UNIVERSIDAD DEL AZUAY

# FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
# ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

## 1. Datos generales

**Materia:** SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA IEM

**Código:** CTE0323

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2018 a Julio-2018

**Profesor:** AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO

**Correo electrónico** cauquill@uazuay.edu.ec

| Docencia | Práctico | Autónomo: | | Total horas |
|---|---|---|---|---|
| | | Sistemas de tutorías | Autónomo | |
| 3 | | | | 3 |

**Prerrequisitos:**

Ninguno

## 2. Descripción y objetivos de la materia

Es importante porque el desarrollo minero es una actividad de muy alto riesgo para todos quienes laboran en la misma y lleva consigo la generación de las denominadas Enfermedades Profesionales muy peligrosas en la que están expuestos los técnicos y trabajadores. El conocimiento de esta asignatura provee al estudiante el conocimiento de las herramientas necesarias para poder prevenir incidentes y accidentes que ocurren en el desarrollo minero, así también aplicar métodos de prevención en el desarrollo minero para evitar la generación de Enfermedades Profesionales que en la actividad minera afectan tanto a técnicos como a trabajadores.

El conocimiento de las técnicas modernas para la prevención de incidentes y accidentes en operaciones mineras de desarrollo, la implementación de programas, metodologías y técnicas para evitar la generación de Enfermedades Profesionales.

Esta asignatura se relaciona estrechamente con las asignaturas que tienen que ver con el desarrollo de minas a cielo abierto y subterráneo.

## 3. Contenidos

| | |
|---|---|
| **0.1.** | **Terminología** |
| 01.01. | Seguridad industrial y salud ocupacional (2 horas) |
| 01.02. | Enfermedades profesionales (2 horas) |
| 01.03. | Accidentes de trabajo (2 horas) |
| 01.04. | Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (2 horas) |
| **02.** | **Normativa** |
| 02.01. | D.E. 2393 (4 horas) |
| 02.02. | Reglamento de seguridad IESS (2 horas) |
| 02.03. | C.D. 390 (4 horas) |
| **03.** | **Normativa en el sector minero** |
| 03.01. | Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo del Ámbito Minero (4 horas) |
| 03.02. | INEN Señalización (2 horas) |
| **04.** | **Factores de riesgo** |
| 04.01. | Físicos (2 horas) |
| 04.02. | Mecánicos (2 horas) |
| 04.03. | Químicos (2 horas) |
| 04.04. | Biológicos (2 horas) |
| 04.05. | Ergonómicos (2 horas) |
| 04.06. | Sicosociales (2 horas) |
| 04.07. | Accidentes mayores (2 horas) |

| | |
|---|---|
| 04.08. | Matriz de Riesgos (6 horas) |
| **05.** | **Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia** |
| 05.01. | Vulnerabilidad (4 horas) |

## 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia | Evidencias |
|---|---|
| **ae. Diagnostica, propone y aplica metodologías que en materia minera se acoplen con la gestión comunitaria de los recursos naturales en concordancia con la ecología.** | |
| -Monitorear procesos de desarrollo minero para la aplicación de metodologías, programas y técnicas modernas a fin de eliminar actos inseguros en el desarrollo minero que generan incidentes, accidentes y enfermedades profesionales.<br>Aplica técnicas y normas de seguridad e higiene minera en procesos de desarrollo minero. | -Reactivos<br>-Trabajos prácticos - productos |

### Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|---|---|---|---|---|---|
| Reactivos | Prueba | Normativa, Terminología | APORTE 1 | 10 | Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18) |
| Reactivos | Prueba | Factores de riesgo, Normativa en el sector minero | APORTE 2 | 10 | Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18) |
| Trabajos prácticos - productos | Exposicion | Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia | APORTE 3 | 10 | Semana: 14 (11/06/18 al 16/06/18) |
| Trabajos prácticos - productos | Sustentacion | Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología | EXAMEN | 20 | Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018) |
| Trabajos prácticos - productos | Sustentacion | Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología | SUPLETORIO | 20 | Semana: 20 ( al ) |

### Metodología

La metodologia de esta materia sera a traves de clases magistrales y expositivas, se tendra como material de apoyo videos, y graficos.
Tambien se manejara la normativa nacional e internacional la cual se aplicara a casos practicos.
Se dictaran clases a traves de diapositivas y los estudiantes aplicaran a casos que se les entregara.

### Criterios de Evaluación

Se evaluara a Traves de reactivos la comprencion de las tecnicas de seguridad minera.
Se haran grupos de trabajo los cuales realizaran un plan de SEGURIDAD y lo sustentaran.

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|---|---|---|---|---|
| Creus-Mangosio | Alfaomega | Seguridad Industrial | 2011 | |

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 26/02/2018

Estado: Aprobado