

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA DE MINAS

Primer Período

Código	Materia	Requisito	T	P	U
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 I	-	3	4	5
					19

Segundo Período

Código	Materia	Requisito	T	P	U
0252	Cálculo II	0251	3	3	5
0332	Física General II	0331-0251	4	2	5
0334	Laboratorio de Física General	0331	-	3	1
0441	Química General I	-	3	3	5
3110	Geología Física	19-U	4	3	5
					21

Tercer Período

Código	Materia	Requisito	T	P	U
0253	Cálculo III	0252	3	3	5
0442	Química General II	0441	3	2	4
0555	Proyección Axonométrica y Acotada	0551	1	4	3
2541	Ingeniería Eléctrica	0332	2	2	3
3208	Introducción a la Minería	0012	3	2	4
					19

Cuarto Período

Código	Materia	Requisito	T	P	U
0185	Redacción de Informes	50U-0183	1	4	3
0250	Álgebra 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	Docimasia	0442	2	3	3
					21

Quinto Período

Código	Materia	Requisito	T	P	U
0260	Elementos de Estadística	0253-0250	2	2	3
0790	Programación	0250	2	4	4
1306	Mecánica de los Fluidos	0602	3	2	4
3119	Introducción a la Geología de Campo	0555-3190	3	6	6
3215	Operaciones Mineras	1205-3208	2	2	3
					20

Sexto Período

Código	Materia	Requisito	T	P	U
1100	Resistencia de Materiales	0253	3	1	3
3111	Geología Estructural	0602-3119	3	3	4
3213	Perforación y Voladura de Rocas	3119	2	2	3
3222	Máquinas y Motores	0442-1306	2	2	3
3155	Yacimientos Minerales Metálicos	3190	3	3	4
					17

Séptimo Período

Código	Materia	Requisito	T	P	U
3211	Preparación y Concentración de Menas	3155-3210	3	2	4
3218	Infraestructuras para Minería	3222	2	2	3
3219	Cálculos Geomineros	0250	2	2	3
3280	Laboreo a Cielo Abierto	3213-3215	3	2	4
3225	Mecánica de Rocas	0602-3111	2	2	3
3304	Geofísica General	0332-3119	2	3	3
					20

Octavo Período

Código	Materia	Requisito	T	P	U
3209	Economía y Legislación Mineras	100U	2	2	3
3223	Obras Subterráneas	3218-3225	4	2	5
3235	Evaluación de Yacimientos	3155	2	2	3
	Electivas				6
					17

Inter Semestral (6 semanas)

Los créditos de esta materia no se sumarán al total de los inscritos en el segundo semestre del año por ser cursada entre semestres.

Código	Materia	Requisito	T	P	U
3230	Minería de Campo	3211 y 3223 ó 3211 y 3280 + Aprob. Depart.	-	-	6
					6

Noveno Período

Código	Materia	Requisito	T	P	U
3224	Minería y Ambiente	3211-3280	3	2	4
3229	Evaluación y Gerencia de Proyectos Mineros	3209-3235	3	2	4
3238	Seminario de Trabajo Especial de Grado	154 U	0	4	2
3292	Diseño Geotécnico de Taludes y Túneles	3225	3	3	4
	Electivas				6
					20

Décimo Período

Código	Materia	Requisito	T	P	U
3231	Trabajo Especial de Grado	3238 + Aprobación C. Escuela			20
					20

Electivas

Código	Materia	Requisito	T	P	U
0101	Inglés I	-	3	0	3
0184	Ingeniería y Sociedad	0183-50U	3	-	3
3283	Investigación Aplicada	100U + A.D.	0	6	3
3143	Foto geología	3111	1	3	2
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	Laboratorio 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 – A.D.	2	2	3
3273	Tópicos Especiales en Minería II	120 U – A.D.	2	2	3
3274	Tópicos Especiales en Minería III	120 U – A.D.	2	2	3
3278	Entrenamiento Profesional en Minería	120 U - A. D.	2	2	3
7420	Geoestadística Aplicada	0260-0790 Aprob. C.E.	2	2	3
3114	Estadística Aplicada	0260- 115 U	2	2	3