

CURSOS 2012

1ª Edición del 23 de abril al 4 de julio
2ª Edición del 24 de septiembre al 3 de diciembre

• **Mantenimiento de Instalaciones de Energía Eólica**

• **Gestión del Mantenimiento de Instalaciones de Energía Eólica**

Organiza:



Colabora:



Con la participación de:



PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El proceso de expansión que ha experimentado el sector eólico en España y en el Mundo ha generado una **demanda de personal cualificado**, no solo en las economías más desarrolladas de Europa y América del Norte, en dónde estamos presentes desde el principio del desarrollo eólico, sino también en los países con economías emergentes, interesados en aprovechar recursos autóctonos.

Si bien es un sector multidisciplinar que requiere un alto nivel de especialización, se ha destacado **como prioritario llevar a cabo formación en mantenimiento y en gestión del mantenimiento de parques eólicos**, dado el envejecimiento progresivo de las instalaciones eólicas y la necesidad de mantener la disponibilidad de las operaciones.

El presente programa de formación profesional responde a dicha demanda de personal cualificado y especializado, y su objetivo es conseguir que los alumnos adquieran una adecuada formación que les permita mantener y gestionar parques e instalaciones eólicas.

Los contenidos de los cursos se centran en los aspectos generales de la descripción del viento, estimación del potencial eólico y otros aspectos teóricos y prácticos que

caracterizan a los parques eólicos, para avanzar posteriormente y en forma directa al mayor desarrollo formativo, vinculado al mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo de las instalaciones de energía eólica y a la realización de clases **prácticas**, con el uso de los equipos y componentes procedentes de los Aerogeneradores del fabricante Gamesa.

La superación de los módulos formativos de mantenedor abren las puertas para recorrer el camino del aprendizaje sobre la gestión del mantenimiento y los sistemas de regulación y control de los aerogeneradores.

Avanzando a través de las distintas fases que componen los cursos, los alumnos aprenderán también todos los aspectos iniciales en la **prevención de riesgos laborales del sector eólico**, requisito indispensable para llevar a cabo **prácticas profesionales en emplazamientos reales**, operados por las empresas propietarias, promotoras y gestoras de los parques eólicos.

DESTINATARIOS

El programa está dirigido a profesionales interesados en adquirir formación técnica superior especializada en el campo de la energía eólica, principalmente orientada a la gestión y mantenimiento de los parques eólicos.



TITULACIONES

• Mantenedor de instalaciones de energía eólica

- Título emitido por la Asociación Empresarial Eólica, con el desarrollo de los contenidos adaptados al INCUAL (Instituto Nacional de Cualificaciones).

• Gestor del mantenimiento de instalaciones de energía eólica

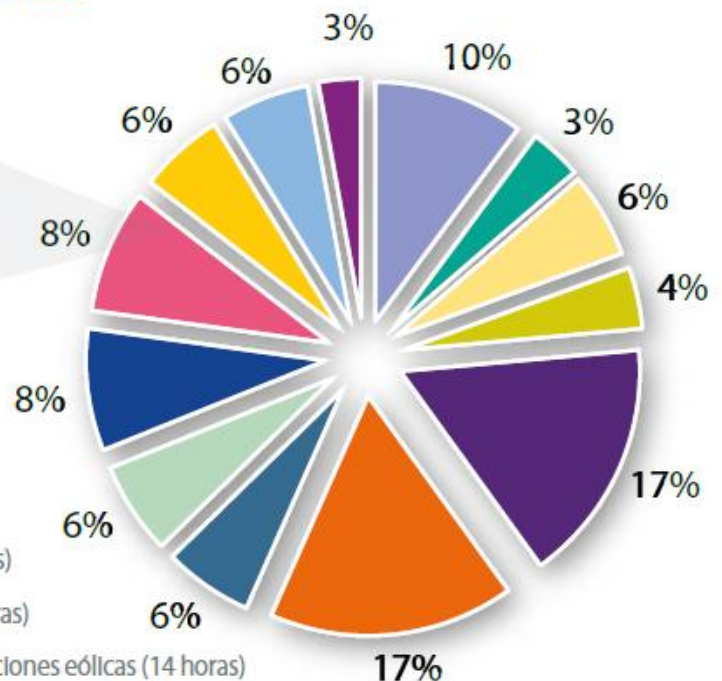
- Título emitido por la Asociación Empresarial Eólica, con el desarrollo de los contenidos adaptados al INCUAL (Instituto Nacional de Cualificaciones).



DESARROLLO DE LOS CURSOS: ESTRUCTURAS, CONTENIDOS Y FASES

Horas totales por módulos

Inicial	47
PRL	40
Mantenedor	100
Gestión	48
Taller empleo	7



- 1.- Funcionamiento general de Instalaciones eólicas (25 horas)
- 2.- Sistemas eólicos de producción de energía eléctrica (8 horas)
- 3.- Operación de puestas en servicio y explotación de Instalaciones eólicas (14 horas)
- 4.- Prevención de riesgos laborales 1 (10 horas)
- 5.- Mantenimiento preventivo de Instalaciones de energía eólica. Mantenimiento predictivo. (40 horas)
- 6.- Mantenimiento correctivo de Instalaciones de energía eólica (40 horas)
- 7.- Prevención de riesgos laborales 2 (15 horas)
- 8.- Prácticas en prevención de riesgos laborales (15 horas)
- 9.- Prácticas en mantenimiento (20 horas)
- 10.- Gestión de mantenimiento preventivo / correctivo de Instalaciones de energía eólica (20 horas)
- 11.- Sistema de regulación y control de aerogeneradores (14 horas)
- 12.- Prácticas gestión (14 horas)
- 13.- Taller de empleo (7 horas)

Horas totales Título de Mantenedor	187
Horas totales Título de Mantenedor & Gestión	235
Horas Taller Empleo	7

METODOLOGÍA

La metodología propia de la enseñanza presencial se base en proporcionar al alumno materiales y actividades prácticas adecuadas para el estudio y aprendizaje, y el apoyo del profesorado a través de diversos medios:

Materiales impresos:

- Guía de estudio
- Texto base para cada asignatura elaborado por el equipo docente específicamente para el programa
- Normas técnicas

Aula Informática

Taller eólico de actividades prácticas

Desarrollo de los cursos:

- Calendario de actividades prácticas
- Acceso a pruebas de evaluación para cada uno de los módulos
- Acceso a programas informáticos de simulación
- Acceso a una selección de conferencias, ponencias y eventos del sector
- Acceso a novedades y noticias del sector

Comunicación alternativa:

- Mediante correo electrónico u otros sistemas actuales de comunicación, como por ejemplo Skype

Desarrollo de las Prácticas:

- En las propias instalaciones eólicas y de prevención de riesgos laborales, con asistencia obligatoria

Duración:

- La duración prevista para el desarrollo completo de los cursos es de un trimestre, pudiendo ser en jornadas de mañana o de tarde, con una duración de 5 horas diarias presenciales, de lunes a viernes.
- Turno de mañana desde las 09.30 horas a 14.30 horas.
- Turno de tarde desde las 15.30 horas a 20.30 horas.
- Aquellos días en los que sea necesario llevar a cabo prácticas dentro del IES, o requiriéndose desplazamientos a las propias instalaciones eólicas, la jornada de estudio será de todo el día

EVALUACIÓN

La evaluación se realiza mediante Test, en un total de cuatro, uno para cada módulo formativo: Inicial, Prevención de Riesgos Laborales, Mantenedor, Gestión.

PROFESORADO

El equipo docente está formado por profesores de distintas especialidades, principalmente por 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 a su vez actúan como profesores de escuelas técnicas, universidades y centros de investigación.

Las principales empresas colaboradoras y dedicadas a la actividad docente son:

- AEE
 - GAMESA
 - EDP RENOVABLES
 - REVERGY
 - GINKO
 - TINDAI
 - REINOSO CONSULTORS
- y profesores expertos en Energía Eólica.

TASAS DE MATRÍCULA

- **Curso de Mantenedor de Parque Eólico.**
2.830 €, incluye los tres módulos, Inicial, Prevención de Riesgos Laborales, Mantenedor y el Taller de Empleo.
- **Curso de Mantenedor y Gestión de Parque Eólico.**
3.810 €, incluye los cuatro módulos, Inicial, Prevención de Riesgos Laborales, Mantenedor, Gestión y el Taller de Empleo.

MATRICULACIÓN

La AEE es la entidad encargada de gestionar la administración y coordinación de los cursos. Para cualquier consulta o solicitud de información de tipo administrativo, así como para la formalización de la matrícula, las personas interesadas pueden dirigirse a las siguiente dirección:

AEE: C/ Serrano, 143 • 28004 Madrid
Teléfonos: 91 745 12 76 • Fax: 91 745 12 77
Mail: formacion@aeolica.org

LUGAR DE IMPARTICIÓN:

IES PACÍFICO: C/ Luis Mitjans, 41 • 28007 Madrid
Teléfonos: 91 552 39 79 • Fax: 91 434 03 37

COMO LLEGAR:

Metro: Conde Casal / Pacífico
Autobús: 10, 14, 32, 56, 63, 143, 145
Interurbanos: 309, 311, 312, 326, 331, 332, 333, 334, 36, 337, 341