



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0216 Programación, Organización y Supervisión del Aprovisionamiento y Montaje de Instalaciones de Energía Eólica

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0216 Programación, Organización y Supervisión del Aprovisionamiento y Montaje de Instalaciones de Energía Eólica, del Módulo Formativo MF00615_3 Proyectos de Montaje de instalaciones de energía eólica, regulado en el Real Decreto 1267/2008, de 28 de noviembre, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la programación, organización y supervisión del aprovisionamiento y montaje de instalaciones de energía eólica.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PROGRAMACIÓN, ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL APROVISIONAMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIONAMIENTO GENERAL DE

INSTALACIONES EÓLICAS.

1. Meteorología, viento y energía eólica. Sistemas de aprovechamiento.
2. Parque eólico:
3. - Composición y funcionamiento.
4. - Emplazamiento e impacto ambiental.
5. - Funcionamiento global y configuración de la instalación.
6. - Planos topográficos y de obra civil.
7. - Subestación eléctrica.
8. - Estaciones meteorológicas.
9. - Telecontrol.
10. Máquinas de generación de electricidad “aerogenerador”:
11. - Principios físicos.
12. - Principios funcionales.
13. Configuración mecánica de un aerogenerador:
14. - Torre, góndola, palas, rotor, multiplicadora, circuitos hidráulicos.
15. - Planos mecánicos.
16. Configuración eléctrica de un aerogenerador:
17. - Generador eléctrico.
18. - Transformadores.
19. - Equipos de mediada.
20. - Equipos de control.
21. - Equipos de corte y protección.
22. - Esquemas eléctricos unifilares.
23. - Ingeniería eléctrica.
24. Sistemas de seguridad en el funcionamiento de las instalaciones.
25. - Normativa de aplicación.
26. - Planes Regionales de incidencia supramunicipal.
27. - Ordenanzas municipales.
28. - Reglamentación eléctrica.
29. - Reglamentación de seguridad.
30. - Normativa medioambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES EÓLICAS.

1. Concepto y tipos de proyectos.
2. Composición de un proyecto:
 3. - Memoria.
 4. - Planos.
 5. - Presupuesto.
 6. - Pliego de condiciones.
7. Planos y diagramas:
 8. - Plano de situación.
 9. - Planos de detalle y conjunto.
10. - Planos simbólicos.
11. Esquemas y diagramas, flujogramas y cronogramas.
12. Software y hardware para diseño asistido y visualización e interpretación de planos digitalizados.
13. Operaciones básicas con archivos gráficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE PARQUES EÓLICOS.

1. Pasos previos:
 2. - Estudio de proyecto constructivo.
 3. - Planificación de la construcción y elección de subcontratistas y suministradores.
 4. - Especificaciones meteorológicas para el montaje de aerogeneradores y parques eólicos.
5. Coordinación técnica y de seguridad de equipos de trabajo:
 6. - Gestión de documentación.
 7. - Coordinación de equipo de trabajo.
 8. - Coordinación de salud y seguridad.
 9. - Recursos preventivos.
10. - Vigilantes de seguridad.
11. Recepción de componentes en almacén y parque eólico:
 12. - Almacenaje de residuos y productos químicos.

13. - Recepción y almacenaje de grandes componentes.
14. - Inspección de calidad de componentes principales.
15. - Control de recepción técnica de material.
16. Preparación de los montajes, planificación y programación.
17. Procedimientos de montaje.
18. Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje:
19. - Equipos de transporte y logística.
20. - Útiles de almacenaje.
21. - Equipos de obra civil.
22. - Útiles de izado.
23. - Herramientas especiales de montaje y control mecánico.
24. - Herramientas especiales de montaje y control eléctrico/electrónico.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REALIZACIÓN DEL MONTAJE DE PARQUES EÓLICOS.

1. Ejecución y seguimiento de obra:
2. - Obra civil: desplazamiento e izado de materiales y equipo.
3. - Montaje del centro de distribución y transformación.
4. - Técnicas y operaciones de ensamblado, asentamiento, alineación y sujeción.
5. - Ensamblaje del aerogenerador: Ensamblaje de la torre. Preparación y montaje de la góndola. Preparación y montaje del rotor. Instalación del cableado interno.
6. Ensayos de instalaciones y equipos.
7. Inspecciones y controles de calidad: Inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales.
8. Energización y puesta en servicio. Protocolos para la puesta en tensión de instalaciones.
9. Certificaciones de obra.
10. Recepciones provisionales.
11. Reglamentación a aplicar.
12. Adaptación y mejora de instalaciones (repowering).



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es