



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos

Materia: SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA IEM
Código: CTE0323
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: VANEGAS DELGADO DIANA VANESSA
Correo electrónico: vvanegas@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. 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.
-Investigaciones
-Reactivos

Aplica técnicas y normas de seguridad e higiene minera en procesos de desarrollo minero.

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	EVALUACIÓN DE PRUEBAS, TRABAJOS, SUTENTACIONES Y ESTUDIOS DE CASO.	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 13 (07/06/21 al 12/06/21)
Investigaciones	EVUALUACIÓN DE PROYECTO FINAL	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Reactivos	EVALUACION TOTAL DE CONTENIDOS	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Investigaciones	EVUALUACIÓN DE PROYECTO FINAL	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Reactivos	EVALUACION TOTAL DE CONTENIDOS	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)

Metodología

La metodología a desarrollar será la sistemas virtuales, en los cuales se evaluará pruebas, trabajos, estudios de caso en el sector minero. Así como con la utilización de medios propios, se calculará dosimetrías de contaminantes.

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

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
Creus-Mangosio	Alfaomega	Seguridad Industrial	2011	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

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

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 12/03/2021

Estado: **Aprobado**