

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