

## **ÁREA: MEDIO AMBIENTE**

### **MONTAJE Y MANTENIMIENTO MECÁNICO DE PARQUE EÓLICO**

**80 horas**

#### **OBJETIVOS**

- Conocer los diferentes tipos de instalaciones para energía eólica.
- Identificar los diferentes elementos mecánicos de la instalación eólica en un proyecto de montaje o en una memoria técnica.
- Realizar esquemas simbólicos simples relacionados con el detalle del montaje o con la actuación del mantenimiento.
- Descubrir las tareas a realizar en el montaje y mantenimiento mecánicos de parque eólico, secuenciando ésta.
- Descubrir la herramienta y equipos necesarios para el montaje y mantenimiento mecánicos.
- Definir las características que ha de tener el entorno de trabajo.
- Señalar los requerimientos de seguridad.
- Conocer el diseño de la estructura del montaje y mantenimiento mecánico.
- Reconocer las uniones atornilladas y saber realizarlas.
- Descubrir e identificar los elementos de un aerogenerador.
- Descubrir secuencialmente las tareas a realizar en el montaje y mantenimiento mecánico de parques eólicos.
- Realizar esquemas simbólicos simples relacionados con el detalle del montaje o con la activación del mantenimiento de aerogeneradores.
- Conocer los procesos de documentación técnica de trabajo.
- Conocer el uso de herramientas de control de pares y de engrase.
- Conocer el ensamblaje de un aerogenerador en el taller.
- Sintetizar los conocimientos adquiridos.
- Identificar los procesos de soldadura.



## ÍNDICE

### **TEMA1. METODOLOGÍA DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO MECÁNICO DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA**

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Objetivos.
- 1.3. Metodología del montaje y mantenimiento mecánico de instalaciones de energía eólica.

### **TEMA 2. MONTAJE Y MANTENIMIENTO MECÁNICO DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA**

- 2.1. Introducción.
- 2.2. Objetivos.
- 2.3. Montaje y mantenimiento mecánico de instalaciones de energía eólica.

### **TEMA 3. MECÁNICA ESPECÍFICA**

- 3.1. Introducción.
- 3.2. Objetivos.
- 3.3. Uso de herramienta de control de pares y de engrase.
- 3.4. Ensamblaje de la máquina en el taller y proceso de colocación en campo. Mantenimiento preventivo.
- 3.5. Conocimiento de materiales.
- 3.6. Tecnología del mecanizado: torno, fresa y herramientas de corte.
- 3.7. Soldadura: tecnología de la soldadura. Tipos de soldadura, electrodos.