

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRESE	CR VBT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	MATH020W	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	
	LENG200W	COMUNICACIÓN 1	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	
	RRH0203	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	MINN101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	4	4	0	3	0	0	2									
	HUMA2056	CIDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
TOTAL CICLO			18	8	10													COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO COMUNICACIÓN 1 COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
2	MATH020W	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	
	LENG200W	COMUNICACIÓN 2	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
	QUIM1055	QUÍMICA 1	4	4	0	2	0	1	3									
	FSIS207A	FÍSICA 1	4	4	0	2	0	1	3									
	REFR1251W	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA	3	0	3									0	1	2	3	
TOTAL CICLO			22	10	12													INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS QUÍMICA 1 MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA
3	UAEN138P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1									
	UAEN131P	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	2	2	0	1	0	0	2									
	UAEG101V	CIDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	CIIN336P	QUÍMICA ANALÍTICA	4	4	0	2	0	2	2									
	CIIN030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN486P	TOPOGRAFÍA GEOLOGICA Y MINERA	4	4	0	0	4	0	4									
TOTAL CICLO			18	12	6													MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA QUÍMICA ANALÍTICA MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA PRE BEGINNER 1 MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN120R	FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA EN MINERÍA	2	0	2									1	1	0	1	
	UAEN193P	EXPLORACIÓN Y YACIMIENTOS MINERALES	2	2	0	1	1	0	1									
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0					
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN030V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIIN219P	GEOLOGÍA MINERA	4	4	0	2	0	0	4									
TOTAL CICLO			19	8	10													
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN136R	MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS	2	0	2									1	1	0	1	FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA EN MINERÍA INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA CÁLCULO DIFERENCIAL FÍSICA 1
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN100R	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					
	CIIN184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					
	CIIN032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									EXPLORACIÓN Y YACIMIENTOS MINERALES FÍSICA 2 TOPOGRAFÍA GEOLOGICA Y MINERA CÁLCULO INTEGRAL ESTADÍSTICA APLICADA
TOTAL CICLO			20	4	16													
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN132R	MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD	2	0	2									1	1	0	1	
	UAEN120R	FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLOGICA Y MINERA	2	0	2									1	1	0	1	
	CIIN475P	SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL EN MINERÍA	6	6	0	2	2	0	6									
	CIIN301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					
	CIIN215R	GEOESTADÍSTICA	4	0	4									2	0	2	2	CIDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLOGICA Y MINERÍA MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS
TOTAL CICLO			26	6	19													
7	UAEG1002V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1017V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN416V	TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN402R	TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA MINERA	2	0	2									1	0	0	2	
	CIIN370R	SEGURIDAD MINERA	6	0	6									4	0	0	4	
	CIIN305P	MECÁNICA DE ROCAS	4	4	0	2	0	2	2									MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS
	CIIN332R	PERFORACIÓN Y VOLADURA	4	0	4									2	0	0	4	
TOTAL CICLO			22	4	18													
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA MINERA SEGURIDAD MINERA SEGURIDAD MINERA TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES MECÁNICA DE ROCAS GEOESTADÍSTICA SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL EN MINERÍA • PERFORACIÓN Y VOLADURA
	UAEN136V	LEGISLACIÓN MINERA Y ÉTICA PROFESIONAL	2	0	2					1	2	0	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN105R	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS MINEROS	2	0	2					1	2	0	0					
	CIIN100P	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS	4	4	0	2	2	0	2									
	CIIN396R	SOFTWARE PARA ANÁLISIS DE DATOS Y PLANIFICACIÓN	4	0	4									0	0	6	2	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS • SEGURIDAD MINERA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN • PERFORACIÓN Y VOLADURA ELECTIVO DE CARRERA 1 LEGISLACIÓN MINERA Y ÉTICA PROFESIONAL DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN MINERÍA Y SU APLICACIÓN
	CIIN484P	TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN MINERÍA Y SU APLICACIÓN	5	5	0	2	0	0	6									
TOTAL CICLO			21	9	12													
9	UAEN181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					
	UAEN136V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN122V	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA	2	0	2					1	2	0	0					
	CIIN101P	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES	4	4	0	4	0	0	0									VENTILACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES MINEROS DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES GESTIÓN AMBIENTAL MINERA GESTIÓN AMBIENTAL MINERA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANCAS • DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES
	CIIN417P	VENTILACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES MINEROS	4	4	0	2	0	0	4									
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANCAS	2	2	0	2	0	0	0									
TOTAL CICLO			18	10	8													
10	UAEN100R	AGUAS Y RELAVES	2	0	2									1	1	0	1	VENTILACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES MINEROS DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES GESTIÓN AMBIENTAL MINERA GESTIÓN AMBIENTAL MINERA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANCAS • DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES
	UAEN135R	PLANEAMIENTO DE MINADO	2	0	2									1	1	0	1	
	UAEN134R	RESOLUCIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	2	0	2									1	1	0	1	
	UAEN134R	PLAN DE CIERRE DE MINAS	2	0	2									1	1	0	1	
	CIIN481V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					
	CIIN305P	PROYECTO INTEGRADOR DE MINAS	4	4	0	2	0	0	4									INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE MINAS
	CIIN281P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE MINAS	2	2	0	2	0	0	0									
TOTAL CICLO			22	8	14													
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	75	125													

CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRESE	CR VBT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAEN173V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN175V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN173V	ELECTIVO DE CARRERA 1: SISTEMAS DE PERFORACIÓN EN EXPLORACIÓN MINERA E HIDROCARBUROS	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN175V	ELECTIVO DE CARRERA 1: DESARROLLO SOSTENIBLE EN MINERÍA	2	0	2					1	2	0	0

CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRESE	CR VBT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAEN152V	ELECTIVO DE CARRERA 2: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA MINERÍA	2	0	2					1	2	0	0
9	UAEN167V	ELECTIVO DE CARRERA 2: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2	0	2					1	2	0	0

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