



## CloudLabs máquinas simples y mecanismos

### Descripción del Estándar de Competencia de Marca

Este estándar está diseñado para evaluar las competencias fundamentales en el análisis, montaje y configuración de mecanismos relacionados con máquinas simples, transformación y transmisión de movimiento. Los aspirantes deberán demostrar habilidades en el cálculo de fuerzas, ventajas mecánicas, relaciones de transmisión y selección de componentes, aplicando principios físicos y mecánicos a sistemas como tornos, palancas, planos inclinados, trenes de engranajes, mecanismos biela-manivela, piñón-cremallera, entre otros.

El ECM está dirigido a estudiantes y profesionales en formación técnica o tecnológica en áreas como mecánica, mecatrónica, mantenimiento industrial e ingeniería. Esta certificación contribuye al fortalecimiento del sector productivo e institucional, al garantizar personas capacitadas en la comprensión y aplicación de principios mecánicos esenciales para la operación, diseño y optimización de sistemas y dispositivos que transforman o transmiten movimiento.

### 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.

