



FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MINAS
ADULTO TRABAJADOR
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS
PERIODO CATÁLOGO: 225000

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	Horas presenciales							Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO		
			CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC			
1	MATH2502W	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0			
	LENG2501W	COMUNICACIÓN 1	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0			
	RRH42503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0							
	MINH1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	4	4	0	3	0	0	2											
	HUMA2506	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0							
TOTAL CICLO			18	8	10															
2	MATH2504W	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	1	4	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO COMUNICACIÓN 1 COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO		
	LENG2502W	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							
	QUIM1105	QUÍMICA 1	4	4	0	2	0	1	3											
	FISI1207A	FÍSICA 1	4	4	0	2	0	1	3											
REPR1231W	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA	3	0	3									0	1	2	3				
TOTAL CICLO			22	10	12															
3	UAN1133BP	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS QUÍMICA 1 MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA		
	UAN1318P	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	2	2	0	1	0	0	2											
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0							
	CIN1365P	QUÍMICA ANALÍTICA	4	4	0	2	0	2	2											
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0							
CIN1486P	TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA	4	4	0	0	4	0	4												
TOTAL CICLO			18	12	6															
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA QUÍMICA ANALÍTICA MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA PRE BEGINNER 1 MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA		
	UAN1202R	FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA EN MINERÍA	2	0	2								1	1	0	1				
	UAN1193P	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							
CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0								
CIN1219P	GEOLÓGIA MINERA	4	4	0	2	0	0	4												
TOTAL CICLO			19	6	13															
5	UAEG1019BV	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA EN MINERÍA INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA CÁLCULO DIFERENCIAL FÍSICA 1		
	UAN1304R	MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS	2	0	2								1	1	0	1				
	UAEG1011TV	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0							
	UAN1008V	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0							
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0							
CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0								
CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2												
TOTAL CICLO			20	4	16															
6	UAEG1019BV	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					EXPLORACIÓN Y YACIMIENTOS MINERALES FÍSICA 2 TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA CÁLCULO INTEGRAL ESTADÍSTICA APLICADA		
	UAN1321R	MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD	2	0	2								1	1	0	1				
	UAN1200R	FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA	2	0	2								1	1	0	1				
	CIN1475P	SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL EN MINERÍA	6	6	0	2	2	0	6											
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0							
CIN1210R	GEOSTADÍSTICA	4	0	4									2	0	2	2				
TOTAL CICLO			20	6	14															
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS		
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0							
	UAN1416V	TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES	2	0	2					1	2	0	0							
	UAN1405R	TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA MINERA	2	0	2									1	0	0	2			
	CIN1379R	SEGURIDAD MINERA	6	0	6									4	0	0	4			
CIN1305P	MECÁNICA DE ROCAS	4	4	0	2	0	2	2												
CIN1332R	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 GEOSTADÍSTICA SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL EN MINERÍA + PERFORACIÓN Y VOLADURA		
	UAN1287V	LEGISLACIÓN MINERA Y ÉTICA PROFESIONAL	2	0	2					1	2	0	0							
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	2	0	0							
	UAN1108V	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS MINEROS	2	0	2					1	2	0	0							
	CIN1120P	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS	4	4	0	2	2	0	2											
CIN1396R	SOFTWARE PARA ANÁLISIS DE DATOS Y PLANIFICACIÓN	4	0	4									0	0	6	2				
CIN1484P	TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN MINERÍA Y SU APLICACIÓN	5	5	0	2	0	0	6												
TOTAL CICLO			21	9	12															
9	UAN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					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		
	UAN1289V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0							
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	2	0	0							
	UAN1229V	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA	2	0	2					1	2	0	0							
	CIN1101P	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIAL	4	4	0	4	0	0	0											
CIN1417P	VENTILACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES MINEROS	4	4	0	2	0	0	4												
CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0												
TOTAL CICLO			18	10	8															
10	UAN1005R	AGUAS Y RELAVES	2	0	2									1	1	0	1	VENTILACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES MINEROS DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIAL GESTIÓN AMBIENTAL MINERA GESTIÓN AMBIENTAL MINERA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIAL		
	UAN1335R	PLANEAMIENTO DE MINADO	2	0	2									1	1	0	1			
	UAN1374R	RESOLUCIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	2	0	2									1	1	0	1			
	UAN1334R	PLAN DE CIERRE DE MINAS	2	0	2									1	1	0	1			
	CIN1461V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10							
CIN1355P	PROYECTO INTEGRADOR DE MINAS	4	4	0	2	0	0	4												
CIN1261P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE MINAS	2	2	0	2	0	0	0												
TOTAL CICLO			22	6	16															
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	75	125															

CURSOS ELECTIVOS																	
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VBT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAN1173V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0				
	UAN1177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0				
	UAN1178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIAL 4.0	2	0	2					1	1	1	0				
	UAN1179V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0				
	UAN1137V	ELECTIVO DE CARRERA 1: SISTEMAS DE PERFORACIÓN EN EXPLORACIÓN MINERA E HIDROCARBUROS	2	0	2					1	2	0	0				
	UAN1116V	ELECTIVO DE CARRERA 1: DESARROLLO SOSTENIBLE EN MINERÍA	2	0	2					1	2	0	0				
CURSOS ELECTIVOS																	
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VBT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAN1152V	ELECTIVO DE CARRERA 2: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA MINERÍA	2	0	2					1	2	0	0				
	UAN1167V	ELECTIVO DE CARRERA 2: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2	0	2					1	2	0	0				

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

LEYENDA	
CR	Nº de Créditos
HT	Horas de desarrollo teórico
HP	Horas de desarrollo práctico