

Operaciones y puesta en servicio de instalaciones de energía eólica

AF: 40177

OBJETIVO

- CONOCER LOS REQUISITOS TECNICOS DE LOS SISTEMAS CONECTADOS A LA RED.
- APRENDER A REALIZAR LA GESTION DEL PARQUE EOLICO.
- DETERMINAR LAS OPERACIONES QUE SE REALIZAN EN EL PARQUE EOLICO.
- CONOCER LAS NORMAS DE SEGURIDAD QUE SE APLICAN EN EL PARQUE EOLICO.

ÍNDICE

UD1. Sistemas eolicos de produccion de energia electrica 1.1. Produccion de electricidad. Transporte, transformacion y suministro de energia electrica 1.2. Principios fisicos y funcionales de los aerogeneradores 1.3. Instalaciones de energia eolica conectadas a la red 1.4. Funcionamiento de la red electrica. Requisitos tecnicos de sistemas conectados a red 1.5. Circuitos electricos. Sistemas polifasicos 1.6. Parque eolico 1.7. Subestacion electrica 1.8. Estaciones meteorologicas 1.9. Telemando y telecontrol. Software de comunicacion y gestion 1.10. Configuracion mecanica de un aerogenerador 1.11. Configuracion electrica de un aerogenerador 1.12. Gestion de instalacion 1.13. Sistemas de seguridad en el funcionamiento De las instalaciones

UD2. Gestion del parque eolico 2.1. Activos: identificacion, caracterizacion y documentacion 2.2. Estudio de eficiencia 2.3. Mantenimiento: preventivo, correctivo, predictivo y planificado 2.4. Gestion economica 2.5. Gestion del factor humano 2.6. Gestion de los repuestos y stocks 2.7. Tecnologia de la informacion 2.8. Indicadores de mantenimiento

UD3. Operacion en parque eolico 3.1. Maniobras usuales en la explotacion de una instalacion de energia eolica 3.2. Sistemas manuales y automaticos para la operacion en instalaciones 3.3. Maniobras en aerogeneradores 3.4. Maniobras en subestaciones 3.5. Operaciones en modo local y remoto 3.6. Test de instalaciones y equipos 3.7. Herramientas, equipos y tecnicas para el chequeo electrico y mecanico 3.8. Toma de medidas 3.9. Valores de consigna de los parametros caracteristicos 3.10. Maniobras de energizacion, puesta en servicio y paro de la instalacion

UD4. Seguridad en un parque eolico 4.1. Normativas de aplicacion 4.2. Requisitos de acceso a un parque eolico 4.3. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente 4.4. Vigilancia meteorologica

