UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos

Materia: SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA IEM

Código: CTE0323

Paralelo: A

Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018

Profesor: AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO

Correo electrónico: cauquill@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

Nivel: 8

Distribución de horas.

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

2. Descripción y objetivos de la materia

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

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. 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)

5. 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.	-Reactivos -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.

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN

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

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 26/02/2018

Estado: Aprobado