



## **Organización y Montaje de Instalaciones de Energía Eólica**

## Organización y Montaje de Instalaciones de Energía Eólica

**Duración:** 80 horas

**Precio:** CONSULTAR euros

**Modalidad:** e-learning

### Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un acceso a una plataforma de teleformación de última generación con un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

## Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m<sup>2</sup> dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

## Medios y materiales docentes

- Temario desarrollado.
- Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.
- Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

## Titulación:

Al finalizar el curso obtendrás un certificado de realización y aprovechamiento del curso según el siguiente modelo:



### Prequisitos previos:

No hay requisitos previos ni profesionales ni formativos

### Salidas profesionales:

Esta formación está encaminada a obtener una mejor cualificación y competencia profesional.

### Programa del curso:

#### UD1. Funcionamiento general de instalaciones eólicas

- 1.1 Meteorología, viento y energía eólica. Sistemas de aprovechamiento
- 1.2 Parque eólico
- 1.3 Máquinas de generación de electricidad “aerogenerador”
- 1.4 Configuración mecánica de un aerogenerador
- 1.5 Configuración eléctrica de un aerogenerador

---

## 1.6 Sistemas de seguridad en el funcionamiento de las instalaciones eólicas

### **UD2. Proyectos de instalaciones eólicas**

- 2.1. Conceptos y tipos de proyectos
- 2.2. Composición de un proyecto
- 2.3. Planos y diagramas
- 2.4. Esquemas y diagramas, flujoGRAMAS y cronogramas
- 2.5. Software y Hardware para diseño asistido y visualización e interpretación de planos digitalizados

### **UD3. Planificación del montaje de parques eólicos**

- 3.1. Pasos previos
- 3.2. Coordinación técnica y de seguridad de equipos de trabajo
- 3.3. Recepción y almacenamiento de componentes
- 3.4. Montaje, planificación y programación
- 3.5. Procedimiento de montaje. Equipos y elementos necesarios para el montaje

### **UD4: Realización del montaje de parques eólicos**

- 4.1. Ejecución y seguimiento de obra
- 4.2. Ensayos de instalaciones y equipos
- 4.3. Energización y puesta en servicio. Protocolos para la puesta en tensión de instalaciones
- 4.4. Inspecciones y controles de calidad: inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales
- 4.5. Certificación de obra
- 4.6. Reglamento a aplicar
- 4.7. Adaptación y mejora de instalaciones

### **UD5. Estudio de las características del emplazamiento**

- 5.1 Rosa de los vientos
- 5.2 Distribución de velocidades de viento
- 5.3 Caracterización del entorno del emplazamiento: desniveles, obstáculos, sombras

### **UD6. Cálculo de la energía anual estimada**

- 6.1. Estimación anual de energía
- 6.2. Predicciones como el modelo MASS

### **UD7. Elección de la turbina**

- 7.1. Bornay
- 7.2. Zyetch Aerodyne
- 7.3. Southwest Windpower
- 7.4. Aerovironment
- 7.5. Pramac

### **UD8. Sistemas de anclaje y sujeción**

- 
- 8.1. Sistemas de anclaje torres tubulares
  - 8.2. Sistemas de anclaje torres con cables tensores
  - 8.3. Sistemas de anclaje torres miniaerogeneradores Bornay

**UD9: Afecciones**

- 9.1. Medioambiental
- 9.2. Paisajística
- 9.3. Personales
- 9.4. Impactos fase de construcción
- 9.5. Impactos fase de utilización
- 9.6. Impactos fase de abandono

**UD10. Redacción de memoria técnica o proyecto**

**UD11. Permisos administrativos**

- 11.1. Plan de energías renovables 2011-2020
- 11.2. Real Decreto 1699/2011
- 11.3. Real Decreto 661/2007

**UD12. Fases de instalación**

- 12.1. Cimentación
- 12.2. Instalación de la torre
- 12.3. Instalación eléctrica
- 12.4. Montaje y ajustes del aparato
- 12.5. Pruebas