

## ¿Qué evalúa el módulo?

Evalúa las habilidades para concebir la formalización de la idea, manufactura y puesta en servicio de los componentes y dispositivos mecánicos, teniendo en cuenta el fin para el cual fue concebido y el sector donde se usará (mantenimiento-producción, manufactura, transporte, construcción, agrícola y servicios). Los sistemas mecánicos tienen como función primordial la transformación de la energía para la generación de potencia usando componentes y dispositivos que sirvan al sector productivo, bienes y servicios. Todo lo anterior, considerando las restricciones técnicas, financieras, sociales, ambientales, económicas y éticas.

# Diseño de sistemas mecánicos

1

40

Este módulo está constituido por 40 preguntas de opción múltiple con única respuesta correcta, de las cuales alrededor del 50 % son preguntas asociadas a un caso y 50 % preguntas individuales.

2



## Diseño de máquinas

- Máquinas de desplazamiento positivo;
- Máquinas de elevación y transporte;
- Sistemas de transmisión mecánico-hidráulico-neumático;
- Rodamientos;
- Ejes;
- Acoples;
- Sistemas de unión;
- Embragues.

3



## Sistemas energéticos o transformación de energía

- Sistemas de bombeo; - Turbo maquinaria;
- Motores de combustión interna; - Termo fluidos;
- Máquinas de desplazamiento positivo;
- Ciclos termodinámicos;
- Aislantes térmicos.

Contenidos que pueden aparecer en el módulo