

CICLO	CÓDIGO BANNER	CURSO	CR	HT	HP	HL	PC	REQUISITOS
1	MATH1002	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS (**)	5	3	0	0	4	
	LENG1001	COMUNICACIÓN 1(*)	5	4	2	0	0	
	RRHH1101	DESARROLLO DEL TALENTO (*)	2	2	0	0	0	
	MINN1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS(**)	4	3	0	0	2	
	HUMA1111	RESPONSABILIDAD SOCIAL (*)	2	2	0	0	0	
Total Ciclo			18	14	2	0	6	
2	MATH1003	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA(**)	5	3	0	0	4	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS(**)
	LENG1002	COMUNICACIÓN 2(*)	5	4	2	0	0	
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1 (*)	1	1	0	0	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS(**)
	QUIM1101A	QUÍMICA INORGÁNICA(**)	4	2	0	1	3	
	FISI1207A	FÍSICA 1(**)	4	2	0	1	3	
REPR1131A	DIBUJO DE INGENIERÍA(**)	3	2	1	0	1		
Total Ciclo			22	14	3	2	11	
3	MATH1101A	CÁLCULO 1(*)	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA(**)
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS (*)	2	2	0	0	0	
	FISI1208	FÍSICA 2(*)	4	2	2	2	0	
	LENG1003	COMUNICACIÓN 3(**)	5	3	0	0	4	
	MATH1102A	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y ALGEBRA(**)	3	3	0	0	0	
IDIO1402	PRE BEGINNER 2 (*)	1	1	0	0	0		
Total Ciclo			20	15	4	2	4	
4	STAT1203A	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA(*)	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA(**)
	FISI1209	FÍSICA 3(**)	3	2	0	1	1	
	INVE1101	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA (*)	3	2	2	0	0	
	QUIM1202A	QUÍMICA ANALÍTICA(**)	3	2	0	1	1	
	MATH1202A	CÁLCULO 2(*)	5	4	2	0	0	
REPR1132A	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA(**)	3	2	0	1	1		
Total Ciclo			22	16	6	3	3	
5	MATH1203	CÁLCULO 3(**)	4	3	0	0	2	CÁLCULO 2(*)
	RRHH1303	EMPLEABILIDAD (*)	4	2	0	0	4	
	MINN1303	TOPOGRAFÍA MINERA(**)	4	3	0	0	2	
	CIAP1204	ESTÁTICA(**)	3	3	0	0	0	
	GEOL1203	GEOLOGÍA (*)	3	2	2	0	0	
Total Ciclo			18	13	2	0	8	
6	CIAP1310	RESISTENCIA DE MATERIALES(**)	4	3	0	0	2	ESTÁTICA(**)
	PSGE1106	PSICOLOGÍA DE LA FELICIDAD(*)	2	2	0	0	0	
	GEOL1308B	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA(**)	4	3	0	0	2	
	INVE1301	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(*)	3	2	2	0	0	
	MINN1302A	CONCENTRACIÓN DE MINERALES(**)	4	3	0	0	2	
CIAP1205B	DINÁMICA(**)	3	2	0	1	1		
Total Ciclo			20	15	2	1	7	
7	MINN1402	SEGURIDAD MINERA Y CONTROL DE PÉRDIDAS(**)	4	3	0	0	2	CONCENTRACIÓN DE MINERALES(**)
	HUMA1406	PROYECTO SOCIAL (*)	1	1	0	0	0	
	GEOL1204	YACIMIENTOS MINERALES(**)	4	3	0	0	2	
	MINN1410	SOFTWARE DE MINERÍA PARA DISEÑO Y GEOLOGÍA(**)	4	3	0	0	2	
	MINN1409	MECÁNICA DE ROCAS(**)	5	2	0	1	5	
Total Ciclo			18	12	0	1	11	
8	MINN1401	PERFORACIÓN Y VOLADURA(**)	4	3	0	0	2	MECÁNICA DE ROCAS(**)
	INVE1443A	PRÁCTICA PREPROFESIONAL(*)	8	2	0	0	12	
	ECON1415A	ECONOMÍA Y VALORIZACIÓN MINERA(**)	2	2	0	0	0	
	MINN1506A	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN MINEROS(**)	4	3	0	0	2	
	CIAP1304	MECÁNICA DE FLUIDOS(**)	4	2	0	1	3	
Total Ciclo			22	12	0	1	19	
9	MINN1413A	SERVICIOS Y SISTEMAS AUXILIARES MINEROS(**)	4	3	0	0	2	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN MINERA(**)
	MINN1507A	PLAN DE CIERRE Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL MINERA(**)	4	2	0	1	3	
	INVE1566A	TALLER DE TESIS 1(*)	8	4	0	0	8	
		ELECTIVO 1(**)	4	3	0	0	2	
	Total Ciclo			20	12	0	1	
10	MINN1508A	PLANEAMIENTO DE MINADO(**)	4	3	0	0	2	SERVICIOS Y SISTEMAS AUXILIARES MINEROS(**)
	MAGM1515A	GESTIÓN DE EMPRESAS MINERAS(**)	4	3	0	0	2	
	INVE1628A	TALLER DE TESIS 2(*)	8	4	0	0	8	
		ELECTIVO 2(**)	4	3	0	0	2	
	Total Ciclo			20	13	0	0	
			200	136	19	11	98	

CURSOS ELECTIVOS-INGENIERÍA DE MINAS							
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 1	CR	HT	HP	HL	PC
9	DERE1403	DERECHO MINERO(**)	4	3	0	0	2
9	ISOF1204	BASE DE DATOS PARA MINERÍA(**)	4	3	0	0	2
9	PSOR1501B	NEGOCIACIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS(**)	4	3	0	0	2
9	MINN1421A	DESARROLLO SOSTENIBLE EN MINERÍA(**)	4	3	0	0	2
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 2	CR	HT	HP	HL	PC
10	MINN1522	GESTIÓN DE EQUIPO PESADO(**)	4	3	0	0	2
10	IAMB1502	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA MINERÍA(**)	4	3	0	0	2
10	HUMA1501	RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA EN MINERÍA(**)	4	3	0	0	2

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 presenciales y sincrónicos se desarrollan de forma modular, en 8 semanas cada uno, con el doble de horas por semana	
(*) Virtual asíncrono (cursos virtuales).	
(**) Virtual sincrónico (cursos remotos)	

Para optar el grado de Bachiller en Ingeniería de Minas es indispensable cumplir con los requisitos establecido en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.