

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

Curso de Bobinado de Motores Electricos

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Con el presente Curso de Bobinado de Motores Electricos recibirá una formación especializada en la materia. Son muchos los aparatos en general que hacen uso de un motor eléctrico, incluso con la llegada del coche eléctrico el este tipo de ha ganado más peso en el mercado, por lo que una buena formación especializada en el sector puede ser una gran ayuda a nivel laboral.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL MOTOR ELÉCTRICO

1. El motor eléctrico
2. - Ventajas del motor eléctrico
3. - Desventajas del motor eléctrico
4. Tipos de motores eléctricos y materiales
5. El vehículo eléctrico
6. Baterías recargables
7. Condensadores
8. - Supercondensadores
9. - Grafeno
10. Volantes de inercia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES DE UN MOTOR ELÉCTRICO

1. Partes del motor eléctrico
2. - Principio de funcionamiento del motor
3. Fuerza contraelectromotriz en los motores
4. Componentes del motor de arranque
5. Bomba eléctrica de combustible
6. - Tipo de construcción
7. - Montajes diferentes de las bombas eléctricas de combustible
8. Motor ventilador de refrigeración
9. Distribuidor de chispa, cables de bujías
10. Bujías de caldeo para motores diésel
11. Embrague electromagnético
12. Freno electromagnético
13. Pilas de combustible

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MATERIALES EMPLEADOS EN EL BOBINADO DE MOTORES ELÉCTRICOS

1. Generadores eléctricos
2. - Tipos de generadores
3. - Máquina asíncrona de rotor bobinado

4. - Conexión estrella-triángulo
5. - Concepto de deslizamiento y balance energético (subsíncrono, síncrono, hipersíncrono)
6. - Protección de los generadores
7. - Reglamento electrotécnico de baja y media tensión
8. - Montaje, acoplamiento, alineación e interconexión del generador eléctrico
9. - Mantenimiento del aerogenerador. Verificación y método de sustitución de escobillas, rodamientos y conexiones.
10. Motores eléctricos de corriente alterna
11. - Motores de corriente alterna asíncronos de jaula de ardilla
12. - Motores de corriente alterna asíncronos de rotor bobinado
13. - Tipos de arranque y protección eléctrica de los motores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOS DE BOBINADO

1. Conceptos técnicos del bobinado de motores eléctricos
2. Tipos de bobinas
3. Mantenimiento correctivo de los motores eléctricos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESO DE REBOBINADO DE UN MOTOR ELÉCTRICO

1. Motor eléctrico: rebobinado o sustitución del motor eléctrico
2. Pasos para el rebobinado de un motor eléctrico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. Conceptos básicos: trabajo y salud
2. - Trabajo
3. - Salud
4. Los riesgos profesionales
5. Factores de riesgo
6. Consecuencias y daños derivados del trabajo

7. - Accidente de trabajo
8. - Enfermedad profesional
9. - Otras patologías derivadas del trabajo
10. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
11. Protección colectiva
12. Protección individual

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. - Reconocimiento de los signos vitales
4. Primeros auxilios
5. Planes de emergencia
6. Información de apoyo para la actuación en emergencias



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es