

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA (Energía y Agua) (++) (60 horas)

Cursos On-Line

Energía y agua

Modo de estudio

- Online.

Certificación

- La Escuela ACU CANARIAS le entregará un diploma acreditativo.

Precio

60€

Fecha:

- Matricula Abierta.

Duración

60 horas.



Programación

MONTAJE Y MANTENIMIENTO MECÁNICO DE PARQUE EÓLICO

1 Metodología del montaje y mantenimiento mecánico de instalaciones de energía eólica

- 1.1 Tipos de instalaciones
- 1.2 Montaje y mantenimiento mecánico de parques eólicos y de aerogeneradores

2 Montaje y manipulación mecánica de instalaciones de energía eólica

- 2.1 Diseño de estructuras
- 2.2 Técnicas y operaciones en el montaje y mantenimiento mecánico de aerogeneradores
- 2.3 Nacelle y característica técnicas

3 Mecánica específica

- 3.1 Uso de herramienta de control de pares y de engrase
- 3.2 Mantenimiento preventivo
- 3.3 Conocimiento de materiales
- 3.4 Tecnología de mecanizado
- 3.5 Soldaduras
- 3.6 Cuestionario: cuestionario final

MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DE PARQUE EÓLICO

1 Electrotecnia y electromagnetismo

- 1.1 Electrotecnia

1.2 Circuitos eléctricos

2 Metodología del montaje y mantenimiento eléctrico de instalaciones de energía eólica

2.1 Montaje y mantenimiento eléctrico de parques eólicos y aerogeneradores

3 Montaje y mantenimiento de redes eléctricas y centro de transformación

3.1 Redes eléctricas que componen el parque

3.2 Celdas de mt

4 Montaje y mantenimiento de generadores y motores eléctricos

4.1 Generadores eléctricos

4.2 Motores eléctricos

5 Montaje y mantenimiento de cuadros eléctricos en un aerogenerador

5.1 Cuadros - ground, top y hub

5.2 Diagramas técnicos unificares

5.3 Diagramas eléctricos trifilares

5.4 Disposición de aparatos eléctrico-electrónicos en los cuadros

5.5 Procedimiento de montaje, puesta en marcha y mantenimiento

6 Montaje y mantenimiento de equipos de instrumentación

6.1 Conceptos generales de magnitudes físicas

6.2 Medidores de magnitudes físicas

7 Operación en el telemando del control de la subestación del parque

7.1 Constitución del software y hardware, funcionamiento

7.2 Monitorización y ajustes de variables, bases de datos, averías, etc

7.3 Cuestionario: cuestionario final

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y REGULACIÓN DEL PARQUE EÓLICO

1 Electrónica

1.1 Conocimiento y estudio de elementos activos y pasivos electrónicos

1.2 Circuitos integrados

1.3 Dispositivos semiconductores de potencia

1.4 Circuitos electrónicos

2 Montaje y mantenimiento del sistema electrónico de potencia en el aerogenerador

2.1 El bus de condensadores

2.2 Captadores de corriente (células de efecto hall)

2.3 El crowbar (protección contra sobretensiones)

2.4 Inversor de control pwm (modulación de ancho de impulso)

2.5 El rectificador activo

3 Montaje y mantenimiento del sistema de control y regulación en el aerogenerador

3.1 Unidad de control ccu (converter control unit)

3.2 Interface con el sistema de control central del generador

3.3 Carga de firmware a la ccu

3.4 Plc (control lógico programable)

4 Montaje y mantenimiento del telemando del control de la subestación del parque

4.1 Principios de operación, aspectos constructivos y tecnológicos

4.2 Procedimiento y operaciones para el montaje y el mantenimiento