

# Ejercicio: El Motor del Auto (Composición)

Crea un sistema que demuestre **composición**: un auto COMPUESTO por partes que no existen sin él.

## Parte 1: Clase Motor (la parte)

La clase Motor representa el motor de un auto:

- encendido (booleano): True si está encendido
- tipo (string): tipo de motor ("gasolina", "diésel", "eléctrico")

Métodos:

- encender(): enciende el motor
- apagar(): apaga el motor
- estado(): devuelve "ENCENDIDO" o "APAGADO"

## Parte 2: Clase Auto (el todo) con COMPOSICIÓN

La clase Auto **está compuesta por** un motor:

- marca (string): marca del auto
- modelo (string): modelo del auto
- motor (objeto Motor): **se crea DENTRO del auto** (composición)

Métodos:

- encender\_auto(): enciende el motor del auto
- apagar\_auto(): apaga el motor del auto
- informacion(): muestra toda la información del auto

**Regla importante de composición:** El motor se crea DENTRO del constructor del auto, no fuera.