



INGENIERÍA DE GESTIÓN MINERA
ESTRUCTURA CURRICULAR MALLA 08

COD	CURSO-NOMBRE	CRÉDITOS	HORAS			REQUISITOS
			TE	PR	LAB	
NIVEL 01						
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	4	4			(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
GM168	Dibujo e Introducción al Software Minero	3	2		2	(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
GM184	Introducción a la ingeniería de gestión minera	4	4			No tiene requisitos
MA420	Matemática Básica	6	6			(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MA465	Química	4	2	4		(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
NIVEL 02						
MA262	Cálculo I	6	6			MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	4			HU543 Comprensión y Producción de Lenguaje I
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	3	3			No tiene requisitos
CI556	Topografía	3		3	3	GM168 Dibujo e Introducción al Software Minero
HU548	Ética y Ciudadanía	2	2			(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
NIVEL 03						
GM169	Geología General y Estructural	5	5			30 Créditos aprobados
MA263	Cálculo II	6	6			MA262 Cálculo I
MA466	Física I	4	3			MA262 Cálculo I y (MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2	1	2		HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
GM99	Topografía Minera	3	3			CI556 Topografía
NIVEL 04						
MA264	Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal	6	6			MA263 Cálculo II
MA642	Estadística Aplicada I	4	4			MA262 Cálculo I
GM171	Mecánica de Materiales para Minería	5	5			50 Créditos Aprobados
GM02	Mineralogía y petrología	4	3		2	GM169 Geología General y Estructural y MA465 Química
	Electivo 1	3	3			
NIVEL 05						
GM185	Ingeniería de la Voladura	4	3		2	GM169 Geología General y Estructural
GM68	Geología de Yacimientos Minerales	4	3		2	GM169 Geología General y Estructural y 60 Créditos Aprobados
GM101	Mecánica de Fluidos	4	4			MA264 Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal
GM172	Aplicaciones del Software Minero	4	2		4	GM168 Dibujo e Introducción al Software Minero y 60 Créditos Aprobados
	Electivo 2	3	3			
NIVEL 06						
GM05	Concentración de minerales	4	3		2	GM68 Geología de Yacimientos de Minerales y 80 créditos aprobados
GM197	Legislación minera	4	4			80 Créditos Aprobados
GM176	Gestión de Ventilación de Minas	4	3		2	GM101 Mecánica de Fluidos
GM69	Mecánica de Rocas	4	3		2	GM68 Geología de Yacimientos de Minerales y GM171 Mecánica de materiales para Minería.
	Electivo 3	3	3			
NIVEL 07						
GM178	Gestión Comercial De Minerales	4	4			GM05 Concentración de minerales
GM196	Aplicaciones Geoestadísticas en los Rec Minerales	3	3			GM68 Geología de Yacimientos Minerales y MA642 Estadística Aplicada I
GM175	Diseño de minas Subterráneas	5	4		2	GM185 Ingeniería de la Voladura y GM172 Aplicaciones del Software Minero y GM69 Mecánica de Rocas
GM173	Gest.de RRHH y Responsabilidad Social en Minería	5	5			GM197 Legislación minera y 100 Créditos Aprobados
	Electivo 4	3	3			
NIVEL 08						
GM181	Gestión de Proyectos en Minería	4	4			GM175 Diseño de Minas Subterráneas
GM179	Diseño de minas a Tajo Abierto	4	3		2	GM175 Diseño de Minas Subterráneas
GM180	Plan de Cierre de Minas y Rehabilitación	3	3			GM175 Diseño de Minas Subterráneas
GM63	Seguridad y Salud Ocupacional en Minería y Med Amb	4	4			GM173 Gest. de RRHH y Responsabilidad Social en Minería y 120 créditos aprobados.
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing)	3	3			HU61 Inglés 5 y HU159 Seminario de Investigación Académica I y 120 Créditos Aprobados
	Electivo 5	3	3			
NIVEL 09						
GM182	Planeamiento de Minado Sub y a Tajo Abierto	4	3		2	GM179 Diseño de Minas a Tajo Abierto
GM177	Gest.de Costos y Gerencia Financiera para Minería	4	3		2	GM181 Gestión de Proyectos en Minería
GM72	Gestión Logística En Minería	3	2		2	GM179 Diseño de Minas a Tajo Abierto
GM42	Proyecto De Tesis I	5	5			IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing) y GM175 Diseño de Minas Subterráneas
	Electivo 6	3	3			
	Electivo 7	3	3			
NIVEL 10						
GM44	Formulación Y Eval. De Proyectos De Inver. Minería	4	4			GM181 Gestión de Proyectos en Minería
GM76	Proyecto De Tesis 2	5	4		2	GM179 Diseño de minas a Tajo Abierto, GM42 Proyecto De Tesis I y haber aprobado 2 créditos de practicas pre profesionales.
	Electivo 8	3	3			
	Electivo 9	3	3			
	Electivo 10	3	3			

200	178	9	33
-----	-----	---	----

COD	CURSO-NOMBRE	CRÉDITOS	HORAS			REQUISITOS
			TE	PR	LAB	
ELECTIVOS						
GM66	Gestión de los Recursos de Agua en Minería	3	3			GM175 Diseño de Minas Subterráneas
GM186	Gestión de Administración y RRHH en Minería	3	3			50 Créditos Aprobados
GM187	Dirección estratégica minera	3	3			60 Créditos Aprobados
GM188	Procesos de Oper. mineras y diseño computarizado	3	3			GM172 Aplicaciones del Software Minero
GM189	Gestión y selección de equipos mineros	3	3			100 Créditos Aprobados
GM191	Investigación de Operaciones Mineras	3	3			120 Créditos Aprobados
GM194	Negociación y Manejo de Conflictos Sociales en Min	3	3			GM173 Gest. de RRHH y Responsabilidad Social en Minería
GM192	Gestión Económica de empresas mineras	3	3			GM175 Diseño de Minas Subterráneas
GM190	Gestión de residuos sólidos en Minería	3	3			100 Créditos Aprobados
GM193	Sistemas Integr. de Ges (ISOS 9001, 45001 y 14001)	3	3			100 Créditos Aprobados