

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.
5	1GEM07	Geología General	4		2	1QUI03, [1MIN07], 80 créditos aprobados *	5.00
	1ING14	Dinámica	3	1 (2q)		ING135	3.50
	1MIN05	Resistencia de Materiales para Minería	4		3	ING135	5.50
	1MIN06	Estadística para Minería	3	1 (2q)		1MAT07	3.50
	1MIN07	Topografía Geológica y Minera	3		3	1MIN02, 70 créditos	4.50
6	CIV274	Mecánica de Fluidos	3	1 (2q)		1ING14, [CIV275]	3.50
	CIV275	Laboratorio de Mecánica de Fluidos			1 (2q)	[CIV274]	0.50
	IND231	Ingeniería Económica	3	1 (2q)		90 créditos aprobados *	3.50
	MIN258	Mineralogía y Petrología	4		3	1GEM07	5.50
	MIN260	Perforación y Voladura	4		1 (2q)	[MIN266]	4.50
	MIN266	Mecánica de Rocas	4		3	1MIN05	5.50
7	1GEM08	Geología de Yacimientos Minerales 1	4		2	MIN258	5.00
	1MIN08	Concentración de Minerales	3		3	MIN258	4.50
	MIN248	Transporte en Minas	4		1 (2q)	MIN260, 1MIN07	4.50
	MIN257	Servicios Auxiliares	3			CIV274, CIV275, [MIN277]	3.00
	MIN277	Minería Subterránea	3		4	MIN266, IND231	5.00
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura	
8	1MIN04	Práctica Supervisada Pre-Profesional			1	MIN260, 110 créditos aprobados *	0.50
	1MIN09	Ventilación de Minas	3		3	MIN257	4.50
	1MIN10	Hidrometalurgia	2		2	1MIN08	3.00
	1MIN11	Gestión de Operaciones Mineras	3		1 (2q)	MIN277, [MIN292]	3.50
	MIN229	Seguridad Minera y Control de Pérdidas	3		2	[MIN292], [1MIN10]	4.00
	MIN292	Minería Superficial	2		3	MIN248, MIN277	3.50
	Un (1) curso electivo (**)						Mínimo 3.00
9	MIN308	Trabajo de Tesis 1	4			1MIN11	4.00
	MIN328	Minería y Medio Ambiente	4		1 (2q)	MIN292, 1MIN10	4.50
	MIN344	Plan de Cierre y Recuperación en Minas	3		1 (2q)	MIN292, [MIN328],	3.50
	ING220	Ética Profesional	2			140 créditos aprobados *	2.00
	Dos (2) cursos electivos **						Mínimo 7.00
10	1MIN12	Planeamiento de Mina	4		2	[MIN296], MIN292	5.00
	1MIN13	Proyecto Minero	3			MIN229, MIN328	3.00
	GEM358	Responsabilidad Social y Relaciones Comunitarias	3		1 (2q)	MIN328, ING220	3.50
	MIN296	Valorización Minera	4			[1MIN12]	4.00
	MIN309	Trabajo de Tesis 2	2			MIN308, 170 créditos aprobados *	2.00
	Un (1) curso electivo **						Mínimo 3.00

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.
ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD:							
	1GEM09	Evaluación de Recursos Minerales 1	2		2	1GEM08, 1MIN06	3.00
	1IND40	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 1	1			110 créditos aprobados*	1.00
	1IND41	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 2	1			110 créditos aprobados*	1.00
	1IND42	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 3	1			110 créditos aprobados*	1.00
	1MIN14	Ingeniería de Túneles	3			MIN266	3.00
	1MIN15	Mecánica de Rocas Aplicada	3			MIN266	3.00
	1MIN16	Complementos de Concentración de Minerales	3		1 (2q)	1MIN08	3.50
	1MIN17	Temas de Ingeniería de Minas	3			150 créditos aprobados *	3.00
	1MIN18	Diseño de Plantas Metalúrgicas	3			1MIN10	3.00
	1MIN19	Temas de Minería y Medio Ambiente	3			MIN328	3.00
	1MIN20	Gestión de Talento y Liderazgo	2			1MIN11	2.00
	1MIN21	Gestión en Seguridad y Prevención	3			MIN229	3.00
	1MIN22	Gestión de Activos Mineros	3			1MIN11	3.00
	1MIN23	Tecnología e Innovación en Minería	3			MIN292	3.00
	1MIN24	Gestión de Proyectos Mineros	3			[1MIN13]	3.00
	1MIN25	Costos en Minería	3			MIN277, MIN292	3.00
	1MIN26	Contabilidad Minera	3			MIN277, MIN292	3.00
	1MIN27	Evaluación Económica de Yacimientos Mineros	3		1 (2q)	1GEM08, IND231	3.50
	1MIN28	Estabilidad de Taludes	3			MIN266	3.00
	1MIN29	Diseño de Presas de Relave	3			MIN266, MIN328	3.00
	1MIN30	Permisología Minera	3			140 créditos aprobados *	3.00
	1MIN31	Institucionalidad en el Sector Minero	2			140 créditos aprobados *	2.00
	1MIN32	Negociaciones de Propiedades Mineras	2			140 créditos aprobados *	2.00
	1MIN33	Estimación de Recursos y Reservas	2			1GEM08, IND231	2.00
	1MIN34	Economía Ambiental	3		1 (2q)	MIN328	3.50
	1MIN35	Gestión Social en Proyectos y Operaciones Mineras	2			GEM358	2.00
	1MIN36	Evaluación de Impacto Ambiental	2			MIN328	2.00
	1MIN37	Procesos Pirometalúrgicos en Minerales	3		1 (2q)	1MIN08	3.50
	DEM221	Derecho Minero	3			140 créditos aprobados *	3.00
	GEM223	Geología Estructural	2		3	1GEM07	3.50
	GEM284	Prospección y Exploración Minera	2		2 (4q)	MIN258, 1GEM08	3.00
	GEM285	Hidrogeología	2		1 (2q)	1GEM08	2.50
	GEM345	Yacimientos no Metálicos	3		1 (2q)	1GEM08	3.50
	GEM351	Geometalurgia	3		1 (2q)	1GEM08	3.50
	GEM355	Temas de Ingeniería Geológica	3		1 (2q)	1GEM08	3.50
	ING309	Integrative Ecology of the Central Andes	3			140 créditos aprobados*	3.00
	ING310	Sustainable Energy	3			140 créditos aprobados *	3.00
	MIN268	Gestión en Mantenimiento de Equipo Pesado	3		1 (2q)	150 créditos aprobados *	3.50
	MIN311	Temas en Geología Minera	3		1 (2q)	1GEM08	3.50
	MIN318	Procesamiento de Minerales Industriales	3		1 (2q)	1MIN08	3.50
	MIN327	Gestión de Empresas Mineras	3		1 (2q)	1MIN11	3.50
	MIN343	Ingeniería de Explosivos	3		1 (2q)	MIN260	3.50
	MIN346	Simulación de Operaciones Mineras	3		1 (2q)	MIN277, MIN292	3.50
	MIN368	Comercialización de Minerales	3		1 (2q)	IND231	3.50
ELECTIVOS DE LIBRE DISPONIBILIDAD							
	1HUM74	Temas Libres en Humanidades 1	3				3.00
	1HUM75	Temas Libres en Humanidades 2	3				3.00
	1HUM78	Temas Libres Interdisciplinarios 1	3				3.00
	1HUM79	Temas Libres Interdisciplinarios 2	3				3.00
	1ING18	Actividades Extracurriculares 1		2		120 créditos aprobados*	1.00
	1ING19	Actividades Extracurriculares 2		2		120 créditos aprobados*	1.00
	1ING20	Actividades Extracurriculares 3		2		120 créditos aprobados*	1.00
	TEO240	Teología 2	3				3.00

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 aprobado o cursar simultáneamente

{ } Haber cursado o cursar simultáneamente

* 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.

ME: 1 Exámenes y Tarea Académica

2 Dos exámenes, prácticas Tipo "a", Tipo "b" y Tarea Académica

3 Sólo prácticas Tipo "b"

4 Evaluación especial (nota única)

5 Sin nota