



CURSO PROFESIONAL EN ENERGÍA EÓLICA

Programa

Sesión 1ª (5 horas) Fundamentos de la generación eólica

TEORÍA

- Introducción al curso
- Fundamentos de la generación eólica
- Historia y evolución de la generación eólica
- Características del viento como fuente de energía
- Fundamentos físicos de la extracción de energía del viento
- Modelización del viento

PRÁCTICAS

- Caracterización del recurso eólico en un emplazamiento

Sesión 2ª (5 horas) Tipos de aerogeneradores, elementos y operación

TEORÍA

- Tipologías de aerogeneradores
- Elementos de un aerogenerador
- Puntos de operación y control de velocidad
- Modos de operación

PRÁCTICAS

- Análisis estático de la operación de un aerogenerador: puntos de equilibrio

Sesión 3ª (5 horas) Máquinas eléctricas para generación eólica

TEORÍA

- Máquinas eléctricas empleadas en generación eólica
- Máquina de inducción de jaula de ardilla
- Máquina de inducción doblemente alimentada
- Máquina síncrona de imanes permanentes

PRÁCTICAS

- Análisis dinámico de la operación de un aerogenerador: modelado

Sesión 4ª (5 horas) Electrónica de potencia para generación eólica

TEORÍA

- Electrónica de potencia empleada en generación eólica
- Introducción a la integración a la red de aerogeneradores
- Tendencias de futuro

PRÁCTICA

- Análisis dinámico de la operación de un aerogenerador: simulación de escenarios de interés

LUGAR: ETSEIB, Av. Diagonal 647. Barcelona

FECHAS: 2018, fechas a concretar.

HORARIO: A concretar.

Esta formación se puede impartir a medida para empresas, así como en nuevas fechas y horarios si hay un número suficiente de alumnos que así lo solicitan.



PRECIO: 450€, 20 horas

DESCUENTOS: 10% para estudiantes, empresas que matriculan 3 o más personas y miembros de asociaciones donde CITCEA es entidad asociada.

Esta formación se puede bonificar por la Fundación Tripartita.

Profesorado: Mònica Aragüés es doctora en Ingeniería Eléctrica por la UPC. Desde el año 2009 trabaja en el CITCEA-UPC, siendo actualmente Ingeniera de proyectos del área de energía. Ha desarrollado parte de su actividad cómo formadora en los cursos profesionales y masters del CITCEA-UPC.



“INSCRIPCIONES Y MÁS INFORMACIÓN”:

Pueden llamar al 93 401 19 68, o bien enviar un mail: anna.de.casas@citcea.upc.edu

CITCEA-UPC

Centro de Innovación Tecnológica en Convertidores Estáticos i Accionamientos

www.citcea.upc.edu

