



CloudLabs Circuitos Eléctricos

Descripción del Estándar de Competencia de Marca

El presente Estándar de Competencia de Marca describe las funciones que una persona debe realizar para analizar circuitos eléctricos y optimizar sistemas eléctricos en contextos industriales, mediante la aplicación de métodos de análisis circuital, técnicas de medición eléctrica y estrategias de intervención orientadas a mejorar la eficiencia, estabilidad y calidad de la energía.

Asimismo, establece las competencias para evaluar el comportamiento de sistemas eléctricos en corriente directa y alterna, utilizando métodos de resolución de circuitos, análisis en régimen sinusoidal y herramientas de medición para la obtención e interpretación de variables eléctricas.

También considera la capacidad de diagnosticar sistemas eléctricos trifásicos, identificar condiciones de desbalance, pérdidas o distorsión armónica, e implementar acciones correctivas como la compensación de potencia reactiva, redistribución de cargas y mitigación de armónicos, conforme a criterios técnicos y de seguridad.

Finalmente, contempla la verificación del desempeño del sistema eléctrico posterior a la intervención, mediante la medición y análisis de parámetros eléctricos que permitan validar la efectividad de las acciones ejecutadas en contextos productivos.

Vigencia del Certificado

Permanente

Nivel de Competencia:

Tres

Desempeña actividades tanto programadas, rutinarias como impredecibles. Recibe orientaciones generales e instrucciones específicas de un superior. Requiere supervisar y orientar a otros trabajadores jerárquicamente subordinados.

