

## INFORMACIÓN GENERAL

### Fecha de Celebración:

- Jueves, 28 de noviembre de 2019.

### Destinatarios:

- Profesionales de la Ingeniería de Minas 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 Torrealanz, 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 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 Torrealanz, Nº 6, entresuelo  
**39300 TORRELAVEGA**  
Telf.: 942 892 818 E-Mail: [oficina@coitm.es](mailto:oficina@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



**Escuela Politécnica de Ingeniería de  
Minas y Energía.**

**UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**

# 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:*

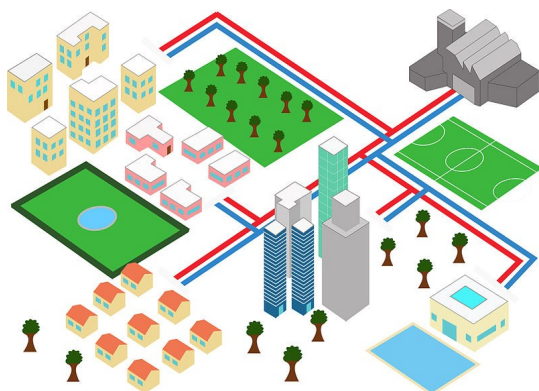
**ESCUELA POLITÉCNICA DE  
INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA.**

Jueves, 28 de noviembre de 2019

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

## Introducción

Con el objeto de retomar el Ciclo de Conferencias “Los Jueves de la Minería y Energía” se propone una conferencia en el ámbito de las Energías Renovables, concretamente sobre la Energía GEOTÉRMICA.



La energía geotérmica es, entre todas las renovables, la más desconocida, pero al mismo tiempo es la más cercana. A diferencia de la mayoría de las fuentes de energía renovables, la geotérmica no depende del clima, del viento ni de la radiación del sol, sino que radica en la diferencia de temperatura que existe entre el interior de la tierra y su superficie. Por tanto está disponible 24 horas al día, 365 días al año.

Durante la conferencia se describirá una pequeña historia de los hitos de la energía geotérmica, para luego entrar en la definición de la misma, detallar desde la geotermia de alta temperatura (entalpía) hasta la de muy baja temperatura, pasando por la generación eléctrica, los usos directos del calor y hasta lo que es el nuevo paradigma de esta energía, el uso de la bomba de calor y la activación térmica de estructuras.

## Conferencias

**Jueves 28 de Noviembre**

**“LA ENERGÍA GEOTÉRMICA”**



**D. Alfonso Javier  
Morano Rodríguez**

- ◆ Doctor Ingeniero de Minas por la Universidad Politécnica de Madrid.
- ◆ Profesor Titular de Universidad del Departamento de Ingeniería Geológica y Minera de la E.T.S. de Ingenieros de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid.

## 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 2019.

Torrelavega, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019

Fdo: \_\_\_\_\_

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