



# Curso Experto

Madrid, 2018

**El curso de Almacenamiento energético te permitirá adquirir todas las habilidades y conocimientos relacionados con las baterías como sistema de almacenamiento energético ya sea a gran escala o a pequeña escala.**

**Desde los sistemas tradicionales de baterías de Plomo-ácido, aún muy utilizados en la actualidad, hasta los que más están creciendo hoy en día basados en Litio-ion, el curso recorre toda la historia de las baterías y las diferentes tecnologías electroquímicas y sus aplicaciones.**

**En el curso aprenderás cada una de las actuales tecnologías de baterías, así como a manejarlas, ensayarlas y caracterizarlas. Todo ello te permitirá un conocimiento práctico para el dimensionamiento de sistemas de almacenamiento energético basados en baterías.**

**También habría espacio para presentar las últimas tendencias y desarrollos en nuevos y avanzados sistemas de baterías, echando un vistazo a lo que nos espera en los próximos 20 años.**

## HABILIDADES QUE SE ALCANZARÁN AL FINALIZAR:

Conocimiento práctico para la selección y el dimensionamiento de sistemas de almacenamiento energético basados en baterías.

## SALIDAS PROFESIONALES:

Empresas de energías renovables, empresas del sector eléctrico, instaladores eléctricos.

## REQUISITOS DE ACCESO:

Formación profesional mecánica, electricidad y/o electrónica.

- Grado de ingeniería o cursando último curso.
- Grado de arquitectura o cursando último curso.
- Licenciaturas científicas: química, física, etc.



Dirigido a estudiantes universitarios o recién licenciados y FP Superior, con interés en trabajar en almacenamiento energético, así como a perfiles profesionales relacionados directa o indirectamente con el sector energético.

La metodología será presencial, a partir de Octubre.

40 horas en clases impartidas los Viernes por la tarde de 16:00 a 20:00 h.

**FORMATO INTENSIVO:** 36 horas en clases impartidas en 1 semana lectiva.

## BLOQUE 1

### *MERCADO Y TECNOLOGÍAS*

Proporcionará una visión general de cada tipo de tecnología de batería a fin de conocer sus características intrínsecas, ventajas e inconvenientes, contando así con las herramientas necesarias para seleccionar la batería óptima en cada aplicación.

## BLOQUE 2

### *APLICACIONES Y CASOS PRÁCTICOS*

Se procederá a la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos. Se podrán, manejar, ensayar y caracterizar las baterías vistas en el Bloque 1 para familiarizarse con las características de las mismas

## BLOQUE 3

### *TECNOLOGÍAS FUTURAS*

Se presentarán los retos futuros a los que se enfrenta el sector y los avances del mismo.

Se proporcionará una visión general de las nuevas tecnologías en la Era Post-Litio y de la hoja de ruta europea.

**SESIÓN 1.** “Historia y mercado de las baterías”.

**SESIÓN 2.** “Tecnología Litio/ion”.

**SESIÓN 3.** “Tecnología Plomo/acido”.

**SESIÓN 4.** “Tecnologías del futuro”

**SESIÓN 5.** “Marco legal almacenamiento energético”

**SESIÓN 6.** “Prestaciones de las baterías”

**SESIÓN 7.** “Calculo de baterías”

**SESIÓN 8.** “Practica y usos de baterías” impartida en Loeches.

**SESIÓN 9.** “Elección de Caso” impartida en Loeches.

**SESIÓN 10.** “Los retos futuros en almacenamiento energético”

*(\*) En la modalidad “Intensiva” las Sesiones 8 y 9 serán impartidas el mismo día.*



## PRECIO

800 € (+IVA).

Descuentos especiales para Socios de **SECARTYS, AEPBIAL o AEDIVE:**

- 35% de Descuento hasta el 31 de Agosto.
- 20 % de Descuento del 1 de Septiembre hasta finalizar inscripciones.

## AFORO

- Mínimo 10 alumnos por curso.
- Máximo 20 alumnos por curso.

El alumno recibirá un certificado de capacitación profesional por parte de Albufera Energy Storage S.L. y orientación para su desarrollo profesional y búsqueda de empleo.

## Plazo de inscripción

Hasta el 21 de Septiembre de 2018 en [iaea@albufera-energystorage.com](mailto:iaea@albufera-energystorage.com)



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Más información en:

[amparo.fernandez@albufera-energystorage.com](mailto:amparo.fernandez@albufera-energystorage.com)

[www.albufera-energystorage.com](http://www.albufera-energystorage.com)



albufera<sup>Energy Storage</sup>

Albufera I+D  
C/ Faraday, 7  
28049. Madrid

