

# Gestión del mantenimiento de instalaciones de energía eólica

AF: 79423

## OBJETIVO

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

UD1. 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 una aerogenerador convencional UD2. 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 UD3. Gestión del mantenimiento preventivo y correctivo en aerogeneradores 3.1. Mantenimiento preventivo 3.2. Mantenimiento predictivo 3.3. Mantenimiento correctivo

