

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	RH4502	DESARROLLO DEL TALENTO	4	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	MATH502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	MIN101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	4	4	0	4	0	0	0									
	HUMA250	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	LENG2501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
TOTAL CICLO			16	12	6													
2	MATH254	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
	INVE250	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0					
	REPRI231A	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA	3	0	3									0	2	4	0	
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMUNICACIÓN 1
TOTAL CICLO			21	14	16													
3	UAIN138P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS
	UAIN131P	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	2	2	0	1	0	0	2									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS
	UAEO1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN120R	FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA EN MINERÍA	2	0	2									1	1	0	1	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIN1412P	TOPOGRAFÍA GEOLOGICA Y MINERA	4	4	0	0	6	0	2									DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA
	UAIN1367R	QUÍMICA GENERAL	2	0	2									1	0	1	1	FÍSICA 1
TOTAL CICLO			16	8	16													
4	UAEO1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	0	2					1	2	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIN1369P	QUÍMICA ANALÍTICA	4	4	0	2	0	2	2									QUÍMICA GENERAL
	UAIN1193P	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
	OEIO1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIN1219P	GEOLOGÍA MINERA	4	4	0	2	0	0	4									MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA
TOTAL CICLO			21	10	11													
5	UAEO1018V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1304R	MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS	2	0	2									1	1	0	1	FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA EN MINERÍA
	UAEO1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	ANAL105	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2									0	0	1	3	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									FÍSICA 1
TOTAL CICLO			26	4	16													
6	UAEO1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN131R	MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD	2	0	2									1	1	0	1	EXPLORACIÓN Y YACIMIENTOS MINERALES
	UAIN1200R	FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLOGICA Y MINERA	2	0	2									1	1	0	1	FÍSICA 2
	CIN1479P	SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL EN MINERÍA	6	6	0	2	2	0	6									TOPOGRAFÍA GEOLOGICA Y MINERA
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO INTEGRAL
	CIN1210R	GEOSTADÍSTICA	4	0	4									3	0	2	3	ESTADÍSTICA APLICADA
TOTAL CICLO			26	6	14													
7	UAEO1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEO1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
	UAIN1416V	TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES	2	0	2					1	2	0	0					FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLOGICA Y MINERA
	UAIN1405R	TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA MINERA	2	0	2									1	0	0	2	MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD
	CIN1379R	SEGURIDAD MINERA	6	0	6									4	0	0	4	MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD
	CIN1305P	MECÁNICA DE ROCAS	4	4	0	2	0	2	2									MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS
	CIN1332R	PERFORACIÓN Y VOLADURA	4	0	4									2	0	0	4	MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS
TOTAL CICLO			22	4	16													
8	UAIN1267V	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA MINERA
	-	LEGISLACIÓN MINERA Y ÉTICA PROFESIONAL	2	0	2					1	2	0	0					SEGURIDAD MINERA
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	2	0	0					SEGURIDAD MINERA
	UAIN108V	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS MINEROS	2	0	2					1	2	0	0					TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES
	CIN1100P	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS	4	4	0	2	2	0	2									MECÁNICA DE ROCAS
	CIN1366R	SOFTWARE PARA ANÁLISIS DE DATOS Y PLANIFICACIÓN	4	0	4									0	0	6	2	GEOSTADÍSTICA
	CIN1443P	TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN MINERÍA Y SU APLICACIÓN	4	4	0	2	0	0	4									SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL EN MINERÍA + PERFORACIÓN Y VOLADURA
TOTAL CICLO			26	8	12													
9	UAIN181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + SEGURIDAD MINERA
	UAIN1260V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + PERFORACIÓN Y VOLADURA
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	2	0	0					ELECTIVO DE CARRERA 1
	UAIN1225V	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA	2	0	2					1	2	0	0					LEGISLACIÓN MINERA Y ÉTICA PROFESIONAL
	CIN1101P	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES	4	4	0	4	0	0	0									DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS
	CIN1417P	VENTILACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES MINEROS	4	4	0	2	0	0	4									DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS
	OEIO1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN MINERÍA Y SU APLICACIÓN
TOTAL CICLO			16	16	8													
10	UAIN1005R	AGUAS Y RELAVES	2	0	2									1	1	0	1	VENTILACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES MINEROS
	UAIN1335R	PLANEAMIENTO DE MINADO	2	0	2									1	1	0	1	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES
	UAIN1374R	RESOLUCIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	2	0	2									1	1	0	1	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA
	UAIN1334R	PLAN DE CIERRE DE MINAS	2	0	2									1	1	0	1	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA
	CIN1461V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	6	0	6					2	0	2	10					INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
	CIN1555P	PROYECTO INTEGRADOR DE MINAS	4	4	0	2	0	0	4									EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR
	CIN1261P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE MINAS	2	2	0	2	0	0	0									INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES
TOTAL CICLO			22	6	16													
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			206	79	121													

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 VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAIN177V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAIN177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAIN178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIAL 4.0	2	0	2					1	1	1	0				
8	UAIN179V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAIN137V	ELECTIVO DE CARRERA 1: SISTEMAS DE PERFORACIÓN EN EXPLORACIÓN MINERA E HIDROCARBUROS	2	0	2					1	2	0	0				
8	UAIN116V	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 VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAIN152V	ELECTIVO DE CARRERA 2: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA MINERÍA	2	0	2					1	2	0	0				
9	UAIN157V	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.