

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de Celebración:

- Jueves, 29 de Noviembre de 2018.

Destinatarios:

- Profesionales de la Ingeniería de Minas y la 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, N° 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 las Conferencias:

- Desde las 18.30 hasta las 20.00 horas.

Documentación:

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



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

Conde Torreeanaz, N° 6, entresuelo

39300 TORRELAVEGA

Tel.: 942 892 818 E-Mail: colegio@coitm.es

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



**THE UNIVERSITY
OF QUEENSLAND**
A U S T R A L I A

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, 29 de Noviembre de 2018

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

Introducción

Aprovechando que el profesor se encuentra haciendo una estancia en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía de la Universidad de Cantabria, se le ha invitado a participar en el Ciclo de Conferencias Los Jueves de la Minería y Energía. Dado que el profesor tiene como principales campos de investigación la gestión de mantenimiento de minas, operaciones de mina y control de procesos, simulación de minas, automatización de equipos de minería, y que es conocido por promover el uso ahora generalizado de diagramas de dispersión logarítmica para caracterizar y priorizar los eventos de tiempo de inactividad, se le ha pedido que imparta en una conferencia relacionada con alguno de estos campos profesionales.

El combustible es un coste importante para la operación de camiones de minería a cielo abierto. La instalación de sistemas a bordo de recuperación de energía (ERS) para capturar energía en pendientes descendentes, y reinyectarlas en las ascendentes busca reducir el consumo de combustible. En cualquier caso, la masa adicional del sistema de recuperación energética reduce la capacidad de carga del camión, de ahí la reducción de la productividad y el incremento efectivo de otros costes relacionados con el transporte.

Esta conferencia se centra en el análisis de cómo la instalación de un ERS afecta al coste total operativo de los camiones de transporte, usando un modelo de simulación y modelos de costes estándar para capital y costes de operación. En la conferencia se revisarán cuatro tecnologías ERS y dos estrategias operativas, encontrándose una estrategia de incremento de la potencia, que busca reducir los tiempos de ciclo y que por tanto conduce a ahorros más significativos que la alternativa de reemplazar del combustible, además compensa la energía del motor con energía recuperada. Se define la tecnología ERS que mejor se ajusta a las aplicaciones mineras, que son las baterías de fosfato de litio y hierro (LiFePO₄), empleando una estrategia de carga rápida, y volantes de inercia electro-mecánicos (EMFW). El empleo de estas estrategias reduce el coste potencial por tonelada en un 7% en condiciones ideales.

Conferencias

Jueves 29 de Noviembre de 2018

“SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA EN CAMIONES DIESEL-ELÉCTRICOS. ”



El profesor Dr. Peter Knight es Ingeniero Mecánico por la Universidad de Melbourne (Australia), Máster en Ingeniería de Sistemas del Royal Melbourne Institute of Technology y Doctor en Ingeniería de Minas de la Universidad McGill, Canadá.

De 1996 a 2004 trabajó como profesor asistente en la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile, con sede en Santiago. Posteriormente fue nombrado Profesor Asociado y responsable de la Cátedra Canadiense de Minería. Actualmente es Presidente y Profesor de MBA, Director de la División de Ingeniería de Minas en la Escuela de Ingeniería Mecánica y Minería de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Tecnología de la Información, Universidad de Queensland (Australia).

Boletín de Asistencia

Nombre: _____

Apellidos: _____

D.N.I. _____

Profesión: _____

Teléfono: _____

Colegiado N° _____

No Colegiado _____

Solicita asistir al Ciclo de Conferencias:

“Los Jueves de la Minería y Energía”

Que se celebrarán en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía, durante el año 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