



# INGENIERÍA DE MINAS

## Grado Académico:

BACHILLER EN INGENIERÍA DE MINAS

## Título Profesional:

INGENIERO DE MINAS

### PERFIL DEL INGRESANTE

- Dominio de las ciencias matemáticas, físicas y químicas.
- Comprensión lectora.
- Adaptabilidad al entorno minero.
- Sentido de responsabilidad y buena actitud frente al estudio.
- Capacidad de interrelacionarse para el trabajo en equipo.
- Habilidades intelectuales y manejo de conocimientos básicos.
- Habilidades básicas para la investigación científica.
- Aptitudes para el trabajo interdisciplinario.
- Procesar textos y procesos informativos.
- Información del contexto regional, nacional e internacional.
- Habilidad para la comunicación oral y escrita.
- Aprecio por la reflexión y análisis crítico.
- Practica de principios éticos, morales, medio ambientales, los valores fundamentales y práctica de los estilos de vida saludable.
- Capacidad de análisis, síntesis y comunicación.
- Facultad creativa, iniciativa personal y capacidad de decisión.

- Gestiona, elabora y ejecuta programas de seguridad, salud, medio ambiente y calidad en el trabajo, para bienestar de la comunidad, con compromiso con su medio socio-cultural
- Planea, organiza, dirige y controla los servicios auxiliares y actividades conexas para tomar decisiones con capacidad crítica y autocrítica.
- Posee conocimientos complementarios sobre economía, legislación, administración, ciencias sociales y ambientales. Tiene dominio del idioma inglés y de la tecnología de información y comunicación.

### COMPETENCIAS GENERALES

- Promueve el desarrollo tecnológico en la minería para identificar, identificar y resolver problemas, con responsabilidad social y compromiso ciudadano.
- Planea, organiza, dirige y controla los procesos de desarrollo, preparación, explotación y cierre de mina.
- Administra y gestiona empresas mineras para el desarrollo social y económico, con valoración y respeto por la diversidad y multiculturalidad.

### CAMPO OCUPACIONAL

El Ingeniero de Minas es el profesional que, se dedica a la extracción de los recursos minerales, metálicos y no metálicos, principalmente, mediante soluciones científicas–tecnológicas. Su campo de desenvolvimiento abarca: empresas mineras nacionales e internacionales, entidades públicas y privadas afines a la minería, docencia universitaria, investigación tecnológica, seguridad, supervisión de operaciones mineras y peritaje minero.

III CICLO	IV CICLO	V CICLO	VI CICLO	VII CICLO	VIII CICLO	IX CICLO	X CICLO
Cálculo Integral y Ecuaciones Diferenciales	Mineralogía	Mecánica de Fluidos	Yacimientos de Minerales	Investigación de Operaciones	Diseño de Explotación Subterránea	Taller de Innovación y Proyectos	Valorización de Minas
Física Aplicada	Mecánica de Materiales	Petrología	Tecnología de Explosivos	Geología de Minas	Ingeniería Ambiental	Software Aplicado a Minería	Gestión y Dirección de Empresas
Geología General	Topografía General	Mecánica de Rocas	Maquinaria y Equipo Minero	Servicios Auxiliares	Diseño de Explotación Superficial	Comercialización de Minerales y Metales	Diseño, Evaluación y Gestión de Proyectos
Minería General	Estadística para Ingeniería	Metalurgia	Geomecánica	Costos y Presupuestos	Ingeniería de Túneles	Legislación Minera y Ambiental	Cierre de Minas
Dibujo de Ingeniería	Ingeniería Económica	Topografía Aplicada	Ingeniería Eléctrica	Perforación y Voladura de Rocas	Ventilación de Minas	Seguridad y Salud Ocupacional en Minería	Seminario de Tesis
Química Analítica	Geometría Descriptiva	Termodinámica	Electivo 1	Explotación de Canteras y Placeres	Electivo 2	Planificación y Control de la Producción	Electivo 3
	Inglés	Liderazgo		Responsabilidad Social y Resolución de Conflictos			