273	Tópicos Especiales en Minería II	120 U. – ADPTO	2	2	3
3278	Entrenamiento Profesional en Minería	120 U. – ADPTO	2	2	3
3274	Tópicos Especiales III	120 U – ADPTO	2	2	3
3114	Estadística Aplicada	0260 – 115 U	2	2	3

Hts: Horas teóricas semanales

Hps: Horas prácticas semanales

HLs: Horas Laboratorio semanales

UC: Unidad crédito