



Fecha Aprobación:
16/03/2015

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

ESCUELA DE MINAS

CARRERA DE INGENIERIA EN MINAS

Sílabo

1. Datos generales

Materia: SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA IEM

Código: CTE0323

Créditos: 3

Nivel: 8

Paralelo: IEM A8

Eje de formación: BÁSICO

Periodo lectivo: PERIODO MAR/2015 - JUL/2015

Total de horas: 48

Profesor: PARRA PARRA FAUSTO TOBIAS

Correo electrónico: fparra@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

NO TIENE

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

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
ae. Aplica conocimientos de gestión y técnicas del manejo de personal en proyectos mineros. <i>- 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.</i>	<i>- Resolución de ejercicios, casos y otros - Reactivos - Investigaciones</i>

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Investigaciones	Presenta su resumen investigativo sobre accidentes de trabajo.	Capítulo 1. Terminología: Accidentes de trabajo.	APORTE I	5,00	30 de marzo
Reactivos	Prueba escrita en base a reactivos.	Unidad 1. Terminología: Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.	APORTE I	5,00	13 de abril
Investigaciones	Sustenta la investigación realizada en base a la Normativa de SST.	Capítulo 2. D.E. 2393 , C.D. 390 y Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo del Ámbito Minero	APORTE II	5,00	27 de abril
Reactivos	Prueba escrita en base a reactivos.	Capítulo 2. D.E. 2393 , C.D. 390 y Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo del Ámbito Minero	APORTE II	5,00	18 de mayo
Investigaciones	Presenta su resumen investigativo sobre Factores de riesgos.	Capítulo 4. Factores de riesgo.	APORTE III	5,00	8 de junio
Resolución de ejercicios, casos y otros	Presenta su matriz de riesgo de acuerdo al área de trabajo asignada.	Capítulo 4. Factores de riesgo.	APORTE III	5,00	22 de junio
Resolución de ejercicios, casos y otros	Sustentación de Matriz de Riesgos y Planes de Emergencia y Contingencia. React.	Todo el contenido de la asignatura	EXAMEN FINAL	20,00	julio

Metodología

El desarrollo de la asignatura se basará en un trabajo autónomo, bajo un constante asesoramiento del profesor.

Las investigaciones se realizarán en base a la normativa nacional. Los estudiantes presentarán y sustentarán sus temas de investigación, y en base a ellos se elaborarán los reactivos para las pruebas escritas.

Criterios de Evaluación

La evaluación será un proceso constante.

En la sustentación de los temas de investigación se evaluará la calidad de los materiales, los contenidos y la claridad en las exposiciones.

Las pruebas en base a reactivos y los trabajos de matriz de riesgos, reflejarán el grado de familiarización del estudiante con la normativa de Seguridad y Salud en el Trabajo y la destreza en la identificación de los distintos factores de riesgo.

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Creus-Mangosio.(2011). Seguridad Industrial. Argentina: Alfaomega. A través del profesor.

BIBLIOGRAFÍA APOYO

- Antonio Creus Sole y Jorge Enrique Mangosio.(2011). Seguridad e higiene en el trabajo : un enfoque integral. Argentina: Alfaomega. Bilioteca de la UDA. UDA-BG68965.

- C. Ray Asfahl y David W. Rieske.(2010). Seguridad industrial y administración de la salud. México: Pearson. Bilioteca de la UDA. UDA-BG69146.

Web

BIBLIOGRAFÍA APOYO

- Rubio Romero, Juan Carlos. Obtenido de e-libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10154643&p00=seguridad%20industrial>.

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **16/03/2015**

APROBADO