



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA IEM
Código: CTE0323
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019
Profesor: VANEGAS DELGADO DIANA VANESSA
Correo electrónico: vvanegas@uazuay.edu.ec

Nivel: 8

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

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

01.01.	Seguridad industrial y salud ocupacional
01.02.	Enfermedades profesionales
01.03.	Accidentes de trabajo
01.04.	Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional
02.01.	D.E. 2393
02.02.	Reglamento de seguridad IESS
02.03.	C.D. 390
03.01.	Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo del Ámbito Minero
03.02.	INEN Señalización
04.01.	Físicos
04.02.	Mecánicos

04.03.	Químicos
04.04.	Biológicos
04.05.	Ergonómicos
04.06.	Sicosociales
04.07.	Accidentes mayores
04.08.	Matriz de Riesgos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ae. Diagnóstica, 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
-Proyectos
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	PRUEBA CONCEPTOS BÁSICOS DE S.S.O	Terminología	APORTE 1	5	Semana: 2 (18-MAR-19 al 23-MAR-19)
Evaluación escrita	PRUEBA ESCRITA NORMATIVA ECUATORIANA, SALUD Y SEGURIDAD EN EL SECTOR MINERO.	Normativa	APORTE 2	5	Semana: 6 (15-ABR-19 al 18-ABR-19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	TRABAJO SEÑALÉTICA EN EL SECTOR DE LA MINERÍA.	Normativa en el sector minero	APORTE 3	3	Semana: 11 (20-MAY-19 al 23-MAY-19)
Trabajos prácticos - productos	MEDICIONES RIESGOS FÍSICOS, ILUMINACIÓN, RRUIDO, ESTRES TÉRMICO.	Factores de riesgo	APORTE 3	5	Semana: 12 (27-MAY-19 al 01-JUN-19)
Trabajos prácticos - productos	MATRIZ DE RIESGO APLICADA AL SECTOR DE LA MINERÍA.	Factores de riesgo	APORTE 3	3	Semana: 13 (03-JUN-19 al 08-JUN-19)
Proyectos	ELABORACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA UNA MINA.	Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia	APORTE 3	7	Semana: 15 (17-JUN-19 al 22-JUN-19)
Reactivos	REACTIVOS	Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia	APORTE 3	2	Semana: 16 (24-JUN-19 al 28-JUN-19)
Evaluación escrita	EXÁMEN TEÓRICO PRÁCTICO PREGUNTAS ABIERTAS Y REACTIVOS, CÁLCULOS.	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	EXAMEN ESCRITO, PREGUNTAS ABIERTAS, REACTIVOS, CÁLCULOS.	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

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

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ANTONIO CREUS SOLE ; JORGE ENRIQUE MANGOSIO	AlfaOmega	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO : UN ENFOQUE INTEGRAL	2011	978-987-16-0919-2

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **28/02/2019**

Estado: **Aprobado**