

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	
	HUMA1306	CIUDADANÍA GLOBAL (*)	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	COMUNICACIÓN 1 (*)
	QUIM1105	QUÍMICA 1	4	2	0	1	3	
	FISI1207A	FÍSICA 1	4	2	0	1	3	
REPR1231A	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA (**)	3	0	1	2	3	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS	
Total Ciclo			22	12	3	4	13	
3	MATH1101A	CÁLCULO 1 (*)	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
	INFO120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS (*)	2	2	0	0	0	
	FISI1208	FÍSICA 2 (*)	4	2	2	2	0	FÍSICA 1
	LENG1003	COMUNICACIÓN 3	5	3	0	0	4	COMUNICACIÓN 2 (*)
	MATH1102A	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y ALGEBRA	3	3	0	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
IDIO1402	PRE BEGINNER 2 (*)	1	1	0	0	0	PRE BEGINNER 1 (*)	
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	FÍSICA 2 (*)
	QUIM1202A	QUÍMICA ANALÍTICA	3	2	0	1	1	QUÍMICA 1
	MATH1202A	CÁLCULO 2 (*)	5	4	2	0	0	CÁLCULO 1 (*)
REPR1132A	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA (**)	3	2	0	1	1	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA (**)	
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	DESARROLLO DEL TALENTO (*)
	MINN1303	TOPOGRAFÍA MINERA	4	3	0	0	2	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA (**)
	CIAP1204	ESTÁTICA (**)	3	3	0	0	0	FÍSICA 3
	GEOL1203	GEOLOGÍA (*)	3	2	2	0	0	QUÍMICA 1
Total Ciclo			18	13	2	0	8	
6	CIAP1310	RESISTENCIA DE MATERIALES (**)	4	3	0	0	2	ESTÁTICA (**)
	HUMA1111	RESPONSABILIDAD SOCIAL (*)	2	2	0	0	0	
	GEOL1308B	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA (**)	4	3	0	0	2	GEOLOGÍA (*)
	INVE1301	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (*)	3	2	2	0	0	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA (*)
	MINN1302A	CONCENTRACIÓN DE MINERALES (**)	4	3	0	0	2	QUÍMICA ANALÍTICA
CIAP1205B	DINÁMICA (**)	3	2	0	1	1	ESTÁTICA (*)	
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	RESPONSABILIDAD SOCIAL (*)
	GEOL1204	YACIMIENTOS MINERALES (**)	4	3	0	0	2	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA (**)
	MINN1410	SOFTWARE DE MINERÍA PARA DISEÑO Y GEOLOGÍA	4	3	0	0	2	TOPOGRAFÍA MINERA
	MINN1409	MECÁNICA DE ROCAS	5	2	0	1	5	RESISTENCIA DE MATERIALES (**)
Total Ciclo			18	12	0	1	11	
8	MINN1401	PERFORACIÓN Y VOLADURA (**)	4	3	0	0	2	MECÁNICA DE ROCAS
	INVE1455A	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (*)	8	2	0	0	12	EMPLEABILIDAD (*) + SEGURIDAD MINERA Y CONTROL DE PÉRDIDAS (**)
	ECON1415A	ECONOMÍA Y VALORIZACIÓN MINERA	2	1	2	0	0	SOFTWARE DE MINERÍA PARA DISEÑO Y GEOLOGÍA
	MINN1506	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN MINEROS (**)	4	3	0	0	2	YACIMIENTOS MINERALES (**)
	CIAP1304	MECÁNICA DE FLUIDOS	4	2	0	1	3	DINÁMICA (**)
Total Ciclo			22	11	2	1	19	
9	MINN1413A	SERVICIOS Y SISTEMAS AUXILIARES MINEROS	4	3	0	0	2	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN MINEROS (**)
	MINN1507A	PLAN DE CIERRE Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL MINERA (**)	4	2	0	1	3	ECONOMÍA Y VALORIZACIÓN MINERA
	INVE1578A	TALLER DE TESIS 1 (*)	8	2	2	0	10	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (*) + MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN MINEROS (**)
		ELECTIVO 1 (**)	4	3	0	0	2	MECÁNICA DE FLUIDOS
Total Ciclo			20	10	2	1	17	
10	MINN1508A	PLANEAMIENTO DE MINADO	4	3	0	0	2	SERVICIOS Y SISTEMAS AUXILIARES MINEROS
	MAGM1515	GESTIÓN DE EMPRESAS MINERAS (**)	4	3	0	0	2	PLAN DE CIERRE Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL MINERA (**)
	INVE1642A	TALLER DE TESIS 2 (*)	8	2	2	0	10	TALLER DE TESIS 1 (*)
		ELECTIVO 2 (**)	4	3	0	0	2	ELECTIVO 1 (**)
Total Ciclo			20	11	2	0	16	
Total			200	129	25	13	104	

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	HUMA1520	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 síncronos se desarrollan de forma modular, en 8 semanas cada uno, con el doble de horas por semana

(*) Virtual asincrónico (cursos virtuales).

(**) Virtual síncrono (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.