

## ENERGIAS RENOVABLES EN EDIFICACIONES

Nº HORAS: 20h PRESENCIAL

FECHAS: ABIERTO PLAZO DE MATRÍCULA.

HORARIO: POR DETERMINAR.

### OBJETIVOS DE LA ACCIÓN FORMATIVA

- Cuantificar la energía eléctrica que somos capaces de generar dependiendo de la energía recibida del sol y de la instalación proyectada, así como analizar las pérdidas de la instalación.
- Identificar las diferentes fases necesarias para la implementación de estas instalaciones y su puesta en servicio.
- Determinar la superficie captadora necesaria inclinación y orientación, para garantizar una contribución solar dada, y dimensionar el circuito hidráulico, seleccionando los diámetros de tuberías y componentes más adecuados.
- Dimensionar instalaciones solares para el acondicionamiento del agua de piscinas, tanto descubiertas como cubiertas, así como para calefactar recintos.
- Comprender los principios básicos en los que se rigen los principales componentes de una instalación eólica y los diferentes tipos de instalaciones.
- Adquirir los conocimientos sobre las características principales que definen a la energía eólica y conocer el estado actual de la tecnología a nivel mundial.

### CONTENIDOS DE LA ACCIÓN FORMATIVA

#### **ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA**

Energía solar. Conversión eléctrica de la luz. Cálculo de la radiación solar. Instalaciones aisladas. Instalaciones bombeo solar. Instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a red.

#### **ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**

Energía solar. El colector solar. Sistema de captación. Cálculo de la superficie captadora. El circuito hidráulico. El circuito primario. Ejecución de instalaciones. Calefacción y refrigeración mediante energía solar. Estudio económico de una instalación solar térmica.

#### **ENERGÍA EÓLICA**

El ayer y el hoy de la energía eólica. Instalaciones eólicas aisladas. Instalaciones eólicas conectadas a red. Modelos de predicción de recurso eólico.

**Coste de la Acción Formativa: 150€**