



institute  
of mine  
seismology

# TALLER DE SISMOLOGÍA MINERA

10 Y 11 DE JULIO 2025

ZACATECAS

HOTEL FIESTA INN

Registro en: [WWW.IMSI.ORG](http://WWW.IMSI.ORG)

# PROGRAM

## Jueves 10 de Julio

**8:00 - 08:30**

**Registro**

### **Sesión 1 - Introducción al monitoreo sísmico en minas**

08:30 - 08:45

Bienvenida - *Andrés Ambros*

08:45 - 09:30

Fundamentos del monitoreo sísmico en minas - *Andrés Ambros*

09:30 - 10:00

Partes de un sistema de monitoreo - *Frank Calixto*

10:00 - 10:30

Mantenimiento y salud del sistema - *Andrés Ambros*

**10:30 - 11:00**

**Coffe break**

### **Sesión 2 - Aplicaciones del monitoreo sísmico**

11:00 - 11:30

Datos sísmicos y orientación de esfuerzos - *Pilar Castillo*

11:30 - 12:00

Inversión de esfuerzos en Mina Carahuacra - *Frank Calixto*

12:00 - 12:30

Influencia de un dique en la generación de sismicidad - *Andrés Ambros*

12:30 - 13:00

Medidas a corto y largo plazo para el manejo de la sismicidad - *Frank Calixto*

**13:00 - 14:00**

**Comida**

14:00 - 14:30

TBD - *Andrés Ambros*

14:30 - 15:00

Asociación de Mecánica de Rocas

15:00 - 15:30

Aplicación del monitoreo microsísmico en la Mina San Martín de Grupo México - *Diego Navarro*

**15:30 - 16:00**

**Coffe break**

16:00 - 16:30

Mecanismos de fuente en el monitoreo sísmico en Mina Juanicipio - *Marlen Santa Cruz*

16:30 - 17:00

TBD

# Viernes 11 de Julio

**8:00 - 08:30**

**Registro, café y té**

## **Sesión 3 - Demostración y uso de software**

08:30 - 09:00

Configuración inicial del software

Ticker 3D

09:00- 10:30

- Salud del sistema
- Visualización de datos sísmicos
- STAT - protocolos de reentrada
- Herramienta TARP

**10:30 - 11:00**

**Coffe break**

11:00 - 12:30

Trace y Vantage

- Elaboración de reportes

12:30 - 13:00

Demostración Nexus

**13:00 - 14:00**

**Comida**

## **Sesión 4 - Casos de estudio**

14:00 - 14:45

TBD - *CODELCO*

14:45 - 15:30

TBD - *Walter Ramos (Nexa)*

**15:30 - 16:00**

**Coffe break**

16:00 - 16:45

Controles geomecánicos en Unidad Minera Retamas - *Cristian Fernandez*

16:45 - 17:30

Futuro del monitoreo sísmico (RBHA) - *Frank Calixto*

**17:30**

**Clausura**

# ¿TENÉS ALGUNA PREGUNTA? CONSULTANOS.

**Andres Ambros**  
Sismólogo de Minas

22 24 81 67 61  
[andres.ambros@imsi.org](mailto:andres.ambros@imsi.org)



institute  
of mine  
seismology