

# 1er. CURSO INTERNACIONAL SERVICIOS MINA



## VENTSIM™ Premium

Software de Simulación para Ventilación

## PUMPSIM™

3D Bombeo Software de Simulación



### 17, 18 y 19 Dic. 2015 Lima, Perú

### Presencial - On line TeamViewer



Expositor: Craig Stewart

Director Chasm Consulting - Management Software "Ventsim, Pumpsim and C-Safe"

### Ventsim Visual® (Versión 4.0) Integra Versiones Standard, Advanced y Premium

Participantes:



### INTRODUCCIÓN:

Se tocarán conceptos básicos de ventilación y legislación minera subterránea para el diseño y simulación, se aplicarán todos los conocimientos adquiridos durante los 5 años de los proyectos de Noova 7, tomando los casos prácticos de las minas trabajadas con énfasis en el modelamiento, caracterización y simulación de los circuitos de una mina tipo. Se realizará la calibración de un modelo en Ventsim, configuración de data a condiciones ambiente de campo, en caso de incendio de equipos, dispersión de contaminantes, análisis termodinámicos en las minas con presencia de alta temperatura (aguas termales) y el análisis financiero de los circuitos para su optimización en el costo de energía.

Circuitos de bombeo hidráulico en minas e industrias. Simulación de redes de agua y alcantarillado. Asistencia personalizada y soporte vía On-Line (TeamViewer) para los participantes en el extranjero: Chile, Argentina, Bolivia, Colombia, Brasil, Nicaragua, México y Centro América.

### DIRIGIDO A:

Todo el personal que opera en minas, Ingenieros de Minas, Mecánica, Civiles y Medio Ambiente. De las áreas: Planeamiento e Ingeniería, Diseño, Topografía y Servicios mina. Seguridad y Salud Ocupacional, Consultores y Asesores mineros, Docentes universitarios, alumnos y Técnicos.

### TEMARIO:

#### Ventsim™

- Legislación de minas - introducción a Ventsim™.
- visual-conceptos básicos sobre ventilación.
- Cómo construir una nueva red.
- Uso efectivo del administrador de pantalla y colores.
- Uso de ventiladores.
- Simulación de contaminantes.
- Termodinámica y fuentes de calor.
- Aspectos financieros y optimización de los conductos.
- Simulación de incendios en mina.

#### Pumpsim™

- Aplicación de un sistema de bombeo con Pumpsim™.
- Construir fácilmente modelos de cañerías en 3D, a escala real.
- Estimar el tamaño óptimo de las cañerías.
- Modelar y monitorear el flujo, la presión y el rendimiento de las bombas.
- Importar diseños y sólidos desde AutoCad (DXF).

### INCLUYE:

- Una Licencia de 30 días (Ventsim Visual® 4.0 y Pumpsim™).
- CD Room Video, resumen diapositivas y separatas.
- Coffe Break.
- Certificado autorizado por Chasm Consulting - Australia.



### LUGAR:

CASA DE LA MONEDA  
Centro de capacitación  
av. Arequipa 4545 - Miraflores  
Lima, Perú  
Tel: +511 4472 064  
www.cclamonedacom



### ORGANIZA:



SOLUCIONES INFORMÁTICAS NOOVA7 SAC  
Av. El Cortijo 350 Of. 11, Santiago de Surco, Lima - Perú.  
Movil: +51 990 353 953 / +51 944 269 342

### INFORMES E INSCRIPCIONES:

Tel: +511 437 5421

#### INVERSION PRESENCIAL \*:

Empresas Mineras Individual US\$ 1000.00  
Ingenieros Independientes US\$ 800.00

Docentes US\$ 600.00  
Estudiantes US\$ 400.00

#### ON LINE - EXTRANJEROS:

- General US\$ 500.00

\* Mas IGV 18%.

Autoriza



20%  
DCTO.  
HASTA 05 de Dic.

CUENTA BANCARIA:  
BANCO INTERBANK - DEPOSITO CTA.: CCI US\$: 003-052-003000720870-82

DÓLARES AMERICANOS: 052-3000720870

