

Operaciones y puesta en servicio de instalaciones de energía eólica

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

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

Contenidos:

UD1. Sistemas eólicos de producción de energía eléctrica

1.1. Producción de electricidad. Transporte, transformación y suministro de energía eléctrica

1.2. Principios físicos y funcionales de los aerogeneradores

1.3. Instalaciones de energía eólica conectadas a la red

1.4. Funcionamiento de la red eléctrica. Requisitos técnicos de sistemas conectados a red

1.5. Circuitos eléctricos. Sistemas polifásicos

1.6. Parque eólico

1.7. Subestación eléctrica

1.8. Estaciones meteorológicas

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



1.9. Telemando y telecontrol. Software de comunicación y gestión

1.10. Configuración mecánica de un aerogenerador

1.11. Configuración eléctrica de un aerogenerador

1.12. Gestión de instalación

1.13. Sistemas de seguridad en el funcionamiento de las instalaciones

UD2. Gestión del parque eólico

2.1. Activos: identificación, caracterización y documentación

2.2. Estudio de eficiencia

2.3. Mantenimiento: preventivo, correctivo, predictivo y planificado

2.4. Gestión económica

2.5. Gestión del factor humano

2.6. Gestión de los repuestos y stocks

2.7. Tecnología de la información

2.8. Indicadores de mantenimiento

UD3. Operación en parque eólico

3.1. Maniobras usuales en la explotación de una instalación de energía eólica

3.2. Sistemas manuales y automáticos para la operación en instalaciones

3.3. Maniobras en aerogeneradores

3.4. Maniobras en subestaciones

3.5. Operaciones en modo local y remoto

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



3.6. Test de instalaciones y equipos

3.7. Herramientas, equipos y técnicas para el chequeo eléctrico y mecánico

3.8. Toma de medidas

3.9. Valores de consigna de los parámetros característicos

3.10. Maniobras de energización, puesta en servicio y paro de la instalación

UD4. Seguridad en un parque eólico

4.1. Normativas de aplicación

4.2. Requisitos de acceso a un parque eólico

4.3. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente

4.4. Vigilancia meteorológica