

ELEMENTOS ELÉCTRICOS EN LAS MÁQUINAS. ELEE006PO

SKU: EVOL-4031-iNO-B | Categorías: [Electricidad Alta/Baja Tensión](#), [ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [60](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

Más información [CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN. ELEMENTOS ELÉCTRICOS EN LAS MÁQUINAS.

Objetivos Este Curso ELEE006PO ELEMENTOS ELÉCTRICOS EN LAS MÁQUINAS le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este CURSO ELEE006PO ELEMENTOS ELÉCTRICOS EN LAS MÁQUINAS el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y dominar los principios básicos de la electricidad industrial, conociendo las principales máquinas eléctricas, así como su composición y lógica de funcionamiento, las aplicaciones de la electrónica en el mundo industrial, los automatismos y el aparellaje eléctrico.

Contenidos ELEMENTOS ELÉCTRICOS EN LAS MÁQUINAS.

1. **Condensadores:** Componentes que almacenan carga eléctrica y mejoran la eficiencia energética en circuitos eléctricos, esenciales para corregir el factor de potencia en sistemas eléctricos industriales y comerciales.
2. **Resistencia en un circuito CA:** La resistencia en circuitos de corriente alterna (CA) proporciona oposición al flujo de corriente, determinando la cantidad de energía disipada en forma de calor en los elementos eléctricos de una máquina.
3. **Bobinados:** Estructuras de alambre conductor enrollado alrededor de un núcleo, presentes en motores eléctricos y generadores para producir campos magnéticos esenciales en el funcionamiento de los elementos eléctricos de las máquinas.
4. **Corrientes trifásicas:** Sistemas eléctricos que utilizan tres corrientes alternas desfasadas entre sí en 120 grados, indispensables para la operación eficiente de motores y otros dispositivos eléctricos en maquinaria industrial.
5. **Generadores de tensiones desfasadas:** Dispositivos que producen tensiones alternas con diferentes fases entre sí, empleados en sistemas de potencia para generar energía eléctrica que alimenta a los elementos eléctricos de las máquinas.
6. **Transformadores monofásicos y trifásicos:** Equipos que transfieren energía eléctrica entre circuitos mediante inducción electromagnética, utilizados para adaptar voltajes y corrientes en los diferentes componentes eléctricos de las máquinas.
7. **Autotransformadores:** Variantes de transformadores que comparten una porción del devanado entre el primario y el secundario, permitiendo ajustar voltajes en los elementos eléctricos de las máquinas de manera eficiente.



8. **Transformadores de medida:** Dispositivos utilizados para medir corrientes o voltajes en circuitos eléctricos, fundamentales para monitorear y controlar la energía que fluye a través de los elementos eléctricos en las máquinas.
9. **Máquinas eléctricas rotativas:** Motores y generadores que convierten energía eléctrica en mecánica o viceversa, cruciales en la operación de los elementos eléctricos en maquinaria industrial y comercial.
10. **Fundamentos mecánicos:** Principios de mecánica aplicados a máquinas eléctricas, comprendiendo fuerzas, movimiento y fricción para garantizar el funcionamiento eficiente de los elementos eléctricos en las máquinas.
11. **Montaje de motores:** Proceso de instalación y ensamblaje de motores eléctricos en maquinaria, asegurando la correcta integración de los elementos eléctricos en las máquinas y su funcionamiento óptimo.
12. **Normalización, interpretación de esquemas y detección de averías:** Comprender estándares de la industria eléctrica, interpretar diagramas eléctricos y resolver problemas, asegurando la operación segura y eficiente de los elementos eléctricos en las máquinas.

TE INFORMAMOS

Este curso de elementos eléctricos en las máquinas es fundamental para adquirir conocimientos sólidos sobre los componentes eléctricos utilizados en diversos tipos de maquinaria. Con este curso, podrás comprender cómo funcionan y cómo se interconectan los distintos elementos eléctricos en los sistemas de maquinaria industrial y comercial. Además, te proporcionará las habilidades necesarias para realizar mantenimiento preventivo y correctivo en caso de averías eléctricas, lo que te permitirá asegurar el funcionamiento eficiente y seguro de las máquinas en entornos industriales, comerciales y de servicios.

EN

