

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	UAEG1001V	INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1002V	DESARROLLO DEL TALENTO	2	0	2					1	2	0	0						
	UAN1338P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1										
	UAEG1003V	FUNDAMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1004P	TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	2	0	1	0	0	2										
	UAN1367P	QUÍMICA GENERAL	2	2	0	1	0	1	1										
	CIN1276P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	4	4	0	4	0	0	0										
	CIN1219P	GEOLOGÍA MINERA	4	4	0	2	0	0	4										
		TOTAL CICLO	20	14	6														
2	UAEG1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0						
	UAN1084P	DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	2	0	1	0	1	1										
	UAEG1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1008P	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	2	0	1	0	0	2										
	UAN1244P	HERRAMIENTAS ESENCIALES PARA INGENIEROS	2	2	0	0	0	1	3										
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0						
	CIN1364P	QUÍMICA	4	4	0	2	2	2	0										
		TOTAL CICLO	20	10	10														
3	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0						
	UAN1318P	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	2	2	0	1	0	0	2										
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0						
	UAEG1012V	ESSENTIALS 1	1	0	1					1	0	0	0						
	CIN1365P	QUÍMICA ANALÍTICA	4	4	0	2	0	2	2										
	CIN1030P	CÁLCULO	4	4	0	2	4	0	0										
	CIN1412P	TOPOGRAFÍA GEOLOGÍA Y MINERA	4	4	0	0	6	0	2										
		TOTAL CICLO	19	14	5														
	4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
UAN1202P		FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA EN MINERÍA	2	2	0	1	1	0	1										
UAN1193P		EXPLORACIÓN Y YACIMIENTOS MINERALES	2	2	0	1	1	0	1										
UAEG1014V		ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0						
CIEG1002V		INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0						
CIN1031P		CÁLCULO DIFERENCIAL	4	4	0	2	2	0	2										
CIN1197P		FÍSICA 1	4	4	0	2	0	2	2										
		TOTAL CICLO	19	12	7														
5		UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1304P	MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS	2	2	0	1	1	0	1										
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0						
	UAN1008R	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2									0	0	1	3		
	CIN1184R	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4									2	0	0	4		
	CIN1032R	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4									2	2	0	2		
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2										
		TOTAL CICLO	20	6	14														
	6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
UAN1321P		MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD	2	2	0	1	1	0	1										
UAEG1019V		ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0						
UAN1200P		FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLOGÍA Y MINERA	2	2	0	1	1	0	1										
CIN1442P		SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL EN MINERÍA	4	4	0	2	2	0	2										
CIN1301R		MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4									2	2	0	2		
CIN1210P		GEOSTADÍSTICA	4	4	0	2	0	0	4										
		TOTAL CICLO	20	12	8														
7		UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0						
	UAN1418P	TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES	2	2	0	1	1	0	1										
	UAN1405P	TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA MINERA	2	2	0	1	1	0	1										
	CIN1379P	SEGURIDAD MINERA	6	6	0	4	0	0	4										
	CIN1305P	MECÁNICA DE ROCAS	4	4	0	2	0	2	2										
	CIN1332P	PERFORACIÓN Y VOLADURA	4	4	0	2	0	2	2										
		TOTAL CICLO	22	18	4														
	8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2									1	1	0	1	
UAN1287P		LEGISLACIÓN MINERA Y ÉTICA PROFESIONAL	2	2	0	1	1	0	1										
-		ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2									1	1	0	1		
UAN1108P		ECONOMÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS MINEROS	2	2	0	1	1	0	1										
CIN1100P		DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS	4	4	0	2	2	0	2										
CIN1396P		SOFTWARE PARA ANÁLISIS DE DATOS Y PLANIFICACIÓN	4	4	0	0	0	6	2										
CIN1443P		TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN MINERÍA Y SU APLICACIÓN	4	4	0	2	0	0	4										
		TOTAL CICLO	20	16	4														
9		UAN1181P	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	2	0	2	0	0	0									
	UAN1285P	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	2	0	1	1	0	1					1	1	0	1		
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2														
	UAN1225P	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA	2	2	0	1	1	0	1										
	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	16	2														
	10	UAN1005P	AGUAS Y RELAVES	2	2	0	1	1	0	1									
UAN1335P		PLANEAMIENTO DE MINADO	2	2	0	1	1	0	1										
UAN1374P		RESOLUCIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	2	2	0	1	1	0	1										
UAN1334P		PLAN DE CIERRE DE MINAS	2	2	0	1	1	0	1										
CIN1461P		TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	8	0	2	2	0	10										
CIN1356P		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	22	0														
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	140	60														

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	UAN1173R	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2									1	1	0	1
	UAN1177R	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2									1	1	0	1
	UAN1178R	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIAL 4.0	2	0	2									1	0	1	1
	UAN1175R	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2									1	1	0	1
	UAN1137R	ELECTIVO DE CARRERA 1: SISTEMAS DE PERFORACIÓN EN EXPLORACIÓN MINERA E HIDROCARBUROS	2	0	2									1	1	0	1
	UAN1116R	ELECTIVO DE CARRERA 1: DESARROLLO SOSTENIBLE EN MINERÍA	2	0	2									1	1	0	1

LEYENDA	
CR	Nº de Créditos
HT	Horas de desarrollo teórico
HP	Horas de desarrollo práctico
HL	Horas de desarrollo práctico en laboratorio