



Técnico en Energía Eólica: Práctico

Sku: PIE_2264

Horas: 50

Formato: HTML

OBJETIVOS

Si trabaja en un sector relacionado con las energías renovables y quiere aprender los aspectos fundamentales sobre la energía eólica este es su momento, con el Curso Online de Técnico en Energía Eólica: Práctico adquirirá los conocimientos necesarios para realizar esta función de la mejor manera posible. El consumo de energía es uno de los grandes medidores del progreso y bienestar de una sociedad. El concepto de crisis energética aparece cuando las fuentes de energía de las que se abastece la sociedad se agotan, por lo que es muy importante conocer alternativas energéticas respetuosas con el medio ambiente que puedan contribuir a que la energía no tenga altibajos. Por ello con la realización de este Curso Online de Técnico en Energía Eólica: Práctico conocerá los sistemas eólicos para la producción de energía eléctrica y a gestionar con profesionalidad un parque eólico.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. TÉCNICO EN ENERGÍA EÓLICA: PRÁCTICO UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS EÓLICOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. 1. Producción de electricidad. Transporte, transformación y suministro de energía eléctrica. 2. Principios físicos y principios funcionales de los aerogeneradores. 3. Instalaciones de energía eólica conectadas a la red. 4. Funcionamiento de la red eléctrica. Requisitos técnicos de sistemas conectados a red. 5. Circuitos eléctricos. Sistemas polifásicos. 6. Parque eólico: 7. Subestación eléctrica. 8. Estaciones meteorológicas. 9. Telemando y telecontrol. Programas informáticos de comunicación y gestión. 10. Configuración mecánica de un aerogenerador: 11. Configuración eléctrica de un aerogenerador: 12. Gestión de instalaciones. 13. Sistemas de seguridad en el funcionamiento de las instalaciones. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN EN PARQUE EÓLICO.** 1. Activos 2. Estudio de eficiencia: 3. Mantenimiento: 4. Gestión económica. 5. Gestión del factor humano. 6. Gestión de repuestos y stocks. 7. Tecnología de la información. 8. Indicadores de mantenimiento. 9. Mejora continua. Mejoras de diseño. Formación. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIÓN EN PARQUE EÓLICO.** 1. Maniobras usuales en la explotación de una instalación de energía eólica. 2. Sistemas manuales y automáticos para la operación en instalaciones. 3. Maniobras en aerogeneradores. 4. Maniobras en subestaciones. 5. Operaciones en modo Local y Remoto. 6. Ensayos de

instalaciones y equipos. 7. Herramientas, equipos y técnicas para el chequeo eléctrico. 8. Herramientas, equipos y técnicas para el chequeo mecánico. 9. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas. 10. Valores de consigna de los parámetros característicos: 11. Maniobras de energización, puesta en servicio y paro de la instalación. 12. Protocolos para la puesta en tensión de instalaciones. 13. Comprobación de subsistemas de orientación, frenado y pitch. 14. Documentación administrativa asociada a la energización de instalaciones. 15. Estudio del estado y la eficiencia de las instalaciones y generación de informes. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN PARQUE EÓLICO.** 1. Normativa de aplicación. 2. Requisitos de acceso a un parque eólico. 3. Normativa de seguridad. Coordinación de actividades empresariales. 4. Procedimientos de emergencia. Seguridad y Medioambiente. 5. Reporte de actividad e incidencias. 6. Vigilancia meteorológica.