

**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	1MIN06	Estadística para Minería	3	1 (2q)		1MAT07	3.50	2
	1MIN07	Topografía Geológica y Minera	3		3	1MIN02, 70 créditos	4.50	2
	1MIN05	Resistencia de Materiales para Minería	4		3	ING135	5.50	2
	1ING14	Dinámica	3	1 (2q)		ING135	3.50	2
	MIN240	Geología General	4		2	1QUI03, [1MIN07], 80 créditos aprobados *	5.00	2
6	CIV274	Mecánica de Fluidos	3	1 (2q)		1ING14, [CIV275]	3.50	2
	CIV275	Laboratorio de Mecánica de Fluidos			1 (2q)	[CIV274]	0.50	3
	MIN266	Mecánica de Rocas	4		3	1MIN05	5.50	2
	IND231	Ingeniería Económica	3	1 (2q)		90 créditos aprobados *	3.50	2
	MIN258	Mineralogía y Petrología	4		3	MIN240	5.50	2
	MIN260	Perforación y Voladura	4		1 (2q)	[MIN266]	4.50	2
7	MIN248	Transporte en Minas	4		1 (2q)	MIN260, 1MIN07	4.50	2
	MIN250	Geología de Yacimientos Minerales	4		2	MIN258	5.00	2
	1MIN08	Concentración de Minerales	3		3	MIN258	4.50	2
	MIN277	Minería Subterránea	3		4	MIN266, IND231	5.00	2
	MIN257	Servicios Auxiliares	3			CIV274, CIV275, [MIN277]	3.00	1
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura		5
8	MIN292	Minería Superficial	2		3	MIN248, MIN277	3.50	2
	1MIN09	Ventilación de Minas	3		3	MIN257	4.50	2
	1MIN10	Hidrometalurgia	2		2	1MIN08	3.00	2
	1MIN11	Gestión de Operaciones Mineras	3		1 (2q)	MIN277, [MIN292]	3.50	2
	MIN229	Seguridad Minera y Control de Pérdidas	3		2	[MIN292], [1MIN10]	4.00	2
	1MIN04	Práctica Supervisada Pre-Profesional			1	MIN260, 110 créditos aprobados *	0.50	4
	Un (1) curso electivo (**)						Mínimo	3.00
9	MIN308	Trabajo de Tesis 1	4			1MIN11	4.00	4
	MIN328	Minería y Medio Ambiente	4		1 (2q)	MIN292, 1MIN10	4.50	2
	ING220	Etica Profesional	2			140 créditos aprobados *	2.00	1
	Dos (2) cursos electivos **						Mínimo	7.00
10	MIN296	Valorización Minera	4			[1MIN12]	4.00	1
	1MIN12	Planeamiento de Mina	4		2	[MIN296], MIN292	5.00	2
	1MIN13	Proyecto Minero	3			MIN229, MIN328	3.00	4
	MIN309	Trabajo de Tesis 2	2			MIN308, 170 credits aprobados *	2.00	4
	MIN344	Plan de Cierre y Recuperación en Minas	3		2	MIN292,[MIN328],	3.50	2
	GEM358	Responsabilidad Social y Relaciones Comunitarias	3		1 (2q)	MIN328, ING220	3.50	4
	Un (1) curso curso electivo **						Mínimo	3.00
	1TIB36	Trabajo de Investigación para Bachillerato	0				0.00	

## 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:												
	1IND40	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 1					1			110 créditos aprobados*	1.00	4
	1IND41	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 2					1			110 créditos aprobados*	1.00	4
	1IND42	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 3					1			110 créditos aprobados*	1.00	4
	1MIN14	Ingeniería de Túneles					3			MIN266	3.00	1
	1MIN15	Mecánica de Rocas Aplicada					3			MIN266	3.00	1
	1MIN16	Complementos de Concentración de Minerales					3		1 (2q)	1MIN08	3.50	2
	1MIN17	Temas de Ingeniería de Minas					3			150 créditos aprobados *	3.00	4
	1MIN18	Diseño de Plantas Metalúrgicas					3			1MIN10	3.00	1
	1MIN19	Temas de Minería y Medio Ambiente					3			MIN328	3.00	4
	1MIN20	Gestión de Talento y Liderazgo					2			1MIN11	2.00	4
	1MIN21	Gestión en Seguridad y Prevención					3			MIN229	3.00	1
	1MIN22	Gestión de Activos Mineros					3			1MIN11	3.00	1
	1MIN23	Tecnología e Innovación en Minería					3			MIN292	3.00	1
	1MIN24	Gestión de Proyectos Mineros					3			[1MIN13]	3.00	1
	1MIN25	Costos en Minería					3			MIN277, MIN292	3.00	1
	1MIN26	Contabilidad Minera					3			MIN277, MIN292	3.00	1
	1MIN27	Evaluación Económica de Yacimientos Mineros					3		1 (2q)	MIN250, IND231	3.50	2
	1MIN28	Estabilidad de Taludes					3			MIN266	3.00	1
	1MIN29	Diseño de Presas de Relave					3			MIN266, MIN328	3.00	1
	1MIN30	Permisología Minera					3			140 créditos aprobados *	3.00	1
	1MIN31	Institucionalidad en el Sector Minero					2			140 créditos aprobados *	2.00	1
	1MIN32	Negociaciones de Propiedades Mineras					2			140 créditos aprobados *	2.00	1
	1MIN33	Estimación de Recursos y Reservas					2			MIN250, IND231	2.00	1
	1MIN34	Economía Ambiental					3		1 (2q)	MIN328	3.50	2
	1MIN35	Gestión Social en Proyectos y Operaciones Mineras					2			GEM358	2.00	4
	1MIN36	Evaluación de Impacto Ambiental					2			MIN328	2.00	4
	1MIN37	Procesos Pirometalúrgicos en Minerales					3		1 (2q)	1MIN08	3.50	2
	DEM221	Derecho Minero					3			140 créditos aprobados *	3.00	1
	GEM223	Geología Estructural					2		3	MIN240	3.50	2
	GEM284	Prospección y Exploración Minera					2		2 (4q)	MIN258, MIN250	3.00	2
	GEM285	Hidrogeología					2		1 (2q)	MIN250	2.50	2
	GEM345	Yacimientos no Metálicos					3		1 (2q)	MIN250	3.50	2
	GEM351	Geometalurgia					3		1 (2q)	MIN250	3.50	2
	GEM355	Temas de Ingeniería Geológica					3		1 (2q)	MIN250	3.50	4
	ING309	Integrative Ecology of the Central Andes					3			140 créditos aprobados*	3.00	4
	ING310	Sustainable Energy					3			140 créditos aprobados *	3.00	4
	MIN268	Gestión en Mantenimiento de Equipo Pesado					3		1 (2q)	150 créditos aprobados *	3.50	2
	MIN311	Temas en Geología Minera					3		1 (2q)	MIN250	3.50	2
	MIN318	Procesamiento de Minerales Industriales					3		1 (2q)	1MIN08	3.50	2
	MIN322	Geoestadística					3		1 (2q)	MIN250, 1MIN06	3.50	2
	MIN327	Gestión de Empresas Mineras					3		1 (2q)	[1MIN13]	3.50	2
	MIN343	Ingeniería de Explosivos					3		1 (2q)	MIN260	3.50	2
	MIN346	Simulación de Operaciones Mineras					3		1 (2q)	MIN277, MIN292	3.50	2
	MIN368	Comercialización de Minerales					3		1 (2q)	IND231	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 autorización del Decano.

Plan de estudios vigente en el 2022-1