



FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MINAS
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS 2025
PERIODO CATÁLOGO: 225000

CICLO	CÓDIGO BANNER	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITOS	
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC		
1	RRH42503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0						
	MATH2502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0						
	MNN1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	4	4	0	4	0	0	0										
	HUMA2506	CIDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0						
	LENG2501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0						
		TOTAL CICLO	18	12	6														
2	MATH2504	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	
	FISI257A	FÍSICA 1	4	4	0	2	2	2	0									COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0						
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1					1	0	0	0						
	REPR1231A	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA	3	0	3									0	2	4	0		
LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0						COMUNICACIÓN 1	
		TOTAL CICLO	21	11	10														
3	MATH2507	CÁLCULO 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	
	FISI2501	FÍSICA 2	4	4	0	2	2	2	0									FÍSICA 1	
	QUIM1105	QUÍMICA 1	4	4	0	2	2	2	0									PRE BEGINNER 1	
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0						
	MATH1102A	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y ÁLGEBRA	3	3	0	2	2	0	0										MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
LENG2503	COMUNICACIÓN 3	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0						COMUNICACIÓN 2	
		TOTAL CICLO	22	17	5														
4	MATH2508	CÁLCULO 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					CÁLCULO 1	
	FISI1209	FÍSICA 3	3	3	0	2	0	2	0									FÍSICA 2	
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0						
	QUIM2501	QUÍMICA ANALÍTICA	3	0	3									2	0	2	0		QUÍMICA 1
	STAT2501	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0						MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
REPR1132A	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	0	3									2	0	2	0		DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA	
		TOTAL CICLO	21	9	12														
5	MATH1203	CÁLCULO 3	4	4	0	4	0	0	0									CÁLCULO 2	
	GEOL2502	GEOLOGÍA	3	0	3									2	2	0	0		QUÍMICA 1
	CIAP1204	ESTÁTICA	3	0	3									2	2	0	0		FÍSICA 3
	CIAP2513	TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA	4	2	2	0	4	0	0					2	0	0	0		GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
	RRH42504	EMPLEABILIDAD	4	2	2	0	0	0	4	2	0	0	0						DESARROLLO DEL TALENTO
HUMA2505	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0							
		TOTAL CICLO	20	9	11														
6	GEOL2505	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	4	0	4									4	0	0	0		GEOLOGÍA
	INVE2505	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0						METODOLOGÍA UNIVERSITARIA
	CIAP2511	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	0	4									2	4	0	0		ESTÁTICA
	CIAP1205B	DINÁMICA	3	0	3									2	2	0	0		ESTÁTICA
	MIN2501	CONCENTRACIÓN DE MINERALES	4	0	4									4	0	0	0		QUÍMICA ANALÍTICA
		TOTAL CICLO	18	1	17														
7	GEOL2503	YACIMIENTOS MINERALES	4	0	4									4	0	0	0		MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA
	HUMA1408	PROYECTO SOCIAL	1	0	1					1	0	0	0						RESPONSABILIDAD SOCIAL
	MIN2504	MECÁNICA DE ROCAS	4	2	2	0	0	2	2					2	0	0	0		RESISTENCIA DE MATERIALES
	MIN2503	SEGURIDAD MINERA Y CONTROL DE PERDIDAS	5	0	5									4	0	0	2		CONCENTRACIÓN DE MINERALES
	MIN2505	SOFTWARE DE MINERÍA PARA DISEÑO Y GEOLOGÍA	4	0	4									2	0	4	0		TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA
		TOTAL CICLO	18	2	16														
8	MIN2502	PERFORACIÓN Y VOLADURA	4	0	4									4	0	0	0		MECÁNICA DE ROCAS
	ECON2501	ECONOMÍA Y VALORIZACIÓN MINERA	2	0	2									0	4	0	0		SOFTWARE DE MINERÍA PARA DISEÑO Y GEOLOGÍA
	CIAP2508	MECÁNICA DE FLUIDOS	4	0	4									2	2	2	0		DINÁMICA
	MNN1506A	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN MINEROS	4	4	0	4	0	0	0										YACIMIENTOS MINERALES
	INVE2512	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	8	6	2	0	0	0	12	0	0	0	0	2	0	0	0		EMPLEABILIDAD + SEGURIDAD MINERA Y CONTROL DE PERDIDAS
		TOTAL CICLO	22	10	12														
9	INVE2525	TESIS	8	4	4	0	0	0	8					4	0	0	0		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN MINEROS
	MIN2508	PLAN DE CIERRE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL AMBIENTAL MINERA	4	0	4									4	0	0	0		ECONOMÍA Y VALORIZACIÓN MINERA
	MIN2506	SERVICIOS Y SISTEMAS AUXILIARES MINEROS	4	1	3	0	0	0	2					2	2	0	0		MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN MINEROS
		ELECTIVO 1	4	0	4									4	0	0	0		MECÁNICA DE FLUIDOS
		TOTAL CICLO	20	5	15														
10	TING2501	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	4	4	0	0	0	8					4	0	0	0		TESIS
	MIN2509	PLANEAMIENTO DE MINADO	4	0	4									4	0	0	0		SERVICIOS Y SISTEMAS AUXILIARES MINEROS
	MAG2519	GESTIÓN DE EMPRESAS MINERAS	4	0	4									4	0	0	0		PLAN DE CIERRE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL AMBIENTAL MINERA
		ELECTIVO 2	4	0	4									4	0	0	0		ELECTIVO 1
		TOTAL CICLO	20	4	16														
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS			200	80	120														

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.

CURSOS ELECTIVOS-INGENIERÍA DE MINAS																	
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 1	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	DERE2503	DERECHO MINERO	4	0	4									4	0	0	0
9	ISOF2507	BASE DE DATOS PARA MINERÍA	4	0	4									4	0	0	0
9	PSOR2501	NEGOCIACIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS	4	0	4									4	0	0	0
9	MIN2507	DESARROLLO SOSTENIBLE EN MINERÍA	4	0	4									4	0	0	0
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 2	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
10	MIN1522	GESTIÓN DE EQUIPO PESADO	4	0	4									4	0	0	0
10	IAMB1502	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA MINERÍA	4	0	4									4	0	0	0
10	HUMA1520	RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA EN MINERÍA	4	0	4									4	0	0	0

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.