

Ventilación de Minas usando Software VENTSIM 4.8

1. Datos informativos:

- | | |
|--|---|
| 1.1. Curso: | VENTSIM 4.8 |
| 1.2. Total de horas: | 16 |
| 1.3. Modalidad: | Presencial |
| 1.4. Área temática: | Ventilación de Minas |
| 1.5. Público al cual va dirigido: | Alumnos de pregrado y profesionales de las Carreras de ingeniería. |
| 1.6. Instructor: | Ingeniero especialista en Ventilación de minas, con amplia experiencia laborando en diferentes unidades mineras como Iscaycruz, Los Quenuales, entre otros. |

2. Justificación o Fundamentación:

Ventsim 4.8 usa modelos avanzados de flujos compresibles, incluyendo automáticamente la densidad y ajustar de la curva de ventiladores, simulación automática de ventilación natural y predicción de temperaturas y humedad resultado de los estratos de roca, auto-compresión, motores de equipo Diesel y eléctricos.

3. Objetivos:

3.1. Objetivo General.

El curso tiene por objetivo entregar las bases teóricas y prácticas para una correcta capacitación en la Ventilación de Minas, de manera que el alumno se interiorice con los conceptos básicos de redes de ventilación, sea capaz de aforar y evaluar un sistema de ventilación.

3.2. Objetivos específicos.

Implementar Sistemas de Ventilación eficientes que garanticen operaciones minero-subterráneas enmarcadas en condiciones ambientales aceptables y que se encuentren dentro de la reglamentación vigente.

4. Contenidos:

- Introducción a VENTSIM VISUAL 4.8
- Conceptos Básicos sobre Ventilación
- Conociendo el entorno y barras de VENTSIM VISUAL 4.8
- Como administrar la pantalla
- Ventiladores, flujos de calor
- Como construir una nueva red
- Construyendo un Sistema de Ventilación

- Ventilación Auxiliar y Ductos
- Simulación de Redes
- Simulación de Incendios
- Casos Prácticos
- Puesta en práctica de lo aprendido

5. Metodología:

La metodología se basa en un proceso de enseñanza aprendizaje, donde el docente y los alumnos interactúan dinámicamente en dicho proceso. El rol del profesor es de un mediador y guía, pues ayudará a los alumnos en la construcción de sus aprendizajes, brindando la información y orientaciones necesarias para el logro de los objetivos de aprendizaje y guiando paso a paso el trabajo con las herramientas del programa. Los alumnos serán agentes activos y participativos, enriqueciendo las clases con sus propias investigaciones, preguntas, argumentaciones y descubrimientos.

Los trabajos se realizarán durante las sesiones de clase: tipo de tareas, investigaciones, exposiciones, trabajos individuales y en equipos, proyectos, mediante trabajo cooperativo, aprendizaje basado en problemas, aprendizaje por descubrimiento. Finalmente, se recomienda a los participantes consultar la bibliografía sugerida para profundizar en sus aprendizajes y lograr mayor eficiencia en el curso.

6. Certificación:

Todos los participantes que obtengan una asistencia mayor o igual al 80% al curso recibirán un Certificado a nombre de la empresa **SERCOMIN Construcción y Capacitación Minera**; caso contrario, podrán solicitar una constancia de participación en el curso

7. Separación de Vacantes:

Para poder acceder al curso se pide el depósito a la cuenta de ahorros Interbank de la empresa (**N° cuenta 767-3111365713**) o también pueden hacer el pago en efectivo en la oficina ubicada en Jr. Jacarandá 318. Los certificados se entregaran una semana después de terminado el curso.