



INGENIERÍA DE MINAS

Grado Académico:

BACHILLER EN INGENIERÍA DE MINAS

PERFIL DEL INGRESANTE

- 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.
- Comprensión lectora.
- 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.
- Responsables, disciplina, trabajo en equipo.

PERFIL DEL EGRESADO

- El ingeniero de la carrera profesional de Ingeniería de Minas, es un profesional con sólidos conocimientos en ciencias e ingeniería, con capacidad para diseñar y ejecutar proyectos mineros que contribuyan al desarrollo económico y social de las actividades conexas en los sectores productivos del país; capaz de proveer soluciones técnicas factibles y ambientales sustentables comprometido por la mejora continua, la probidad y la responsabilidad social, Posee conocimientos complementarios sobre economía, legislación, administración, ciencias sociales y ambientales.

Título Profesional:

INGENIERO DE MINAS

Tiene dominio del idioma inglés y de la tecnología de información y comunicación.

- Desempeña funciones para actuar éticamente, en contextos socio culturales diferentes. Muestra liderazgo, responsabilidad y buena relación interpersonal para desarrollar metas comunes y trabajo en equipo en contextos nacionales e internacionales. Aplica los conocimientos y desarrolla habilidades como analizar, interpretar, evaluar y toma decisiones para resolver situaciones en operaciones mineras reales.
- 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. Fiscaliza y audita las actividades minero-metalúrgicas, para preservar el medio ambiente, con compromiso ético y responsabilidad social. Analiza, interpreta y evalúa, procesos mineros, para resolver situaciones operativas y tomar decisiones, con compromiso ciudadano.

CAMPO OCUPACIONAL

Su campo de acción comprende entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales, desarrollando proyectos de ingeniería minera, en los sectores productivos del país, en proyectos involucrados con el manejo, y optimización del recurso mineros; en empresas proveedoras de maquinaria minera, administrador, supervisor de obras propias de la Ingeniería de Minas.

PLAN DE ESTUDIOS

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			