

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

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
	IND251	Gestión y Dirección de Empresas	3	1 (2q)		80 créditos aprobados *	3.50	2
	1MIN05	Resistencia de Materiales para Minería	4		3	ING135, 1MAT07	5.50	2
	1GEM 07	Geología General	4		2	1QUI03, [1MIN07]	5.00	2
	1MIN07	Topografía Geológica y Minera	3		3	1MIN02, 70 créditos	4.50	2
6	GEM231	Mineralogía	3		3	1GEM07	4.50	2
	GEM248	Sedimentología y Estratigrafía	2		2	1GEM07	3.00	2
	GEM276	Geoquímica	3		1 (2q)	1GEM07	3.50	2
	IND231	Ingeniería Económica	3	1 (2q)		90 créditos aprobados*	3.50	2
	MIN266	Mecánica de Rocas	4		3	1MIN05	5.50	4
7	GEM223	Geología Estructural	2		3	GEM248, 1MIN07	3.50	2
	GEM241	Métodos de Análisis Mineralógico	2		3	GEM231	3.50	2
	1GEM08	Geología de Yacimientos Minerales 1	4		2	[1GEM10]	5.00	2
	1GEM10	Petrología de Rocas Ígneas y Metamórficas	3		3	GEM231, GEM276	4.50	2
	MIN277	Minería Subterránea	3		4	1MIN02, MIN266	5.00	2
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura		5
8	GEM274	Geofísica	2		1 (2q)	1GEM08, 1FIS06, 1FIS07	2.50	2
	GEM285	Hidrogeología	2		1 (2q)	GEM276	2.50	2
	1GEM06	Geología de Campo 1	2		3	1GEM08, GEM223	3.50	4
	1MIN08	Concentración de Minerales	3		3	GEM231	4.50	2
	1GEM11	Microscopía de Minerales, Rocas y Concentrados	2		4	GEM241, [1MIN08]	4.00	2
		Un (1) curso electivo de especialidad					3.50	
	1MIN04	Práctica Supervisada Preprofesional			1	110 créditos aprobados*	0.50	4
9	GEM284	Prospección y Exploración Minera	2		2 (4q)	GEM274, 1GEM10, 1GEM06	3.00	2
	1GEM12	Geología de Yacimientos Minerales 2	2		2	1GEM06, 1GEM11	3.00	2
	1GEM13	Trabajo de Tesis 1	3			GEM274, 1GEM10, 1GEM06	3.00	4
	1GEM09	Evaluación de Recursos Minerales 1	2		2	1GEM08, 1GEM10, 1MIN06	3.00	2
	ING220	Ética Profesional	2			140 créditos aprobados*	2.00	1
	MIN328	Minería y Medioambiente	4		1 (2q)	1MIN08, MIN277	4.50	2
		Un (1) curso de libre disponibilidad					3.00	
10	GEM282	Geología de Campo 2	2			1GEM06	2.00	4
	1GEM14	Evaluación de Recursos Minerales 2	2		3	1GEM09	3.50	2
	GEM309	Trabajo de Tesis 2	2			1GEM13, 150 créditos aprobados *	2.00	4
	GEM358	Responsabilidad social y relaciones comunitarias	3		1 (2q)	MIN328	3.50	4
		Un (1) curso electivo de especialidad					3.50	
		Dos (2) cursos de libre disponibilidad					6.00	
	1TIB38	Trabajo de Investigación para Bachillerato	0				0.00	

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

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							
	1CIV41 Ingeniería Geotécnica	4	1 (2q)		1GEM07, 1MIN05	4.50	2
	DEM221 Derecho Minero	3			150 créditos aprobados*	3.00	1
	GEM342 Fluidos y Alteraciones Hidrotermales	3		1 (2q)	1GEM08, 1GEM10, 1GEM11	3.50	2
	GEM345 Yacimientos no Metálicos	3		1 (2q)	1GEM08	3.50	2
	GEM348 Predicción de Formación y Tratamiento de Aguas Ácidas	3		1 (2q)	MIN328	3.50	2
	GEM351 Geometalurgia	3		1 (2q)	1MIN08, 1GEM08	3.50	2
	GEM355 Temas de Ingeniería Geológica	3		1 (2q)	1GEM08	3.50	4
	GEO254 Fotointerpretación y Teledetección	4			140 créditos aprobados *	4.00	1
	ING309 Integrative Ecology of the Central Andes	3			140 créditos aprobados *	3.00	4
	MIN229 Seguridad Minera y Control de Pérdidas	3		2	MIN266	4.00	2
	MIN260 Perforación y Voladura	4		1 (2q)	1GEM07	4.50	2
	1MIN10 Hidrometalurgia	2		2	1MIN08	3.00	2
	MIN292 Minería Superficial	2		3	MIN277	3.50	2
	MIN296 Valorización Minera	4			1MIN08, MIN277, IND231	4.00	1
	MIN327 Gestión de Empresas Mineras	3		1 (2q)	IND251, 150 créditos aprobados *	3.50	2
	MIN344 Plan de Cierre y Recuperación en Minas	3		1 (2q)	MIN277, [MIN328]	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 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

(\*) Del plan de estudios de esta especialidad

(\*\*) Pueden considerarse 3 cursos de libre disponibilidad hasta por un máximo de 8 créditos y cursos de otras facultades, con autorización del

**Plan de estudios vigente en el 2023-2**