

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	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									
	CIN1376P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	4	4	0	4	0	0	0									
	CIN1219P	GEOLÓGIA 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	EMPEZABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAN1984P	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									
	UAN1344P	HERMANAMENTAS ESENCIALES PARA INGENIEROS	2	2	0	0	0	1	3									
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	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									
	UAE1011V	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 GEOLÓGICA 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					
	UAN2022P	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	HABILIDADES DIGITALES
	CIN1194R	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4									2	0	0	4	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIN1032R	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4									2	2	0	2	CÁLCULO DIFERENCIAL
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									FIÍSICA 1
			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 GEOLÓGICA 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													
	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					
	UAN1416P	TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES	2	2	0	1	1	0	1									
	UAN1408P	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	TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA MINERA
	UAN1287P	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	TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES
	UAN1108P	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS MINEROS	2	2	0	1	1	0	1									MECÁNICA DE ROCAS
	CIN1100P	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS	4	4	0	2	0	2	0									DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS
	CIN1369P	SOFTWARE PARA ANÁLISIS DE DATOS Y PLANIFICACIÓN	4	4	0	0	0	6	2									GEODESTADÍSTICA
	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	20	16	4												
9	UAN1181P	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	2	0	2	0	0	0									FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + SEGURIDAD MINERA
	UAN1289P	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	2	0	1	1	0	1									METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + PERFORACIÓN Y VOLADURA
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2									1	1	0	1	ELECTIVO DE CARRERA 1
	UAN1225P	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA	2	2	0	1	1	0	1									LEGISLACIÓN MINERA Y ÉTICA PROFESIONAL
	CIN1101P	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIAL	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
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN MINERÍA Y SU APLICACIÓN
			TOTAL CICLO	18	16	2												
10	UAN1009P	AQUAS Y RELAVES	2	2	0	1	1	0	1									VENTILACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES MINEROS
	UAN1335P	PLANEAMIENTO DE MINADO	2	2	0	1	1	0	1									DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIAL
	UAN1374P	RESOLUCIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	2	2	0	1	1	0	1									GESTIÓN AMBIENTAL MINERA
	UAN1334P	PLAN DE CIERRE DE MINAS	2	2	0	1	1	0	1									INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
	CIN1461P	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	8	0	2	2	0	10									EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR
	CIN1356P	PROYECTO INTEGRADOR DE MINAS	4	4	0	2	0	0	4									INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIAL
	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												