

## ÁREA: MEDIO AMBIENTE

### GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA

80 horas

#### OBJETIVOS

- Conocer los componentes que constituyen un parque eólico.
- Explicar los diferentes documentos de los que se dispone para la interpretación de una instalación eólica.
- Definir los componentes y la función de la subestación.
- Explicar el funcionamiento y componentes principales de un aerogenerador.
- Definir los estados de operación de un aerogenerador convencional.
- Aprender a planificar la gestión del mantenimiento de un parque eólico.
- Definir la estructura y las técnicas de organización del mantenimiento.
- Desarrollar las gamas de mantenimiento para aplicar a la instalación atendiendo a las instrucciones de los fabricantes.
- Aprender técnicas que pueden predecir el estado de un equipo.
- Estudiar el diagnóstico de las averías.

#### ÍNDICE

##### TEMA 1. CONSTITUCIÓN GENERAL DE UN PARQUE EÓLICO

- 1.1. Parque eólico: planos generales, mecánicos y eléctricos.
- 1.2. Subestaciones de parque eólico.
- 1.3. Máquinas de generación de electricidad. Aerogeneradores.
- 1.4. Componentes principales de aerogeneradores.
- 1.5. Sistemas de control de aerogeneradores.
- 1.6. Estados de operación de aerogeneradores.
- 1.7. Descripción de un aerogenerador convencional.

##### TEMA 2. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA

- 2.1. Estructura del mantenimiento.
- 2.2. Técnicas de organización del mantenimiento.
- 2.3. Implementación de un sistema informático de gestión.



- 2.4. Análisis de la información de gestión.
- 2.5. Caracterización y codificación de activos.
- 2.6. Estructuración y estandarización de la información.
- 2.7. Sistemas de reporte de la actividad.
- 2.8. Sistemas de planificación.
- 2.9. Homologación de proveedores.
- 2.10. Gestión de garantías.
- 2.11. Gestión de repuestos y stocks.
- 2.12. Gestión de la documentación.

### **TEMA 3. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN AEROGENERADORES**

- 3.1. Mantenimiento preventivo.
- 3.2. Mantenimiento predictivo.
- 3.3. Mantenimiento correctivo.