

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	CR TOTAL	Horas presenciales				Horas a distancia sincrónicas				Horas a distancia asincrónicas				REQUISITO		
				CR PRES	CR VMT	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					
	UAEN1338P	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									
	UAEN1367R	QUÍMICA GENERAL	2	0	2									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	12	8													
2	UAEG1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1044P	DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	2	0	1	0	1	1									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS
	UAEG1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1008P	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	2	0	1	0	0	2									
	UAEN1244R	HERRAMIENTAS ESENCIALES PARA INGENIEROS	2	0	2									0	0	1	3	
	CEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1364P	QUÍMICA	4	4	0	2	2	2	0									QUÍMICA GENERAL
TOTAL CICLO			20	8	12													
3	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1318P	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	2	2	0	1	0	0	2									TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS GEOLOGÍA MINERA
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1012V	ESSENCIALS 1	1	0	1					1	0	0	0					
	CIN1365P	QUÍMICA ANALÍTICA	4	4	0	2	0	2	2									QUÍMICA
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
	CIN1412P	TOPOGRAFÍA GEOLOGICA Y MINERA	4	4	0	0	6	0	2									
	TOTAL CICLO			19	10	9												
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1202R	FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA EN MINERÍA	2	0	2									1	1	0	1	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO QUÍMICA ANALÍTICA
	UAEN1193P	EXPLORACIÓN Y YACIMIENTOS MINERALES	2	2	0	1	1	0	1									MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA ESSENCIALS 1
	UAEG1014V	ESSENCIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					
	CEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO
	CIN1197R	FÍSICA 1	4	0	4									2	0	2	2	CÁLCULO
	TOTAL CICLO			19	2	17												
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1304R	MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS	2	0	2									1	1	0	1	FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA EN MINERÍA
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1008R	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2									0	0	1	3	HABILIDADES DIGITALES
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
	CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO DIFERENCIAL
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									FÍSICA 1
	TOTAL CICLO			20	4	16												
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1321R	MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD	2	0	2									1	1	0	1	EXPLORACIÓN Y YACIMIENTOS MINERALES
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1200R	FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLOGICA Y MINERA	2	0	2									1	1	0	1	FÍSICA 2
	CIN1442P	SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL EN MINERÍA	4	4	0	2	2	0	2									TOPOGRAFÍA GEOLOGICA Y MINERA
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO INTEGRAL
	CIN1210R	GEOESTADÍSTICA	4	0	4									2	0	2	2	CÁLCULO INTEGRAL ESTADÍSTICA APLICADA
	TOTAL CICLO			20	4	16												
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL
	UAEN1416V	TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES	2	0	2					1	2	0	0					FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLOGICA Y MINERA
	UAEN1405R	TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA MINERA	2	0	2									1	0	0	2	MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD
	CIN1378R	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	18												
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1287V	LEGISLACIÓN MINERA Y ÉTICA PROFESIONAL	2	0	2					1	2	0	0					TECNOLOGÍA Y MAQUINARIA MINERA
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	2	0	0					SEGURIDAD MINERA
	UAEN1108V	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS MINEROS	2	0	2					1	2	0	0					SEGURIDAD MINERA
	CIN1100P	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS	4	4	0	2	2	0	2									TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES
	CIN1396R	SOFTWARE PARA ANÁLISIS DE DATOS Y PLANIFICACIÓN	4	0	4									0	0	6	2	MECÁNICA DE ROCAS
	CIN1443P	TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN MINERÍA Y SU APLICACIÓN	4	4	0	2	0	0	4									GEOESTADÍSTICA
	TOTAL CICLO			20	8	12												
9	UAEN1181V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					
	UAEN1289V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + SEGURIDAD MINERA
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	2	0	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + PERFORACIÓN Y VOLADURA
	UAEN1225V	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA	2	0	2					1	2	0	0					ELECTIVO DE CARRERA 1
	CIN1101P	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES	4	4	0	4	0	0	0									LEGISLACIÓN MINERA Y ÉTICA PROFESIONAL
	CIN1417P	VENTILACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES MINEROS	4	4	0	2	0	0	4									DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS
	CEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS
	TOTAL CICLO			18	10	8												
10	UAEN1005R	AGUAS Y RELAVES	2	0	2									1	1	0	1	VENTILACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES MINEROS
	UAEN1335R	PLANEAMIENTO DE MINADO	2	0	2									1	1	0	1	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIALES
	UAEN1374R	RESOLUCIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	2	0	2									1	1	0	1	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA
	UAEN1334R	PLAN DE CIERRE DE MINAS	2	0	2									1	1	0	1	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA
	CIN1461V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
	CIN1395P	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			200	88	112													

LEYENDA	
CR	N° 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 VBT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAEN1173V	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN1177V	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN1178V	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN1175V	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN1137V	ELECTIVO DE CARRERA 1: SISTEMAS DE PERFORACIÓN EN EXPLORACIÓN MINERA E HIDROCARBUROS	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN1115V	ELECTIVO DE CARRERA 1: DESARROLLO SOSTENIBLE EN MINERÍA	2	0	2					1	2	0	0

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VBT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAEN1152V	ELECTIVO DE CARRERA 2: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA MINERÍA	2	0	2					1	2	0	0
9	UAEN1167V	ELECTIVO DE CARRERA 2: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2	0	2					1	2	0	0