

CURSO PROFESIONAL

Más información
citcea@citcea.upc.edu
anna.de.casas@citcea.upc.edu
Tel. 93 401 19 68

9 – 10 – 11
NOVIEMBRE |
2020

17:30 – 21:30

ENERGY STORAGE FOR POWER NETWORKS

An introduction to the technology and the applications

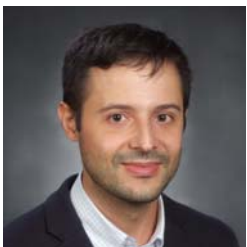
La descarbonización de los sistemas eléctricos de potencia en sus distintos niveles (transporte, distribución, generación y consumo) requiere de herramientas para una gestión óptima de los flujos de potencia. Una de estas herramientas es el ámbito del almacenamiento de energía.

El curso *Energy Storage for Power Networks* describe los principios de funcionamiento y prestaciones de las diferentes tecnologías de almacenamiento de energía eléctrica existentes actualmente, incluyendo desde las instalaciones de bombeo de agua y aire comprimido a las **baterías**, volantes de inercia y supercondensadores. También formula el papel del almacenamiento de energía en los sistemas eléctricos de potencia modernos, destacando su aplicación para la integración de la red de generación basada en energías renovables. Además, incluye una descripción de modelos de negocio actuales y barreras –y oportunidades– relacionadas con la legislación.

Objetivo del curso: Entender los principios de funcionamiento de las tecnologías de almacenamiento de energía, así como sus aplicaciones y modelos de negocio actuales en los sistemas eléctricos de potencia modernos.

Dirigido a profesionales del sector de la energía y aquellos interesados en la aplicación del almacenamiento de energía para la descarbonización de sus negocios.

Contacto: citcea@citcea.upc.edu



Formador:
Dr. Francisco Díaz-González

Profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la UPC y miembro del CITCEA-UPC. Diez años de experiencia en la aplicación de los sistemas de almacenamiento de energía en sistemas de generación renovable y redes eléctricas.



ENERGY STORAGE FOR POWER NETWORKS

An introduction to the technology and the applications

- MÓDULO 1** Descripción general de las tecnologías de almacenamiento de energía
- Principios de funcionamiento, características principales (2 h)
 - Sistemas de gestión de planta (electrónica de potencia y auxiliares) (1 h)
 - Caso de estudio: evaluación de modelos de costes (2 h)
- MÓDULO 2** Aplicaciones de tecnologías de almacenamiento en sistemas eléctricos
- Revisión de aplicaciones (2 h)
 - Caso de estudio: dimensionamiento de un pack de baterías para un sistema de generación fotovoltaica (2 h)
- MÓDULO 3** Regulación y modelos de negocio
- Normativa actual y tendencias futuras (1 h)
 - Modelos de negocio (1 h)

Inscripciones:

citcea@citcea.upc.edu
anna.de.casas@citcea.upc.edu
Tel. 93 401 19 68

DÓNDE ETSEIB, Av. Diagonal 647, 08028 BCN

FECHAS 9, 10, 11 noviembre 2020

HORARIO 17:30 – 21:30 horas

PRECIO 320 euros/alumno

DESCUENTOS 10% para estudiantes y profesores, empresas que inscriban a 3 o más personas y miembros de asociaciones a las que esté asociada CITCEA-UPC.

DURACIÓN 11 horas

Formación a medida para empresas; para grupos mayores de 10 personas, se planificará a conveniencia de la empresa

