

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de Celebración:

- Jueves, 20 de Diciembre de 2018.

Destinatarios:

- Profesionales de la Ingeniería de Minas y Energía, Colegiados y estudiantes de la E.P.I. de Minas y Energía.

Asistencia:

- Todos los interesados en asistir a las conferencias, deberán cumplimentar el boletín de inscripción que figura en el presente tríptico y entregarlo en la Delegación de Cantabria del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria.

C/ Conde Torreeanaz, Nº 6, entresuelo
39300 TORRELAVEGA

Tel.: 942 892 818

Lugar de Impartición:

- Salón de Actos de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía de la Universidad de Cantabria

Boulevard Ronda Rufino Peón, Tanos 254
39300 TORRELAVEGA

Horario de la Conferencia:

- Desde las 18.30 hasta las 19.30 horas.

Documentación:

- 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.
(Delegación de Cantabria)**

COLABORA



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

Organizado por:

**COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS TÉCNICOS DE
MINAS Y GRADOS DE MINAS Y
ENERGÍA DE CASTILLA Y
LEÓN (NORTE) Y CANTABRIA.
(Delegación de Cantabria)**

Impartido en:

**ESCUELA POLITÉCNICA DE
INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA.**

Jueves, 20 de Diciembre de 2018

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

Introducción

Durante la conferencia, se abordarán diferentes aspectos relacionados no solo con las innovaciones tecnológicas que ha experimentado el sector del arranque de rocas mediante perforación y voladuras.

El contenido de la conferencia comprende desde una breve justificación de la existencia de la minería y el papel que juega en las sociedades avanzadas, hasta la evolución histórica de los explosivos y accesorios, haciendo un interesante repaso de los procesos de fragmentación de las rocas con perforación y voladuras.

Por otro lado, se expondrán las áreas de mayor interés en el campo de aplicación de los explosivos, como son actualmente: la optimización del sistema Mina a Planta (*Mine to Mill*), basado en la aplicación de tecnologías novedosas como es la evaluación de la fragmentación mediante el tratamiento digital de imágenes y la simulación de los rendimientos y costes de las operaciones que integran el ciclo minero; las voladuras en los taludes finales pensando en que cada día son más las minas que alcanzan profundidades a cielo abierto de más de 1 km; o el control de la dilución por medio de los detonadores electrónicos de alta precisión.

Finalmente, se describirán los objetivos de la llamada Minería 4.0 y los principales retos que persiguen las voladuras del futuro, también llamadas voladuras ecoeficientes.

Para cerrar el acto, se hará una breve presentación de la nueva edición del **Manual de Perforación, Explosivos y Voladuras**, que comprende 36 capítulos y 1.250 páginas.

Conferencias

Jueves 20 de Diciembre de 2018

“VOLADURAS INTELIGENTES (Smart Blasting). REVOLUCIÓN CONTINUA DESDE LA PÓLVORA HASTA LAS CARGAS EXPLOSIVAS ECOEFICIENTES”

D. Carlos López Jimeno

Dr. Ingeniero de Minas

Catedrático de Proyectos en la Ingeniería
Universidad Politécnica de Madrid



Boletín de Asistencia

Nombre: _____

Apellidos: _____

D.N.I. _____

Profesión: _____

Teléfono: _____

Colegiado N° _____

No Colegiado _____

Solicita asistir a la Conferencia:

“Los Jueves de la Minería y Energía”

Que se celebrarán en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía, el próximo 20 de Diciembre de 2018.

Torrelavega, ____ de _____ de 2018

Fdo: _____

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS Y GRADOS EN MINAS Y ENERGÍA DE CASTILLA Y LEÓN (NORTE) Y CANTABRIA
DELEGACIÓN DE CANTABRIA