

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

Objetivos:

Dotar a los participantes de los conocimientos necesarios que les permita desarrollar competencias y cualificaciones básicas en el puesto de trabajo con el fin de mejorar su profesionalidad y proporcionarle una mayor estabilidad en el mercado laboral. Proporcionar los conocimientos y las técnicas necesarias sobre sistemas de generación mediante energía eólica. Dotar de herramientas para el análisis, implantación y control de medidas de instalación y mantenimiento a profesionales de distintos sectores de actividad. Analizar el funcionamiento de instalaciones de energía eólica determinando las especificaciones técnicas necesarias para el montaje.

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 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.

© icaformación2026

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 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, Educadodores/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.



© icaformación2026

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

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

© icaformación2026

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

© icaformación2026

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

© icaformación2026