

## **FICHA TECNICA DE LA ACCIÓN FORMATIVA**

---

### **INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES**

- **Modalidad:** Distancia.

La **Formación en modalidad a Distancia** se basa en un aprendizaje casi autodidáctico, con este término queremos señalar que el método de aprendizaje no es el tradicional, esto es, aquél en el que el profesor explica una lección con la eventual ayuda de instrumentos visuales y el alumno se limita a tomar nota y preguntar sobre aquello que no comprendió suficientemente.

Por el contrario, en la presente Acción Formativa, la relación con el resto de los participantes no existirá, y la que se establezca con el tutor es más lejana y la mayoría de las veces a través del escrito. Ello implica que la mayor parte de esfuerzo de aprendizaje recaerá sobre el alumno, del que se requieren altas dosis de motivación, ilusión, intereses y esfuerzo personal compensados por la liberación de horarios rígidos de clases y tutorías, propios del sistema tradicional de enseñanza.

Este método de enseñanza requiere también de una configuración especial del material que se le entrega, que se distingue radicalmente de un libro de texto de estudio normal, no sólo por su estructura en la que distinguimos divisiones no habituales en los libros de texto: módulo, unidades didácticas y capítulos, sino también por el lenguaje sencillo, asequible y exento de tecnicismos que se pretende utilizar.

Nadie pone hoy en duda la eficacia de la formación a distancia, sobre todo por sus ventajas de flexibilidad, ya que cada estudiante puede adaptar su ritmo de estudio a sus disponibilidades de tiempo. Requiere, sin embargo, de constancia, de esfuerzo personal, de la motivación del alumno y de su ilusión, que han de ser más fuertes en la enseñanza tradicional en las aulas.

- **Duración:** 84 horas.
- **Precio:** 420 €
- **Material:**
  - Manual.
  - Material Fungible.
  - Tutorías especializadas.

## FICHA TECNICA DE LA ACCIÓN FORMATIVA

---

- **Objetivos:**

Distinguir entre fuentes de energía renovables y fuentes de energía no renovables y qué tipos de energía pertenecen a cada grupo. Conocer las características de los combustibles fósiles, su obtención, utilización, y los problemas que ocasionan al medioambiente. Conocer las aplicaciones de las energías renovables. Conocer las características del viento, los tipos de aerogeneradores, componentes, y su funcionamiento y aplicaciones según tipo. Viabilidad de un proyecto de aprovechamiento eólico. Impacto ambiental de la energía eólica. Características del sol, la radiación solar incidente sobre la tierra, y cómo influye esto en la colocación de los paneles solares. Características de las células fotovoltaicas. Componentes del sistema fotovoltaico. Aplicaciones de los sistemas fotovoltaicos, su instalación, y cómo influyen en el medioambiente. Características de la biomasa. Procesos de obtención de biocombustibles. Utilización de la biomasa. Aspectos ambientales. Aprovechamiento de la fuerza del agua en las centrales eléctricas. Clasificación de las centrales de pequeña potencia. Aplicaciones de la energía mini-hidráulica. Impacto medioambiental de los proyectos hidráulicos.

- **Contenidos:**

- Fuentes de energía: Combustibles fósiles. Fuentes de energía renovables.
- Aprovechamiento de las energías renovables: Necesidad de energías renovables. Aprovechamiento para obtener energía eléctrica. Aprovechamiento con fines caloríficos y climáticos.
- Energía eólica: Historia y situación actual. El recurso eólico. Instalaciones, funcionamiento y componentes. Aplicaciones. Proyectos y costos. Aspectos medioambientales.
- Energía solar fotovoltaica: El sol como fuente energética. El efecto fotovoltaico: conversión fotovoltaica. Componentes y equipos. Configuración de sistemas fotovoltaicos. Costes de la instalación. Impacto ambiental
- Energía solar térmica: Aprovechamiento del sol para la producción de energía solar térmica. Sistemas de energía solar térmica. Clasificación. Aprovechamiento de la energía solar térmica de baja temperatura. Componentes de una instalación solar térmica. Aplicaciones de la energía solar térmica. Ayudas a la implantación de la energía solar térmica. Condiciones medioambientales.
- Energía de la biomasa: Biomasa y biocombustibles. Obtención de biocombustibles. Utilización de la Biomasa. Aspectos ambientales.
- Microcentrales eléctricas: Aprovechamiento de la fuerza del agua. ¿Qué son las microcentrales? Aplicaciones de la energía mini-hidráulica. Impacto ambiental.