Operaciones y puesta en servicio de instalaciones de energía eólica

Operaciones y puesta en servicio de instalaciones de energía eólica

Duración: 60 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

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.

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2025

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

© icaformación2025

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

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
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
3.6. Test de instalaciones y equipos
3.7. Herramientas, equipos y técnicas para el chequeo eléctrico y mecánico

© icaformación2025

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

© icaformación2025