

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MINAS

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.	ME
5	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1 (2q)		1MAT07	3.50	2
	IND251	Gestión y Dirección de Empresas	3	1 (2q)		80 créditos aprobados *	3.50	2
	ING215	Resistencia de Materiales 1	4	3		ING135, 1MAT07, [ING216]	5.50	2
	ING216	Laboratorio de Resistencia de Materiales 1			1 (2q)	[ING215]	0.50	3
	ING219	Fundamentos de Dinámica	3	1 (2q)		ING135, 1MAT07	3.50	2
	MIN240	Geología General	4		2	1QUI03, 1MIN02, 80 créditos aprobados *	5.00	2
6	CIV274	Mecánica de Fluidos	3	1 (2q)		ING219, [CIV275]	3.50	2
	CIV275	Laboratorio de Mecánica de Fluidos			1 (2q)	[CIV274]	0.50	3
	IND331	Sicología Industrial	3			IND251	3.00	1
	1MIN03	Topografía Geológica y Minera	3		2 (4q)	MIN240	4.00	2
	MIN258	Mineralogía y Petrología	4		3	MIN240	5.50	2
	MIN260	Perforación y Voladura	4		1 (2q)	MIN240	4.50	2
	7	ING220	Ética Profesional	2			120 créditos aprobados *	2.00
MIN248		Transporte en Minas	4		1 (2q)	ING219, 1MIN02	4.50	2
MIN250		Geología de Yacimientos Minerales	4		2	MIN258	5.00	2
MIN266		Mecánica de Rocas	4		3	ING215, ING216, MIN260	5.50	4
MIN269		Concentración de Minerales	4		3	MIN258, EST218	5.50	2
IDM201		Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura		5
MIN005	Primera Práctica Supervisada Pre-Profesional			1	1MIN03, 110 créditos aprobados *	0.50	4	
8	IND231	Ingeniería Económica	3	1 (2q)		100 créditos aprobados *	3.50	2
	MIN229	Seguridad Minera y Control de Pérdidas	3		2	MIN266	4.00	2
	MIN276	Metalurgia Extractiva	3		2	MIN269	4.00	2
	MIN277	Minería Subterránea	3		4	MIN250, MIN266, [IND231]	5.00	2
		Dos (2) cursos electivos (**)					6.00	
9	MIN257	Servicios Auxiliares	3			CIV274, CIV275, MIN277	3.00	1
	MIN268	Gestión en Mantenimiento de Equipo Pesado	3		1 (2q)	MIN248, MIN229	3.50	2
	MIN292	Minería Superficial	2		3	MIN277	3.50	2
	MIN308	Trabajo de Tesis 1	4			MIN277, MIN229, MIN005	4.00	4
	MIN328	Minería y Medio Ambiente	4		1 (2q)	MIN276, MIN277	4.50	2
		Un (1) curso electivo **					3.50	
MIN008	Segunda Práctica Supervisada Pre-Profesional			1	MIN005, 150 créditos aprobados *	0.50	4	
10	MIN265	Elaboración de Modelos y Planeamiento de Minas	4		1 (2q)	MIN292	4.50	2
	MIN285	Ventilación de Minas	3	1 (2q)	1.5 (3q)	MIN229, MIN257	4.25	2
	MIN296	Valorización Minera	4			MIN269, [MIN265], IND231	4.00	1
	MIN309	Trabajo de Tesis 2	2			MIN308, 170 créditos aprobados *	2.00	4
	MIN344	Plan de Cierre y Recuperación en Minas	3		1 (2q)	MIN277, MIN328	3.50	2
		Un (1) curso electivo **					3.50	

# PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MINAS

CI	CLAVE	C	U	R	S	O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.	ME
ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD:												
	DEM221	Derecho	Minero				3			150 créditos aprobados *	3.00	1
	GEM223	Geología	Estructural				2		3	MIN240	3.50	2
	GEM241	Métodos de Análisis	Mineralógico				2		3	MIN258	3.50	2
	GEM248	Sedimentología y	Estratigrafía				2		2	MIN258	3.00	2
	GEM274	Geofísica					2		1 (2q)	MIN250, 1FIS06	2.50	2
	GEM276	Geoquímica					3		1 (2q)	MIN250	3.50	2
	GEM284	Prospección y	Exploración	Minera			2		2 (4q)	MIN258	3.00	2
	GEM285	Hidrogeología					2		1 (2q)	MIN250	2.50	2
	GEM345	Yacimientos no	Metálicos				3		1 (2q)	MIN250	3.50	2
	GEM348	Predicción de	Formación y	Tratamiento de	Aguas	Ácidas	3		1 (2q)	MIN328	3.50	2
	GEM351	Geometalurgia					3		1 (2q)	MIN250, MIN328	3.50	2
	GEM355	Temas de	Ingeniería	Geológica			3		1 (2q)	MIN250	3.50	4
	GEM358	Responsabilidad	Social y	Relaciones	Comunitarias		3		1 (2q)	160 créditos aprobados *	3.50	4
	ING309	Integrative	Ecology of the	Central	Andes		3			140 créditos aprobados *	3.00	4
	MIN305	Ingeniería de	Túneles				3		1 (2q)	MIN266	3.50	2
	MIN311	Temas en	Geología	Minera			3		1 (2q)	MIN250	3.50	2
	MIN314	Mecánica de	Rocas	Aplicada			3	1 (2q)		MIN266	3.50	2
	MIN316	Complementos de	Concentración	de	Minerales		3		1.5 (3q)	MIN269	3.75	2
	MIN318	Procesamiento de	Minerales	Industriales			3		1 (2q)	MIN269	3.50	2
	MIN322	Geostatística					3		1 (2q)	MIN250	3.50	2
	MIN323	Temas de	Ingeniería	de	Minas		3		1 (2q)	150 créditos aprobados *	3.50	2
	MIN327	Gestión de	Empresas	Mineras			3		1 (2q)	IND251, MIN005	3.50	2
	MIN329	Control de	Operaciones	Mineras			3		1 (2q)	MIN292	3.50	2
	MIN332	Diseño de	Plantas	Metalúrgicas			3		1 (2q)	MIN276	3.50	2
	MIN334	Temas de	Minería	y	Medio	Ambiente	3		1 (2q)	MIN328	3.50	2
	MIN343	Ingeniería de	Explosivos				3		1 (2q)	MIN292	3.50	2
	MIN346	Simulación de	Operaciones	Mineras			3		1 (2q)	MIN292	3.50	2
	MIN368	Comercialización	de	Minerales			3		1 (2q)	IND231	3.50	2
	MIN375	Desarrollo de	Proyectos	Mineros			3		1 (2q)	MIN292, [MIN265]	3.50	2

**CI** Ciclo

**CT** Clases teóricas semanales

**Pa** Prácticas tipo a

**Pb** Prácticas tipo b

**ME** Modalidad de evaluación

( ) Haber cursado con nota 08 ó más

[ ] Haber cursado o cursar simultáneamente

**ME:** 1 Sólo exámenes

2 Dos exámenes y prácticas tipo "a" o "b"

3 Sólo prácticas tipo "b"

4 Evaluación especial (nota única)

5 Sin nota

\* Del plan de estudios de esta especialidad.

\*\* Pueden considerarse 3 cursos de libre disponibilidad hasta un máximo de 8 créditos y cursos de otras facultades, con

Plan de estudios vigente en el 2019-2