



Taller de Sismología Minera



20 - 21 de Abril 2023, Zacatecas

Hotel Fiesta Inn

Jueves 20 de Abril

08h00 - 09h00 | Registro

09h00 - 10h45 | Sesión 1 - Introducción al monitoreo sísmico en minas

09h00 - 09h15 | Introducción IMS - *Frank Calixto*

09h15 - 10h00 | Objetivos del monitoreo sísmico en minas - *Frank Calixto*

10h00 - 10h45 | Aplicaciones y limitaciones del monitoreo sísmico en minas - *Frank Calixto*

10h45 - 11h00 | Coffe break

11h00 - 13h00 | Sesión 2 - Fundamentos del monitoreo sísmico en minas

11h00 - 11h30 | Localización de eventos - *Andrés Ambros*

11h30 - 12h00 | Parámetros de fuente - *Andrés Ambros*

12h00 - 12h30 | Mecanismos de fuente - *Andrés Ambros*

12h30 - 13h00 | Sistemas de monitoreo sísmico - *Andrés Ambros*

13h00 - 14h00 | Comida

14h00 - 17h00 | Sesión 3 - Demostración de Ticker3D y Modelación

- Monitor en vivo:
 - Salud del sistema.
 - Visualización/administración de datos sísmicos.
 - STAT (reentrada).
 - Herramienta automatizada TARP.
- Análisis a largo plazo:
 - Visualización/administración de datos sísmicos..
 - Reportes básicos.
 - Análisis de sensibilidades.
 - Visualización de datos sísmicos.

Modelación en Seismod

Viernes 21 de Abril

08h30 - 09h00 | Registro, café y té

09h00 - 10h00 | Sesión 4 - Mantenimiento del sistema

09h00 - 09h45 | Mantenimiento de la salud del sistema - *Carlos Ramírez*

09h45 - 10h30 | Problemas comunes en los sistemas de monitoreo - *Andrés Ambros*

10h30 - 10h45 | Sesión de preguntas

10h45 - 11h00 | Coffe break

11h00 - 12h30 | Sesión 5 - Aplicaciones de sismología minera

11h00 - 11h30 | Monitoreo sísmico y diseño de soporte basado en deformación - *Frank Calixto*

11h30 - 12h00 | Análisis forense de eventos - *Frank Calixto*

12h00 - 12h30 | Datos sísmicos y esfuerzos - *Andres Ambros*

12h30 - 12h45 | Sesión de preguntas

13h00 - 14h00 | Comida

14h00 - 15h30 | Sesión 6 - Monitoreo de presas de jales

14h00 - 14h30 | Sísmica pasiva: Aplicaciones a la exploración de minerales y presas de jales - *Andres Ambros*

14h30 - 15h00 | Tomografía sísmica - *Andres Ambros*

15h00 - 15h30 | Monitoreo utilizando ruido ambiental - *Andres Ambros*

15h00 - 15h30 | Coffe break

15h30 - 17h30 | Sesión 7 - Demostración del software de IMS

15h30 - 16h00 | Demostración de funciones de Trace y Vantage

16h00 - 16h30 | Generación e interpretación de reportes básicos

17h00 - 17h15 | Clausura

Para mayor información consulte el sitio web del IMS o contacte a **andres.ambros@imsi.org**