

¿Buscas una profesión con futuro?

Apúntate a los **Cursos de** **Mantenimiento de Parques Eólicos de AEE**

En España ya hay cerca de 20.000 aerogeneradores



Organiza:



Colaboran:



Presentación y objetivos

Las empresas eólicas buscan trabajadores cualificados

El crecimiento del sector eólico en España y en el mundo ha generado una demanda de profesionales cualificados que en estos momentos no está cubierta. Por ello, la Asociación Empresarial Eólica (AEE), que representa a cerca del 90% de las empresas del sector en España, ha decidido impulsar la formación en las áreas de mayor futuro, empezando por el mantenimiento de instalaciones eólicas. **En España hay 22.000 MW de potencia eólica y más de mil parques eólicos.**

El Curso de Mantenimiento de Instalaciones Eólicas nace con el objetivo de cubrir las necesidades de las empresas proporcionando a los alumnos una sólida formación teórica y práctica que les permita mantener y gestionar parques eólicos.

A través de un profesorado de alto nivel, los contenidos del curso abordarán desde los aspectos generales de la descripción del viento y la estimación del potencial eólico, a todas las cuestiones **prácticas** que caracterizan un parque. Para las clases prácticas, los alumnos contarán con los equipos y componentes del Aerogenerador Gamesa Modelo G80-2.0 MW, uno de los más utilizados en el mercado español.

Salidas profesionales

Los trabajadores eólicos españoles son valorados en todo el mundo

AEE cuenta con más de 200 empresas asociadas con las que mantiene un flujo de comunicación constante a través de diferentes grupos de trabajo. La madurez del sector eólico español, que lo ha convertido en un referente a nivel mundial, y el crecimiento de la energía eólica en todos los rincones del Planeta han provocado que las propias compañías soliciten una formación para sus futuros empleados como la que aquí se ofrece.

Una vez finalizado el curso, los alumnos podrán hacer uso de la base de datos de empleo eólico de AEE de la que Ginko, firma de consultoría estratégica de recursos humanos, hace un seguimiento periódico.

Las principales salidas profesionales asociadas a este curso son:

- 1) Montaje y mantenimiento en Mecánica, Electricidad y Electrotécnica
- 2) Diagnóstico y supervisión del mantenimiento del revestimiento de exteriores
- 3) Fabricación de aerogeneradores y componentes eólicos
- 4) Servicios externos de montaje y mantenimiento
- 5) Prevención de riesgos laborales

La titulación cuenta con el sello de AEE, institución reconocida a nivel mundial, lo que será una garantía para las empresas del sector.



El Curso

180 horas de teoría y práctica con profesionales del sector

Duración

Son un total de 180 horas de formación, repartidas en jornadas de cinco horas de lunes a jueves.

A quién va dirigido

A personas interesadas en desarrollar su actividad profesional en el sector eólico y a personal del sector que quiera aumentar sus conocimientos teóricos y prácticos.

Titulación

Mantenedor de instalaciones de energía eólica: Los alumnos recibirán un diploma emitido por AEE, que se adapta al Real Decreto 1228/2006, de 27 de octubre, por el que se complementa el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales (Familia profesional ende Energía y Agua), proporcionando las bases para la obtención de la Cualificación Profesional conforme a la Ley Orgánica 5/2002 de las Cualificaciones y de la Formación Profesional.

Profesorado

El equipo docente está formado por profesores de distintas especialidades, principalmente ingenieros, físicos y economistas, que en la mayoría de los casos son profesionales que trabajan en las empresas o instituciones del sector eólico, y que son profesores de escuelas técnicas, universidades y centros de investigación. Entre otros, participan empleados de Gamesa, EDP Renováveis, Revery, Tindai, Ginko, Reinoso Consultores y la propia AEE.

Curso de Mantenimiento de Parques Eólicos

Programa

Módulo 1:

Funcionamiento de las instalaciones eólicas

- 1.1. Presentación del curso. Meteorología, viento y energía eólica. Conceptos elementales sobre el recurso.
- 1.2. Conceptos básicos de generación, transporte y distribución de electricidad. Transporte, transformación y suministro de energía eléctrica.
- 1.3. Funcionamiento global y configuración de la instalación. Sistemas de seguridad en el funcionamiento de las instalaciones.
- 1.4. Parques eólicos. Estructura, composición y funcionamiento. Transporte y montaje.

Módulo 2:

Operación de puesta en servicio y explotación de instalaciones eólicas

- 2.1. Operaciones de puesta en servicio y explotación de instalaciones de energía eólica.
- 2.2. Maniobras de energización, puesta en servicio y paro de la instalación.
- 2.3. Herramientas, equipos y técnicas.

Módulo 3:

Control y supervisión

- 3.1. Sistema de regulación y control de aerogeneradores.

Módulo 4:

Prevención de riesgos laborales 1 (pr1).

- 4.1. Riesgos generales.
- 4.2. Riesgos generales eólicos.

Módulo 5:

Prevención de riesgos laborales 2 (pr2). Riesgos profesionales en montaje y mantenimiento de parques eólicos - equipos de seguridad - emergencias

- 5.1. Riesgos de caídas en altura.
- 5.2. Elevadores de personas.
- 5.3. Trabajos en Espacios Confinados.
- 5.4. Evacuación y Rescate.
- 5.5. Primeros auxilios.
- 5.6. Extinción de incendios.

Módulo 6:

Prácticas de prevención de riesgos laborales

- 6.1. Prácticas prevención de riesgos laborales. Trabajos en altura.
- 6.2. Rescate.
- 6.3. Evacuación y Rescate Espacios Confinados.

Módulo 7:

Mantenimiento preventivo de instalaciones de energía eólica

- 7.1. Tipología de avería.
- 7.2. Mantenimiento de equipos y elementos.
- 7.3. Informes y elementos complementarios al mantenimiento.
- 7.4. Operaciones de recambio de equipos.
- 7.5. Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones de energía eólica.
- 7.6. Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos.
- 7.7. Engrase de equipos.
- 7.8. PRÁCTICAS: Equipos y herramientas usuales.
- 7.9. Elaboración de informes técnicos en base a parámetros.
- 7.10. Mantenimiento en Equipos de Comunicación Local y Remoto.

Módulo 8:

Mantenimiento correctivo de instalaciones de energía eólica

- 8.1. Diagnóstico de averías en instalaciones de energía eólica. Trouble-shooting (de aplicación en preventivo y correctivo).
- 8.2. Circuitos típicos de control neumático, hidráulico y eléctrico en aerogeneradores.

- 8.3. Procedimiento de aislamiento mecánico y eléctrico de los diferentes componentes.
- 8.4. Desmontaje y reparación o reposición de equipos y componentes.
- 8.5. Medida de variables físicas. Transductores.
- 8.6. Equipos y herramientas usuales.
- 8.7. Sistemas de comprobación y procedimientos de puesta en funcionamiento de la instalación.
- 8.8. Análisis económico de las actuaciones.

Módulo 9:

Prácticas mantenedor

Módulo 10:

Taller empleo

- 10.1. Requisitos técnicos del mantenimiento.
- 10.2. Análisis del perfil profesional.
- 10.3. Herramientas de ventas para buscar empleo en el sector eólico.
- 10.4. ¿Cómo superar la entrevista de trabajo?
- 10.5. Estrategia de búsqueda de empleo.
- 10.6. ¿Cómo y dónde buscar?



Detalles prácticos

Lugar: IES Pacífico

C/ Luis Mitjans, 41
28007 Madrid

Coste y financiación:

Importe: 2100 €

El curso puede ser financiado a través de La Caixa,
Oficina 6407 - Paseo de la Habana, 2 - Madrid

T. 91 590 06 92

Inscripciones:

AEE es la entidad encargada de gestionar la administración y coordinación de los cursos.

Para cualquier consulta o solicitud de información, los interesados deben dirigirse a:

formacion@aeolica.org

618 38 62 44 • 638 28 50 35

