

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de Celebración:

- Jueves, 21 de marzo de 2019.

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, 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 Torreeanaz, Nº 6, entresuelo

39300 TORRELAVEGA

Tel.: 942 892 818 E-Mail: 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



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, 21 de marzo de 2019

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

Introducción

En los últimos años, el desarrollo e instalación de energías renovables (parques eólicos, centrales fotovoltaicas, etc.) ha experimentado un crecimiento constante en su camino para sustituir gradualmente las plantas convencionales de energía en la producción de electricidad. Este reemplazo está llevando a una transición desde una producción de electricidad altamente centralizada hacia otra muy descentralizada y basada en fuentes variables de naturaleza. Habida cuenta de que electricidad debe ser producida y consumida en el mismo instante, la mayoría de las energías renovables se caracterizan por una fiabilidad limitada y no garantizan el equilibrio de la oferta y la demanda.

Por otra parte, el aumento de la penetración de las energías renovables conduce a una reducción de la inercia total del sistema, por lo tanto, la regulación de la frecuencia del sistema y su tasa de cambio se convierten en esenciales. Entre todas las alternativas existentes para mejorar el rendimiento, confiabilidad y resiliencia de los sistemas eléctricos con alta penetración de energías renovables, los sistemas de almacenamiento de energía (ESS) parecen ser unos de los más prometedoras. Estos sistemas de almacenamiento tienen potencial para proporcionar una gran variedad de servicios auxiliares al sistema gracias a su capacidad de suministrar y absorber potencias activas y reactivas simultáneamente, mejorar el comportamiento transitorio de sistemas de potencia y aumentar la competitividad de energías renovables. Estas características han llevado, en los últimos años, a una gran inversión en investigación, creación de prototipos y la instalación de sistemas de almacenamiento de energía.

Mientras que el coste de los sistemas de almacenamiento de energía basados en inversores es su principal limitación para la instalación, el enorme esfuerzo de la investigación y la industria para el desarrollo de tecnologías más eficientes y asequibles dará lugar a una amplia difusión de los sistemas de almacenamiento de energía en las próximas décadas. La charla tiene como objetivo proporcionar un marco de referencia para la modelización y el control dinámico para las futuras generaciones de sistemas de almacenamiento de energía.

Conferencias

Jueves 21 de marzo de 2019

“NECESIDADES, OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA .”

Profesor Dr. Federico Milano
University College Dublin



El profesor Dr. Federico Milano obtuvo en la Universidad de Génova (Italia) el título de Ingeniero Eléctrico y el doctorado en Ingeniería Eléctrica en marzo de 1999 y junio de 2003, respectivamente.

Entre setiembre de 2001 a diciembre de 2002 trabajó en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computación de la Universidad de Waterloo (Canadá) como Visiting Scholar. Estuvo en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Castilla-La Mancha, España, entre setiembre de 2003 y mayo de 2013.

En junio de 2013, se unió a la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de University College Dublin (UCD), donde actualmente es Profesor de Control y Protección de Sistemas de Potencia y Jefe de Ingeniería Eléctrica.

En enero de 2016, fue elevado a IEEE Fellow por sus contribuciones al modelado y simulación de sistemas de potencia. En diciembre de 2017, fue elevado a IET Fellow. Es editor de varias revistas internacionales publicadas por IEEE, IET, Elsevier y Springer, incluidas IEEE Transactions on Power Systems y IET Generation,

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