



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERO MINERO
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2252
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
30996	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
32169	EE ELECTIVO INTEGRAL	* ELE	16	0	0	AI	0	
32170	EE ELECTIVO BASICA	* ELE	1	0	0	AB	0	
32171	EE ELECTIVO VOCACIONAL	* ELE	1	0	0	AV	0	
44986	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
21011	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA DE MINAS	OBL	5	5	0	AB	0	
22007	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	5	5	0	AB	0	
25195	QUÍMICA I	OBL	6	4	2	AB	0	
32101	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	OBL	5	5	0	AB	0	
46005	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: INTRODUCCIÓN A LA LECTOESCRITURA CRÍTICA	* OBL	3	3	0	AI	0	
20007	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: COMPETENCIA DIGITAL	* OBL	3	1	2	AI	0	
20041	MECÁNICA	OBL	6	4	2	AB	0	
22009	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22007
22017	ÁLGEBRA	OBL	5	5	0	AB	0	
22025	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	5	5	0	AB	0	
43002	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL	* OBL	3	3	0	AI	0	
20042	FLUIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS	OBL	6	4	2	AB	0	Aprobar: 20041
21012	MINERALOGIA Y PETROLOGIA APLICADA A LA MINERIA	OBL	5	4	1	AB	0	Aprobar: 21011
22019	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22009
32136	ESTATICA PARA MINEROS	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 20041
32137	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	OBL	5	5	0	AB	0	
32167	TOPICOS DE INGENIERIA ELECTRICA	OPT	5	5	0	AB	0	
32168	MECANICA DE SUELOS	OPT	5	5	0	AB	0	
37003	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD	* OBL	3	3	0	AI	0	
21013	GEOLOGIA ECONOMICA MINERA	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 21012
22028	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22025
32138	MATERIALES CONSTRUCTIVOS EN MINERIA	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 32136
32139	RECURSOS HUMANOS	OBL	5	5	0	AB	0	
32140	TOPOGRAFIA MINERA	OBL	6	4	2	AB	0	Aprobar: 22025 y 32137
32172	INGENIERIA DE CIMENTACIONES	OPT	5	5	0	AB	0	
32173	CARACTERIZACION ANALITICA DE MINERALES	OPT	5	5	0	AB	0	
32174	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION EN MINERIA	OPT	5	5	0	AV	0	
32175	ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO EN MINERIA	OPT	5	5	0	AV	0	
22011	ECUACIONES DIFERENCIALES	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22019
32141	MECANICA DE ROCAS	OBL	4	4	0	AV	0	Aprobar: 20041
32142	GEOESTADISTICA Y EVALUACION DE YACIMIENTOS	OBL	4	4	0	AV	0	Aprobar: 22028
32143	EXPLORACION MINERA	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 21013
32176	RELACIONES LABORALES EN MINERIA	OPT	5	5	0	AV	0	
32177	ERGONOMIA EN LOS PROCESOS MINEROS	OPT	5	5	0	AV	0	
32178	PROCESOS DE CONMINUCION DE TAMAÑO	OPT	5	5	0	AV	0	
32179	LIDERAZGO EN MINERIA	OPT	5	5	0	AV	0	



NIVEL: LICENCIATURA

PROGRAMA: INGENIERO MINERO

PLAN: 2252

ESPECIALIDAD:

OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
32183	REGULACIONES INTERNACIONALES EN MINERIA	OPT	5	5	0	AV	0	
34336	INTRODUCCION A LA METALURGIA EXTRACTIVA	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 25195
32144	GEOMECANICA	OBL	4	4	0	AV	0	Aprobar: 32141
32145	INTRODUCCION A LA MINERIA SUPERFICIAL	OBL	4	4	0	AV	0	
32146	SOFTWARE DE DISEÑO EN MINERIA	OBL	5	5	0	AV	0	Aprobar: 32137
32147	INGENIERIA DE BARRENACION Y VOLADURA	OBL	4	4	0	AV	0	
32148	INTRODUCCION A LA MINERIA SUBTERRANEA	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 32140
32149	RELACIONES COMUNITARIAS Y GESTION DE CONFLICTOS	OBL	5	5	0	AV	0	Aprobar: 32139
32181	CONCRETO LANZADO EN OPERACIONES MINERAS	OPT	5	5	0	AV	0	
32182	EXPLOTACION DE YACIMIENTOS NO METALICOS	OPT	5	5	0	AV	0	
32150	ESTABILIDAD DE TALUDES Y OBRAS SUPERFICIALES	OBL	4	4	0	AV	0	Aprobar: 32144
32151	ESTABILIDAD DE TUNELES Y OBRAS SUBTERRANEAS	OBL	4	4	0	AV	0	Aprobar: 32144
32152	DISEÑO DE METODOS SUPERFICIALES	OBL	4	4	0	AV	0	Aprobar: 32145 y 32146
32153	DISEÑO DE VOLADURAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS	OBL	4	4	0	AV	0	Aprobar: 32147
32154	DISEÑO DE METODOS SUBTERRANEOS	OBL	4	4	0	AV	0	Aprobar: 32148 y 32146
32180	TECNICAS DE RELLENO EN MINERIA SUBTERRANEA	OPT	5	5	0	AV	0	
32184	TRANSFORMACION SUSTENTABLE DE PROCESOS MINEROS	OPT	5	5	0	AV	0	
32185	PROCESOS EXTRACTIVOS DE ORO Y COBRE	OPT	5	5	0	AV	0	
32155	ADMINISTRACION GERENCIAL DE PROYECTOS MINEROS	OBL	4	4	0	AV	0	Aprobar: 32139
32156	ASPECTOS AMBIENTALES EN MINERIA	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 32152 y 32154
32157	LEGISLACION Y SEGURIDAD MINERA	OBL	4	4	0	AB	0	
32158	DISEÑO AVANZADO DE VOLADURAS	OBL	5	5	0	AV	0	Aprobar: 32153
32159	VENTILACION DE MINAS	OBL	5	5	0	AV	0	Aprobar: 32146
32160	EVALUACION AMBIENTAL DE PROCESOS MINEROS	OBL	5	5	0	AV	0	
32186	REMEDIACION Y CLAUSURA DE MINAS	OPT	5	5	0	AV	0	
32187	AUTOMATIZACION EN MINERIA	OPT	5	5	0	AV	0	
32161	EVALUACION TECNICO ECONOMICA DE PROYECTOS MINEROS	OBL	4	4	0	AB	0	Aprobar: 32155
32162	COSTOS EN MINERIA	OBL	4	4	0	AV	0	
32163	PLANEACION Y SISTEMATIZACION MINERA	OBL	4	4	0	AV	0	Aprobar: 32152 y 32154
32164	ANALISIS DE RIESGO EN MINERIA	OBL	5	5	0	AV	0	Aprobar: 32157
32165	PRÁCTICA PROFESIONAL	* OBL	20	0	0	AV	0	
32166	SERVICIO SOCIAL	* OBL	0	0	0		0	
32188	CERTIFICACIONES EN MINERIA	OPT	5	5	0	AV	0	
32189	SUSTENTABILIDAD EN MINERIA	OPT	5	5	0	AV	0	



NIVEL: LICENCIATURA

PROGRAMA: INGENIERO MINERO

PLAN: 2252

ESPECIALIDAD:

OPCIÓN:

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN

Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE, AI=ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE INGENIERO MINERO
DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 301 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

1 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA

102 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA
VOCACIONAL

1 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA
VOCACIONAL

120 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA
BÁSICA

10 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA

16 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL

16 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA
INTEGRAL

35 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA
VOCACIONAL