

FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MINAS
PREGRADO TRADICIONAL
MODALIDAD: PRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS
PERIODO CATALOGO: 220000

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	RRR4503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	MAT4502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	MIN4101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	4	4	0	4	0	0	0									
	HMA2506	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	LEN2501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
TOTAL CICLO			16	12	4													
2	MAT4504	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	FIS1207A	FÍSICA 1	4	4	0	2	2	2	0									COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	IME2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
	REP2512	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA	3	3	0	0	2	4	0									
TOTAL CICLO			21	14	7					2	0	0	0					COMUNICACIÓN 1
3	UAM138P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1									
	UAM138P	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	2	2	0	1	0	0	2									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS
	UAG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAM1202P	FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA EN MINERÍA	2	2	0	1	1	0	1									MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIM1030P	CÁLCULO	4	4	0	2	4	0	0									MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
TOTAL CICLO			10	10	2													DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA
4	UAG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIM1365P	QUÍMICA ANALÍTICA	4	4	0	2	0	2	2									QUÍMICA GENERAL
	UAM1109P	EXPLORACIÓN Y YACIMIENTOS MINERALES	2	2	0	1	1	0	1									MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0					PRE BEGINNER 1
	CIEO1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
TOTAL CICLO			21	14	7													MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
5	UAG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA
	UAM1346P	MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS	2	2	0	1	1	0	1									
	UAG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA EN MINERÍA
	UAM1030R	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2									0	0	1	3	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS
	CIM1184R	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4									2	0	0	4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
TOTAL CICLO			20	6	14									2	2	0	2	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
6	UAG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAM1321P	MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD	2	2	0	1	1	0	1									EXPLORACIÓN Y YACIMIENTOS MINERALES
	UAM1200P	FLUJOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLOGICA Y MINERA	2	2	0	1	1	0	1									FÍSICA 2
	CIM1475P	SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL EN MINERÍA	6	6	0	2	2	0	6									TOPOGRAFÍA GEOLOGICA Y MINERA
	CIM1301R	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4									2	2	0	2	CÁLCULO INTEGRAL
TOTAL CICLO			20	14	6													ESTADÍSTICA APLICADA
7	UAG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
	UAM1416P	TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES	2	2	0	1	1	0	1									FLUJOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLOGICA Y MINERA
	UAM1405P	TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA MINERA	2	2	0	1	1	0	1									MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD
	CIM1370P	SEGURIDAD MINERA	6	6	0	4	0	0	4									MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD
TOTAL CICLO			22	10	12													MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS
8	UAM1267P	ELECTIVO DE HUB	2	0	2									1	1	0	1	TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA MINERA
	LEGISLACIÓN MINERA Y ÉTICA PROFESIONAL	2	2	0	1	1	0	1										SEGURIDAD MINERA
	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2										1	1	0	1	SEGURIDAD MINERA
	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS MINEROS	2	2	0	1	1	0	1										TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES
	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS	4	4	0	2	2	0	2										MECÁNICA DE ROCAS
TOTAL CICLO			20	10	10													GEOSTADÍSTICA
9	UAM1181P	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	2	0	2	0	0	0									SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL EN MINERÍA + PERFORACIÓN Y VOLADURA
	UAM1286P	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	2	0	1	1	0	1									FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + SEGURIDAD MINERA
	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2										1	1	0	1	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + PERFORACIÓN Y VOLADURA
	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA	2	2	0	1	1	0	1										ELECTIVO DE CARRERA 1
	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES	4	4	0	4	0	0	0										LEGISLACIÓN MINERA Y ÉTICA PROFESIONAL
TOTAL CICLO			16	16	2													DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS
10	UAM1055P	AGUAS Y RELAVES	2	2	0	1	1	0	1									TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN MINERÍA Y SU APLICACIÓN
	UAM1335P	PLANEAMIENTO DE MINADO	2	2	0	1	1	0	1									DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES
	UAM1374P	RESOLUCIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	2	2	0	1	1	0	1									GESTIÓN AMBIENTAL MINERA
	UAM1334P	PLAN DE CIERRE DE MINAS	2	2	0	1	1	0	1									GESTIÓN AMBIENTAL MINERA
	CIM1461P	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	6	6	0	2	2	0	10									INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
TOTAL CICLO			22	22	0													EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	148	52													INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLENDAES + DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES

LEYENDA	
CR	Nº de Créditos
HT	Horas de desarrollo teórico
HP	Horas de desarrollo práctico
HL	Horas de desarrollo práctico en laboratorio
PC	Horas de práctica de campo
El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 16 semanas.	
Los cursos que se desarrollan de forma modular, en 8 semanas cada uno, se desarrollarán con el doble de horas por semana.	

CURSOS ELECTIVOS									
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC
8	UAM1173R	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2				
8	UAM1177R	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2				
8	UAM1170R	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIAL 4.0	2	0	2				
8	UAM1159R	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2				
8	UAM1137R	ELECTIVO DE CARRERA 1: SISTEMAS DE PERFORACIÓN EN EXPLORACIÓN MINERA E HIDROCARBUROS	2	0	2				
8	UAM1116R	ELECTIVO DE CARRERA 1: DESARROLLO SOSTENIBLE EN MINERÍA	2	0	2				

CURSOS ELECTIVOS									
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC
9	UAM1152R	ELECTIVO DE CARRERA 2: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA MINERÍA	2	0	2				
9	UAM1167R	ELECTIVO DE CARRERA 2: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2	0	2				

Para optar al grado de Bachiller en Ingeniería de Minas es indispensable cumplir con los respectivos establecidos en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.