

# Estudia Ingeniería en Minas y Energía

Duración 8 semestres

Matrículas  
Abiertas



UNIVERSIDAD  
INTERNACIONAL  
**SEK**

[www.uisek.edu.ec](http://www.uisek.edu.ec)



## Título a obtener

Ingeniero/a en Minas y Energía

## Duración

Ocho semestres incluye trabajo de titulación

## Horario

Jornada Continua

## Modalidad

Presencial

## Campus

Miguel de Cervantes  
Carcelén

## Perfil Profesional

El egresado de la carrera de Ingeniería en Minas y Energía de la Universidad Internacional SEK por su formación basado en competencia, posee un sólido conocimiento en matemática avanzada, física y química sobre los cuales se soportan los principios y leyes energéticas. Dichos conocimientos base son empleados en el estudio de ciencias de la ingeniería más avanzadas como: Balance de materia y energía, Electrotecnia, mecánica de fluidos; que luego serán empleados en las asignaturas profesionalizantes como: Yacimientos, Refino de petróleo y petroquímica, Mineralogía, petrología y laboratorio, entre otras.

## Campo laboral

Los graduados de la carrera de Ingeniería en Minas y Energía UISEK serán profesionales capaces de:

- Gestionar procesos para la producción más limpia mediante sistemas para la automatización y control de la industria.
- Diseñar e implementar procedimientos de explotación que ayuden a disminuir la contaminación ambiental y la preservación de los ecosistemas.
- Aplicar leyes, normas y especificaciones para el desarrollo de técnicas en la producción y sistemas energéticos eficientes.
- Analizar el impacto socio ambiental de los procesos productivos para lograr un desarrollo sostenible.

# Ingeniería en Minas y Energía

**Campus:**  
Miguel de Cervantes (Carcelén)

**Modalidad:**  
Presencial

**Duración:**  
8 Semestres

**Titulación del alumno:**  
Ingeniero/a en Minas y Energía

## Malla Académica 8 Semestres

### PRIMER SEMESTRE

- Comunicación Oral y Escrita
- Pensamiento Lógico y Científico
- Física I
- Matemática I
- Química General
- Medio Físico

### SEGUNDO SEMESTRE

- Responsabilidad Social, Ética e Interculturalidad
- Física II
- Matemática II
- Química Orgánica
- Recursos Naturales
- Topografía y Cartografía Digital

### TERCER SEMESTRE

- Metodología de la Investigación Científica
- Balance de Materia y Energía
- Electrotecnia
- Mecánica de Suelos
- Mecánica de Fluidos e Hidráulica
- Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

### CUARTO SEMESTRE

- Estadística y Geostatística
- Operaciones Unitarias
- Prospección Geofísica y Geoquímica
- Refino de Petróleo y Petroquímica
- Servicio Comunitario (Vinculación)
- Yacimientos

### QUINTO SEMESTRE

- Eficiencia Energética
- Geotecnia
- Hidrología e Hidrogeología
- Instrumentación
- Remediación y Bioremediación
- Seguridad y Salud Ocupacional

### SEXTO SEMESTRE

- Diseño de Soluciones Energéticas
- Laboreo y Obras Subterráneas
- Mineralogía, Petrología y Laboratorio
- Práctica Laboral I
- Tecnología de Combustibles y de la Combustión
- Tratamiento de Aguas

### SEPTIMO SEMESTRE

- Automatización y Control Industrial
- Distribución de Energía Eléctrica y Combustibles
- Gestión de Proyectos
- Legislación Ambiente, Minas y Energía
- Planes de Manejo Ambiental
- Práctica Laboral II

### OCTAVO SEMESTRE

- Titulación
- Centrales de Generación de Energía
- Explosión y Voladura
- Modelización de Yacimientos
- Tratamiento de Relaves y Desechos Mineros



**UNIVERSIDAD  
INTERNACIONAL  
SEK**

[www.uisek.edu.ec](http://www.uisek.edu.ec)  
[admisiones@uisek.edu.ec](mailto:admisiones@uisek.edu.ec)

**Campus Juan Montalvo**  
El Calvario s/n y Fray Francisco Compte  
Guápulo  
Telf: 3984800

**Campus Miguel de Cervantes**  
Alberto Einstein y 5ta transversal  
Carcelén  
Telf: 3974800

**Campus Felipe Segovia Olmo**  
Calle Italia N31-125 y Av. Mariana de Jesús  
Telf: 3994800

