

PERSPECTIVAS DE TRABAJO

El campo laboral del Ingeniero en Minas es muy variado, abarca desde la prospección, exploración como explotación de la mina, sus directrices ocupacionales están orientados hacia la planeación, diseño, operación, administración y conservación de plantas mineras, investigando, adaptando y desarrollando tecnologías que permitan mejorar cada una de dichas etapas.

El Ingeniero en Minas es capaz de desempeñarse en el sector público y privado, así como instituciones educativas enfocadas a la investigación y docencia, además de proporcionar asesoría ambiental y servicios diversos a pequeñas y medianas empresas como consultor, inspector, perito o auditor en seguridad y medio ambiente.

Entre los organismos públicos en los que puede colaborar, destacan las secretarías de: Economía, Energía, Medio Ambiente y Recursos Naturales; el Fideicomiso de Fomento Minero, y el Servicio Geológico Mexicano.

Dentro del sector privado podemos mencionar las empresas mineras tanto nacionales como extranjeras; desarrollando labores operativas, de supervisión y dirección en cada uno de los procesos que requiere la actividad minera como son prospección, muestreo, exploración y explotación de yacimientos, así como sondeos exploratorios del subsuelo, supervisión de equipos de excavación, perforaciones y voladuras necesarias.



LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MINAS



DIRECTORIO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

Dr. Robespierre Lizárraga Otero
Encargado del Despacho de Rectoría

Dr. Candelario Ortiz Bueno
Secretario General

Dra. Marifeli Avendaño Corrales
Secretario de Administración y Finanzas

Dr. Jorge Milán Carrillo
Secretario Académico Universitario

Dr. Fernando García Páez
Director General de Educación Superior

Dr. Alfonso Mercado Gómez
Director de Servicios Escolares

FACULTAD DE INGENIERÍA CULIACÁN

M.I. Guillermo Jesús Lazcano Beltrán
Director

M.C. Evangelina Ley Aispuro
Secretaria Académica

M.I. Aarón Sadat Tolosa Torres
Secretario Administrativo

Ing. Alfonso Mirsha Aragón Ayala
Coordinador de Control Escolar

Ing. César Eduardo Camacho Reyes
Coordinador de Servicio Social

M.C. Roger Ulisses Hernández Zamora
Jefe de Laboratorios

M.C. Patsy Esmeralda Ramos Delgado
Coordinadora de Vinculación y Prácticas Profesionales

M.C. Carla Alejandra Ascue Garcidueñas
Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería en Minas

INFORMACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA CULIACÁN

📍 Calzada de las Américas y Universitarios,
Ciudad Universitaria, s/n, CP. 80040
Culiacán Rosales, Sinaloa.

☎ 667 713 40 53

🌐 <http://ingenieria.uas.edu.mx/>



MISIÓN

Formar profesionistas en el área de la Ingeniería en Minas, con enfoque por competencias integrales, con alto nivel académico, capaces de crear, innovar, adaptar y aplicar conocimientos con una orientación humanista, con compromiso social y ambiental, que respondan a las necesidades de su entorno.

PERFIL DESEABLE DEL ESTUDIANTE

CONOCIMIENTOS

- Principios de matemáticas y física
- Conocimiento generales de química y computación
- Comprensión de textos en inglés

HABILIDADES

- Capacidad de análisis y síntesis
- Razonar y resolver problemas
- Facilidades para interactuar en equipo

ACTITUDES

- Creatividad y disposición para aprender por sí mismo
- Gusto por el trabajo de campo
- Respeto por el medio ambiente

COMPETENCIAS DEL INGENIERO EN MINAS

El Ingeniero en Minas es competente para planear, diseñar, operar y dar mantenimiento a obras mineras sustentables, es gestor en la previsión y evaluación de riesgos. Resuelve problemas mediante la aplicación innovadora del conocimiento y cuenta con habilidades integrales de expresión, liderazgo y manejo de las tecnologías de la información y la comunicación.

Un egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Minas tendrá las siguientes competencias:

- Asimila, adapta y aplica las tecnologías nacionales y extranjeras en el beneficio y procesos mineros.
- Realiza levantamientos topográficos superficiales y subterráneos.

- Planea, organiza, dimensiona, supervisa, opera, da mantenimiento y conservación a obras mineras sustentables, con un uso racional de los recursos humanos y materiales.
- Selecciona los equipos óptimos para las diversas actividades operativas de la industria extractiva.
- Selecciona los recursos humanos óptimos y necesarios para la operación de la mina a su máxima producción.
- Comprende, asocia y aplica conceptos contables, económicos y financieros para la toma de decisiones de la evaluación y gestión de proyectos mineros.

INSTALACIONES

- Aulas
- Biblioteca
- Centro de Cómputo
- Auditorio

- Laboratorios
 - Ingeniería Ambiental
 - Construcción
 - Mecánica de Materiales
 - Hidráulica
 - Geotecnia
 - Pavimentos
 - Geología
 - Estructuras

MAPA CURRICULAR

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII
Álgebra, Trigonometría y Geometría	Cálculo diferencial	Cálculo Integral	Ecuaciones Diferenciales	Economía Minera	Ingeniería de Sistemas	Operaciones Auxiliares en Minería	Proyecto Minero
Física	Estática	Electricidad y Magnetismo	Mecánica de Materiales	Fundamentos de Explotación de Minas	Minado Superficial	Minado Subterráneo	
Topografía Superficial	Topografía Subterránea	Programación en Computadoras	Métodos Numéricos	Prospección Minera	Diseño de Plantas	Instalaciones Mineras	
Dibujo Asistido por Computadora	Metodología de la Investigación	Legislación Minera	Mecánica de Fluidos	Mecánica de Rocas	Geotecnia	Tópicos de Ingeniería en Minas	
Geología General	Mineralogía	Petrología	Geología Estructural	Temas Selectos Aplicados a la Minería	Metalurgia	Medio Ambiente y Sustentabilidad Minera	
Recursos Mineros de México	Química	Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística	Preparación Mecánica de Minerales	Concentración de Minerales	Administración Minera	

	Básico disciplinar
	Investigación y emprendimiento

