ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS