

ÁREA: MEDIO AMBIENTE

PROGRAMACIÓN, ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL APROVISIONAMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA

80 horas

OBJETIVOS

- Conocer el funcionamiento de las instalaciones eólicas.
- Prender de qué se compone un proyecto de una instalación eólica.
- Verificar cómo se lleva a cabo la planificación del montaje de un parque eólico.
- Desarrollar los pasos a seguir para la realización del montaje de un parque eólico.

TEMARIO

TEMA 1. 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

TEMA 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES EÓLICAS

- 2.1. Concepto 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

TEMA 3. 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 almacenaje de componentes
- 3.4. Montaje, planificación y programación
- 3.5. Procedimiento de montaje. Equipos y elementos necesarios para el montaje

TEMA 4. REALIZACIÓN DEL MONTAJE DE PARQUES EÓLICOS

- 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 (repowering)