

Ingeniería en Minas

PERFIL PROFESIONAL

Es el profesional de la ingeniería que, por su formación tiene capacidad de planificar, implementar, desarrollar, analizar y optimizar el campo tecnológico en toda su perspectiva, con el fin de aprovechar la producción proveniente de los recursos naturales, específicamente del sector de los minerales, generando productos, aplicando técnicas de tratamiento, analizando su infraestructura, los aspectos técnicos y económicos de la producción dentro del concepto de desarrollo sustentable, con el compromiso de su formación continua y permanente.

ALCANCES DEL TITULO

- A) Estudio, factibilidad, proyecto, dirección, inspección, construcción, operación y mantenimiento de:
- A1) Obras de exploración y explotación de yacimientos minerales de todo tipo.
 - A2) Plantas de beneficios de dichas materias.
 - A3) Movimientos de rocas por medios de explosivos y maquinarias de obras civiles.
- B) Estudios, tareas y asesoramientos relacionados con:
- B1) Mecánica de rocas.
 - B2) Trabajos topográficos y geodésicos que fuere necesario ejecutar para la correcta materialización de las obras a que se refiere el párrafo A).
 - B3) Trabajos profesionales relacionados con la ubicación y ponderación de yacimientos.
 - B4) Mensuras mineras de yacimientos, concesiones de exploración y cateo, y de explotación.
 - B5) Planeamiento del uso y administración de los recursos mineros.
 - B6) Asuntos de ingeniería legal, de economía y financieros relacionados con los incisos anteriores.
 - B7) Arbitrajes, pericias y tasaciones relacionadas con los mismos.
 - B8) Policía minera, higiene, seguridad industrial y contaminación ambiental, Ingeniería de Restauración, Cierre de Minas y Monitoreo Post Cierre.



PLAN DE ESTUDIOS: Ordenanza Consejo Superior 350/08

	Asignatura	Año	Reg.	Créd. Horario	Correlativas
1	Álgebra y Geometría Analítica	1	1	90	-----
2	Análisis Matemático I	1	1	90	-----
3	Química General	1	1	90	-----
4	Sistemas de Representación	1	A	90	-----
5	Tec. de Computación Aplicadas a la Minería	1	A	120	-----
6	Introducción a la Minería	1	1	60	-----
7	Análisis Matemático II	1	2	90	1 – 2
8	Física I	1	2	120	1 – 2
9	Química Inorgánica y Orgánica	1	2	90	3
10	Cálculo Numérico	2	1	75	5 – 7
11	Física II	2	1	120	8
12	Inglés	2	A	120	-----
13	Geología	2	A	120	3 – 6
14	Técnicas de Expresión Oral y Escrita	2	A	120	-----
15	Estática y Resistencia de Materiales	2	1	90	8
16	Tecnología de los Servicios Eléctricos	2	2	90	11
17	Química Analítica Aplicada	2	2	90	9
18	Mineralogía	3	1	90	13
19	Estadística Aplicada	3	1	90	10
20	Topografía y Mensura Subterránea	3	A	180	4 – 6 – 7
21	Máquinas Mineras I	3	1	90	16
22	Explosivos y Técnicas de Voladuras	3	1	90	9
23	Petrología	3	2	90	18
24	Máquinas Mineras II	3	2	90	21
25	Yacimientos Minerales	3	2	90	13 – 18
26	Práctica Supervisada I	3	2	160	13
27	Explotaciones Mineras I	4	1	90	20 – 22 – 24
28	Mecánica Rocas y Suelos	4	1	90	23
29	Concentración de Minerales I	4	1	90	17 – 18
30	Caminos y Construcciones	4	1	90	15 – 22
31	Explotaciones Mineras II	4	2	90	27
32	Concentración de Minerales II	4	2	90	29
33	Seguridad e Higiene Minera	4	2	90	27
34	Construcciones Subterráneas	4	2	90	15 – 22 – 30
35	Práctica Supervisada II	4	2	160	26 – (31 – 32)*
36	Perforaciones	5	1	90	24 – 28
37	Empresa Minera	5	1	60	19
38	Impacto Ambiental	5	1	60	31 – 32
39	Evaluación de Yacimientos Mineros	5	1	60	25
40	Concentración de Minerales III	5	1	90	32
41	Diseño de Plantas de Tratamiento	5	2	90	40
42	Derecho Minero	5	2	60	-----
43	Proyectos Mineros	5	2	90	37 – 39
44	Trabajo Final			200	S/Reglamento

