

¿Qué es eficiencia energética?

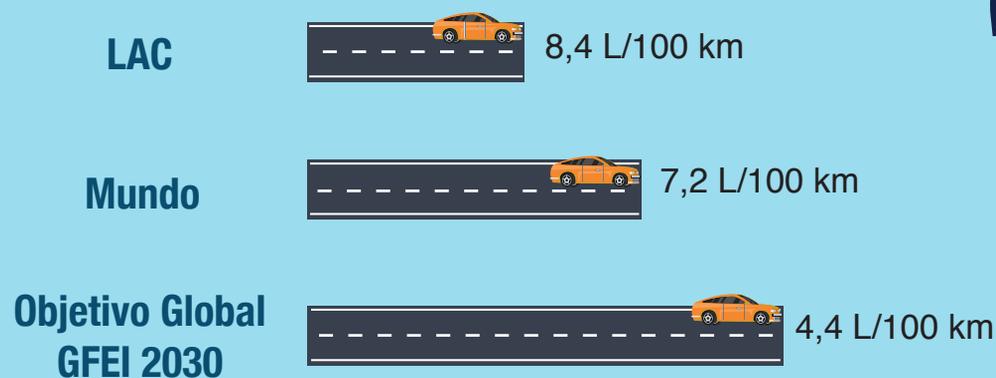
“Cuanto más kilometraje obtiene un automóvil por litro de gasolina, más económico / eficiente y genera menores emisiones de CO₂” - GFEI

¿Cómo estimar la eficiencia energética de un vehículo?

$$\text{Consumo de combustible [L/100km]} = \frac{\text{combustible consumido}}{\text{distancia recorrida}}$$

$$\text{Economía de combustible [mpg o km/L]} = \frac{\text{distancia recorrida}}{\text{combustible consumido}}$$

Promedio de consumo de combustible



¿Sabías que?

A nivel mundial el sector transporte es responsable del 23% de las emisiones de CO₂ relacionadas con el consumo de combustible, y en la región de América Latina es responsable del 36% de las emisiones de GEI

¿A dónde va la energía del combustible con el que lleno el tanque de mi carro?

Pérdidas en el motor: ~68%

- Calor disipado en el escape y el radiador (58%)
- Combustión (3%)
- Bombas (4%)
- Fricción (3%)

Pérdidas parasitarias: ~4%

bombas de lubricación y agua, sistemas de encendido, sistemas de control del motor.

Pérdida en la transmisión: ~5%

→ Por fricción

Pérdidas eléctricas auxiliares: ~2%

→ Ventiladores y farolas

Energía aprovechada en desplazamiento: ~21%

Las políticas de eficiencia energética buscan reducir las pérdidas energéticas y aumentar la energía aprovechada en el desplazamiento