

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de Celebración:

- Martes, 17 de octubre de 2023.

Destinatarios:

- Profesionales de la Ingeniería de Minas, estudiantes de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía, Colegiados en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria, alumnado de las restantes titulaciones de la Universidad de Cantabria y público en general.

Asistencia:

- Libre hasta llenar el aforo.

Lugar de Impartición:

- Sala de Grados de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

Horario de la Conferencia:

- Desde las 18.30 hasta las 20.00 horas.

Documentación:

- No se proporcionará documentación relativa al objeto de las conferencias.



ORGANIZA



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria.

UC | Vicerrectorado de Internacionalización y Compromiso Global

Vicerrectorado de Internacionalización y Compromiso Global.



UC | Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía



Cátedra "El Soplao"

CICLO DE CONFERENCIAS

“LOS JUEVES DE LA MINERÍA Y ENERGÍA”

Organizado por:

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria.

Vicerrectorado de Internacionalización y Compromiso Global.

Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía.

Cátedra El Soplao.

Impartido en:

Sala de Grados, Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

Martes, 17 de Octubre de 2023

CICLO DE CONFERENCIAS “LOS JUEVES DE LA MINERÍA Y LA ENERGÍA”

Introducción

El peligro geomecánico se puede definir como una combinación de la probabilidad de que ocurre un evento y su intensidad. Por lo tanto, predecir un nivel de peligro debe brindar información sobre cómo (fenomenología de la falla), cuándo (momento exacto de la falla) y en qué medida (con qué intensidad en términos de volumen y energía) ocurrirá el evento.

A lo largo de los años se han desarrollado varios métodos para evaluar algunos o todos estos componentes. Estos métodos se dividen entre métodos cualitativos, semi-cualitativos y cuantitativos. Los métodos cualitativos consideran por ejemplo los matrices de peligro mientras los métodos cuantitativos integran análisis estadístico o modelación numérica. Estos métodos permiten estimar un nivel de peligro. Sin embargo, no permiten hacer una predicción en cuanto al tiempo, lugar y magnitud del evento. Eso debido a que, en este proceso de evaluación, se enfrentan incertidumbres en cada paso. Estas incertidumbres se pueden definir como (1) incertidumbre de parámetros, debido a la variabilidad de estos mismos, (2) variabilidad natural, la cual depende de la variabilidad temporal y espacial y está asociada con la naturaleza aleatoria inherente a un proceso natural, y (3) incertidumbre en la decisión, la cual se debe a la subjetividad de la evaluación de los expertos.

Por lo tanto, podríamos asumir que se podría predecir el peligro geomecánico respondiendo dos preguntas: ¿podemos eliminar toda incertidumbre? Y si no tenemos ninguna incertidumbre: ¿somos capaces de predecir el peligro? Esta conferencia propone discutir las dos cuestiones presentadas a través de varios trabajos realizados durante la carrera académica de la autora.

Conferencia

Martes, 17 de octubre de 2023

“Predicción del riesgo geomecánico: ¿utopía o realidad?”

Dra. Adeline Delonca.

Académica.

Universidad Técnica Federico Santa María, Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales (DIMM), Chile .



Boletín de Asistencia

Todos aquellos estudiantes que deseen reconocer créditos de libre configuración por asistencia al ciclo de conferencias deberán llevar este tríptico para ser debidamente sellado al final de la conferencia

Nombre: _____

Apellidos: _____

D.N.I. _____

Que actualmente se encuentra cursando la Titulación: _____

Con este documento debidamente relleno y sellado por el Centro, justifica la asistencia a la conferencia impartida en la fecha: 17/10/2023, titulada: “Predicción del riesgo geomecánico: ¿utopía o realidad?”, con una duración de 1.5 horas, celebrada en la Sala de Grados de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía, durante el curso 2023-2024.

Torrelavega, 17 de octubre de 2023.

Fdo.: _____