



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: SEGURIDAD MINERA Y SALUD OCUPACIONAL
Código: INI0305
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: VANEGAS DELGADO DIANA VANESSA
Correo electrónico: vvanegas@uazuay.edu.ec

Nivel: 3

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0	16	56	120

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.

Esta asignatura se relaciona estrechamente con las asignaturas que tienen que ver con el desarrollo de la industria minera, es decir está vinculada con las asignaturas de Explotación de minas a cielo abierto y subterráneo; y de Tratamiento Mineral.

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.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.01.	Seguridad minera y salud ocupacional
01.02.	Enfermedades profesionales en el sector minero
01.03.	Accidentes de trabajo en minas
01.04.	Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional
02.01.	D.E. 2393
02.02.	Reglamento de seguridad IESS
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.	Psicosociales
04.07.	Accidentes mayores
04.08.	Matriz de Riesgos
05.01.	Vulnerabilidad

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

d. Identifica problemas relacionados con las operaciones mineras de producción e implementa estrategias para solucionarlos.

-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

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

k. Aplica normas legales pertinentes en el desarrollo de las fases de la actividad minera.

-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
Evaluación escrita	RESOLUCIÓN DE CASOS Y LECCIONES ESCRITAS.	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
Trabajos prácticos - productos	RESOLUCIÓN DE CASOS Y LECCIONES ESCRITAS.	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	RESOLUCIÓN DE CASOS Y LECCIONES ESCRITAS.	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Trabajos prácticos - productos	RESOLUCIÓN DE CASOS Y LECCIONES ESCRITAS.	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	RESOLUCIÓN DE CASOS Y LECCIONES ESCRITAS.	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Normativa en el sector minero, Terminología	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Se realizarán investigaciones sobre la Seguridad Minera en el Ecuador y como se llevan los sistemas de seguridad en el Mundo. Mediciones de riesgos físicos con aplicaciones móviles. Trabajos escritos, investigaciones y sustentaciones por parte de los estudiantes.	Autónomo
Las clases se desarrollarán siguiendo el contenido del sílabo. Reforzando los contenidos cada clase a través de retroalimentación y lecciones orales y escritas con los estudiantes.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Sintetización de contenido, claridad en la forma de presentación del trabajo, biografía utilizada actual, originalidad del trabajo, presentación y comprensión de contenidos.	Autónomo
Claridad en la exposición, utilización de recursos investigados, originalidad de contenidos.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
.	.	.	1	.

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Editorial: BOSCH	Editorial: BOSCH	SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORT	2001	ISBN: 9781987722420
Servicio Nacional de Geología y minería	NO INDICA	Reglamento de Seguridad Minera	2000	

Web

Autor	Título	Url
Compendio de normativas de Seguridad y Salud en el Trabajo , IESS	Convenios, decisiones, Resoluciones, Acuerdos , relativo a las prestaciones en casos de Riesgos por Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales.	

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 17/09/2020

Estado: Aprobado