

EA01D: Motores y generadores

Número de catalogo	77-EA01D-0000ES
Categoría	JobMaster
Duración	15 horas

Introducción a los motores y generadores

Habilidad 1: Operación de un motor

- Motores de CC
- Motores industriales
- Motores y electroimanes
- Campos magnéticos en un motor
- Escobillas y colectores
- Bobinados
- Armadura, rotor y estator
- Panel del motor/generador
- Motores de CA
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 1

Habilidad 2: Operación de un generador de CC

- Generadores
- Cómo funcionan los generadores
- Generadores de CA
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 2

Habilidad 3: Operación de un generador de CA

- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 3

Habilidad 4: Operación de un motor serie

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de revisión 4

Habilidad 5: Demostración de los principios de reactancias e impedancias

Tensión y corriente en circuitos de CA

Formas de onda de CA

Gráfico del ciclo de CA

Fase de la tensión y la corriente en resistencias

Fase de la tensión y la corriente en capacitores

Fase de la tensión y la corriente en inductores

Determinación de la impedancia total

Ángulo de fase

Fórmula de impedancia

Factor de potencia

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de revisión 5

Habilidad 6: Aplicación de los principios de la relación de fases

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de revisión 6

Habilidad 7: Ilustración de la alimentación trifásica

Generación de potencia trifásica

Generación de CA trifásica

Onda sinusoidal CA trifásica

Ventajas de la CA trifásica

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de revisión 7

Habilidad 8: Medición de una tensión de CA

Fuente de alimentación de CA

Medición de una tensión de CA

Medición de la tensión en tomas eléctricas

Contactos conectados a tierra y no conectados a tierra

Uso de un indicador de campo giratorio

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de revisión 8

Examen posterior: EA01D: Motores y generadores