

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					
	UAIN1338P	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									
	UAIN1367P	QUÍMICA GENERAL	2	2	0	1	0	1	1									
	CIN1278P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	4	4	0	4	0	0	0									
2	CIN1219P	GEOLOGÍA MINERA	4	4	0	2	0	0	4									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS
	TOTAL CICLO		20	14	6													
	UAEG1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1084P	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									
3	UAIN1244P	HERRAMIENTAS ESENCIALES PARA INGENIEROS	2	2	0	0	0	1	3									QUÍMICA GENERAL
	CEEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1364P	QUÍMICA	4	4	0	2	2	2	0									
	TOTAL CICLO		20	10	10													
	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1318P	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	2	2	0	1	0	0	2									
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
4	UAEG1012V	ESSENTIALS 1	1	0	1					1	0	0	0					TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS GEOLOGÍA MINERA QUÍMICA DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
	CIN1365P	QUÍMICA ANALÍTICA	4	4	0	2	0	2	2									
	CIN1030P	CÁLCULO	4	4	0	2	4	0	0									
	CIN1412P	TOPOGRAFÍA GEOLOGICA Y MINERA	4	4	0	0	6	0	2									
	TOTAL CICLO		19	14	5													
	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1202P	FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA Y DINAMICA EN MINERÍA	2	2	0	1	1	0	1									
5	UAIN1939P	EXPLORACIÓN Y YACIMIENTOS MINERALES	2	2	0	1	1	0	1									FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA Y DINAMICA EN MINERÍA QUÍMICA ANALÍTICA MINERALOGÍA Y PETROLOGIA ESSENTIALS 1 CÁLCULO INTEGRAL CÁLCULO
	UAEG1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					
	CEEG1002V	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													
	UAEG1018V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
6	UAIN1304P	MECÁNICA DE MATERIALES EN INGENIERÍA DE MINAS	2	2	0	1	1	0	1									FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA Y DINAMICA EN MINERÍA HABILIDADES DIGITALES PROBABILIDAD Y ESTADISTICA CÁLCULO DIFERENCIAL FÍSICA 1
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1008R	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	8	14													
7	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					EXPLORACIÓN Y YACIMIENTOS MINERALES FÍSICA 2 TOPOGRAFÍA GEOLOGICA Y MINERA CÁLCULO INTEGRAL ESTADÍSTICA APLICADA
	UAIN1321P	MINERÍA Y SUSTENTABILIDAD	2	2	0	1	1	0	1									
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAIN1200P	FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLOGICA Y MINERA	2	2	0	1	1	0	1									
	CIN1442P	SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL EN MINERÍA	4	4	0	2	2	0	2					2	2	0	2	
	CIN1301R	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4													
	CIN1210P	GEOSTADÍSTICA	4	4	0	2	0	0	4									
8	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL FLUIDOS APLICADOS A LA INGENIERÍA GEOLOGICA 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					
	UAIN1418P	TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES	2	2	0	1	1	0	1									
	UAIN1402P	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									
9	TOTAL CICLO		22	16	4													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 DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN MINERÍA Y SU APLICACIÓN
	UAEG1022V	ARTESANÍA Y CULTURA	2	0	2													
	UAIN1419P	TRATAMIENTO Y BENEFICIO DE MINERALES	2	2	0	1	1	0	1									
	UAIN1403P	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									
10	UAEG1023V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					VENTILACIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES MINEROS DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIAL GESTIÓN AMBIENTAL MINERA GESTIÓN AMBIENTAL MINERA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA EMPENDIMIENTO INTEGRADOR INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS + DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE MINAS SUPERFICIAL
	UAIN1333P	PLANEAMIENTO DE MINADO	2	2	0	1	1	0	1									
	UAIN1374P	RESOLUCIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	2	2	0	1	1	0	1									
	UAIN1334P	PLAN DE CIERRE DE MINAS	2	2	0	1	1	0	1									
	CIN1461P	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	8	0	2	2	0	10									
	CIN1350P	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 PLAN DE ESTUDIOS			200	140	60													

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 VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAIN173R	ELECTIVO DE HUB: COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2									1	1	0	1
8	UAIN177R	ELECTIVO DE HUB: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2									1	1	0	1
8	UAIN178R	ELECTIVO DE HUB: TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2									1	0	1	1
8	UAIN175R	ELECTIVO DE HUB: GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2									1	1	0	1
8	UAIN137R	ELECTIVO DE CARRERA 1: SISTEMAS DE PERFORACIÓN EN EXPLORACIÓN MINERA E HIDROCARBUROS	2	0	2									1	1	0	1
8	UAIN118R	ELECTIVO DE CARRERA 1: DESARROLLO SOSTENIBLE EN MINERÍA	2	0	2									1	1	0	1
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			22	22	0												