

# Glosario

## Unidad 3

**Máquina.** Es un conjunto de elementos móviles y fijos que se utiliza para producir un trabajo. Aprovecha la transmisión de energía para obtener un efecto final (movimiento, sonido, luz, calor, etc.).

**Mecanismos.** Son elementos que pueden transmitir y transformar movimientos y fuerzas desde un elemento motriz o conductor hasta un elemento conducido. Se clasifican en: mecanismos de transmisión del movimiento, mecanismos de transformación del movimiento y mecanismos auxiliares.

**Relación de transmisión.** Es igual a la velocidad de salida (elemento conducido) entre la velocidad de entrada (elemento conductor). Puede expresarse también en función de otros datos del mecanismo, como el diámetro o el número de dientes.

Relación de transmisión = Velocidad elemento conducido / Velocidad elemento conductor

$$i = \omega_2/\omega_1 = D_1/D_2$$

$$i = \omega_2/\omega_1 = Z_1/Z_2$$

**Ventaja mecánica.** Es la relación entre la fuerza de entrada y la fuerza transmitida en una máquina. Es una magnitud adimensional.