



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA IEM

Código: CTE0323

Paralelo:

Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017

Profesor: AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO

Correo electrónico cauquill@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

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

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. Aplica técnicas y normas de seguridad e higiene minera en procesos de desarrollo minero.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Trabajo	Normativa, Terminología	APORTE 1	3	Semana: 3 (03/04/17 al 08/04/17)
Evaluación escrita	Evaluación	Normativa, Terminología	APORTE 1	7	Semana: 3 (03/04/17 al 08/04/17)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo	Normativa en el sector minero	APORTE 2	3	Semana: 6 (24/04/17 al 29/04/17)
Evaluación escrita	Evaluación	Normativa en el sector minero	APORTE 2	7	Semana: 6 (24/04/17 al 29/04/17)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia	APORTE 3	3	Semana: 11 (29/05/17 al 03/06/17)
Evaluación escrita	Evaluación	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia	APORTE 3	7	Semana: 11 (29/05/17 al 03/06/17)
Evaluación escrita	Examen	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Examen	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

Se dictarán clase expositivas con la ayuda de presentaciones y casos tipos reales de minas tanto en subterráneo como en min era a cielo abierto. Los estudiantes harán trabajos investigativos que sustentarán, estos serán reforzados a través de clases expositivas.

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

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

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
UNTUCA	GAMA MEDMIN	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD MINERA	2005	

Web

Autor	Título	URL
Alfredo Bendezu	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD MINERA Y PRIMEROS AUXILIOS	www.maquinarias pesadas.org

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/03/2017**

Estado: **Aprobado**