



## CloudLabs Máquinas Eléctricas

### Descripción del Estándar de Competencia de Marca

Este estándar está diseñado para evaluar las competencias fundamentales relacionadas con la inspección, análisis, operación y control de máquinas eléctricas, incluyendo motores de corriente continua (DC), motores de corriente alterna (AC) y generadores eléctricos. A través de entornos de simulación, el candidato desarrolla habilidades para el diagnóstico de funcionamiento, la identificación de fallas, la aplicación de pruebas eléctricas y la implementación de sistemas de arranque y control, garantizando el adecuado desempeño de los equipos en contextos industriales.

Asimismo, el estándar contempla la interpretación de variables eléctricas y mecánicas, el análisis de condiciones de operación bajo carga y la aplicación de criterios técnicos para la toma de decisiones orientadas al mantenimiento, la eficiencia energética y la seguridad operativa.

El ECM se encuentra dirigido a técnicos, tecnólogos, profesionales y estudiantes de áreas relacionadas con la electricidad industrial, electromecánica y mantenimiento, que buscan fortalecer y validar sus competencias en el manejo de máquinas eléctricas, contribuyendo al mejoramiento de la productividad y confiabilidad de los sistemas industriales.

### 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.

