

VI Seminario Peruano de **Geingeniería** NOV 30 - DIC 01 Y 02 | 2022

Sede: Instituto de Ingenieros de Minas del Perú

“Sostenimiento y control de estabilidad en excavaciones en minería subterránea y superficial”



Peligro sísmico, estallidos de roca y fortificación dinámica en minería subterránea

Breve descripción: El curso buscará presentar el estado del arte y prácticas actuales de la industria relacionados con la estimación del peligro sísmico y estallidos de roca y las medidas de mitigación, tales como la fortificación dinámica y el uso de pre-acondicionamiento.

Expositores:

- Javier A. Vallejos. Departamento de Ingeniería de Minas. Advanced Mining Technology Center. Universidad de Chile.
- David Cuello. Geomecánica, Minería y Tecnología (GMT). Servicios de Ingeniería Limitada.
- Peter Kaiser. Geok Inc. Geomechanics Research, Training and Consultation
- Aleksander J. Mendecki. Institute of Mine Seismology (IMS).
- German Fischer. General Manager Geobrugg Andina

Lunes 28 de Noviembre

Sesión 1. 8:30 – 11:00 hrs. Javier Vallejos

- Bienvenida, introducción y definiciones

Sesión 2. 11:15 – 13:00 hrs. Javier Vallejos

- Use de pre-acondicionamiento
- Sistemas de fortificación dinámica
- Casos prácticos de la industria

Sesión 3. 14:00 – 16:00 hrs. Aleksander Mendecki

- Elementos de peligro sísmico (ground motion) en minas subterránea

Sesión 4. 16.15 – 18.00 hrs. Aleksander Mendecki

- Elementos de peligro sísmico (ground motion) en minas subterráneas

Martes 29 de Noviembre

Sesión 1. 8:30 – 11:00 hrs. Peter Kaiser

- Introducción a la estimación del peligro asociado a strain bursts y diseño de soporte dinámico en base a deformaciones.

Sesión 2. 11:15 – 13:00 hrs. Peter Kaiser

- Introducción a la estimación del peligro asociado a strain bursts y diseño de soporte dinámico en base a deformaciones

Sesión 4. 14:00 – 16:00 hrs. David Cuello

- Modelos numéricos y su aplicación al peligro sísmico

Sesión 5. 16.15 – 18.00 hrs.

- Innovaciones en sistema de sistemas de retención dinámicos.
German Fischer

Cierre. Javier Vallejos

Auspiciadores:



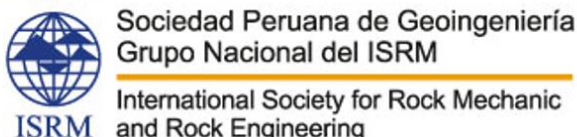
Media Partner:



Institución Patrocinadora:



Organiza:



Contacto:

+51 941 717 905 | geoingenieria@speg.org.pe

Síguenos como:

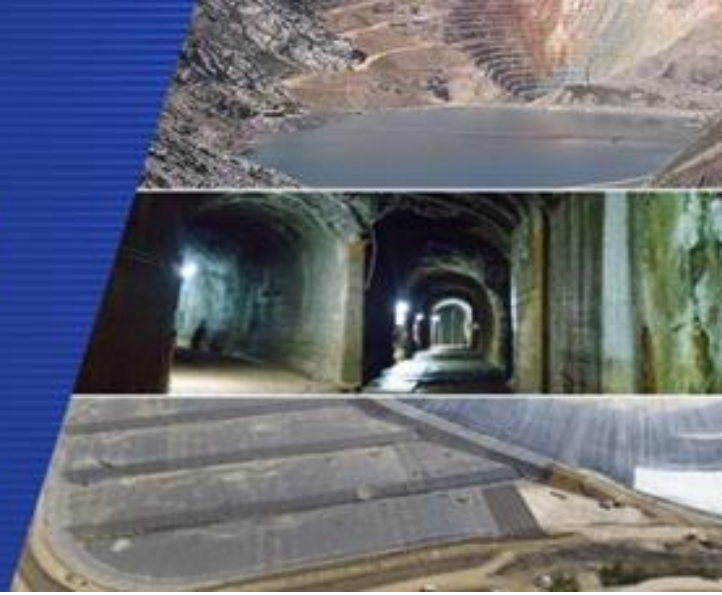
speg.org.pe | speg-isrm



VI Seminario Peruano de
Geoingeniería
NOV 30 - DIC 01 Y 02 | 2022

Sede: Instituto de Ingenieros de Minas del Perú

"Sostenimiento y control de estabilidad en excavaciones en minería subterránea y superficial"



Seismic Hazard, Rockbursts and Dynamic support in underground mines

Overview: The course aims to present the state-of-the-art and current industry practices for estimating seismic hazard and rockburst risk, including possible mitigation tools, such as dynamic ground support and pre-conditioning.

Speakers:

- Javier A. Vallejos. Department of Mining Engineering. Advanced Mining Technology Center. University of Chile.
- David Cuello. Geomechanics, Mining and Technology (GMT). Engineering Services.
- Peter Kaiser. Geok Inc. Geomechanics Research, Training and Consultation
- Aleksander J. Mendecki. Institute of Mine Seismology (IMS).
- German Fischer. Geobrugg.

Monday 28 of November

Session 1. 8:30 – 11:00 hrs. Javier Vallejos

- Welcome, introduction and definitions

Session 2. 11:15 – 13:00 hrs. Javier Vallejos

- Dynamic support systems
- Use of preconditioning
- Industry case study examples

Session 3. 14:00 – 16:00 hrs. Aleksander Mendecki

- Elements of ground motion hazard in underground mines

Session 4. 16.15 – 18.00 hrs. Aleksander Mendecki

- Elements of ground motion hazard in underground mines

Tuesday 29 of November

Session 1. 8:30 – 11:00 hrs. Peter Kaiser

- Introduction to strainburst hazard assessment and deformation-based dynamic support design

Session 2. 11:15 – 13:00 hrs. Peter Kaiser

- Introduction to strainburst hazard assessment and deformation-based dynamic support design

Session 4. 14:00 – 16:00 hrs. David Cuello

- Numerical modeling and the estimation of seismic hazard in underground mining

Session 5. 16.15 – 18.00 hrs.

- Innovations in the dynamic retention systems. German Fischer

Concluding remarks. Javier Vallejos

Auspiciadores:



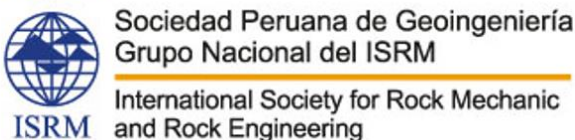
Media Partner:



Institución Patrocinadora:



Organiza:



Contacto:

+51 941 717 905 geoingenieria@spieg.org.pe

Síguenos como:

[spieg.org.pe](https://www.facebook.com/spieg.org.pe) [spieg-isrm](https://www.linkedin.com/company/spieg-isrm)

