

# ME01: Máquinas simples

Número de catalogo	77-ME01-0000ES
Categoría	JobMaster
Duración	15 horas

## Introducción a las máquinas simples

### Habilidad 1: Medición

- Sistemas métrico e imperial
- Unidades comunes
- Medidas y comercio
- Distancia lineal
- Peso y masa
- Fuerza
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 1

### Habilidad 2: Torque

- Medición
- Dirección
- Medición del torque
- Cálculo
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 2

### Habilidad 3: Trabajo

- Medición
- Cálculo
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 3

### **Habilidad 4: Potencia**

- Medición
- Cálculo
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 4

### **Habilidad 5: Caballos de fuerza**

- Medición
- Cálculo
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 5

### **Habilidad 6: Fricción**

- Fricción estática
- Definición de la fricción estática
- Medición
- Fricción cinética
- Fricción de rodamiento
- Coeficiente de fricción
- Medición
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 6

### **Habilidad 7: Velocidad**

- Medición
- Velocidad lineal
- Velocidad angular
- Velocidad lineal debida a la rotación
- Cálculo
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 7

## **Habilidad 8: Aceleración**

- Cálculo
- Fórmulas
- Aceleración lineal y gravitacional
- Aceleración angular
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 8

## **Habilidad 9: Masa e inercia**

- Primera Ley de Newton
- Inercia
- Fricción
- Segunda Ley de Newton
- Tercera Ley de Newton
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 9

## **Habilidad 10: Energía**

- Energía potencial
- Energía almacenada
- Ejemplo
- Energía cinética
- Conservación de la energía
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 10

### **Habilidad 11: Ventaja mecánica**

- Ventaja mecánica real
- Ecuación
- Ejemplo
- Ventaja mecánica ideal
- Eficiencia
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 11

### **Habilidad 12: Planos inclinados**

- Cálculos
- Mecánica
- Aplicaciones
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 12

### **Habilidad 13: Cuñas**

- Cálculos
- Cuñas simples
- Cuñas dobles
- Ventaja mecánica
- Aplicaciones
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 13

### **Habilidad 14: Tornillos**

- Cálculos
- Mecánica
- Torque y ventaja mecánica
- Aplicaciones
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 14

### **Habilidad 15: Palancas**

- Cálculos
- Fuerzas
- Cálculo de ventaja mecánica ideal
- Cálculo de fuerzas
- Palancas de primera clase
- Palancas de segunda clase
- Palancas de tercera clase
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 15

### **Habilidad 16: Torno**

- Cálculos
- Mecánica
- Ventaja mecánica
- Aplicaciones
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 16

## **Habilidad 17: Polea**

- Poleas simples
- Configuraciones
- Polea fija
- Polea móvil
- Poleas múltiples
- Cálculos
- Aplicaciones
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 17

## **Examen final: ME01: Máquinas simples**