

Modelo

Datos de Entrada:

- **Listado de coches:** Una lista de coches con sus características como potencia, precio, aceleración, etc.
 - **Ejemplo de coche:**
 - **Marca:** Tesla
 - **Modelo:** Model 3
 - **Potencia (hp):** 283
 - **Precio (USD):** 40,000
 - **Aceleración (0-100 km/h):** 5.6 segundos
 - **Consumo (L/100 km):** 12
 - **Capacidad del maletero (litros):** 425
- **Coeficiente:** Un valor o fórmula de comparación que será calculado entre dos características de cada coche.
 - **Ejemplo de coeficiente:**
 - **Potencia/Precio:** Potencia en caballos de fuerza dividida entre el precio en dólares.
 - **Aceleración/Potencia:** Tiempo de aceleración (segundos) dividido entre la potencia (hp).
 - **Consumo/Precio:** Consumo (L/100 km) dividido entre el precio.
 - **Capacidad del maletero/Precio:** Capacidad del maletero (litros) dividida entre el precio.

Proceso:

1. **Calcular el coeficiente** para cada coche según la fórmula proporcionada.
2. **Comparar los coeficientes** obtenidos de todos los coches en el listado.
3. **Devolver el coche con el mejor valor** de coeficiente.

Ejemplo de Algoritmo:

Entrada:

- **Listado de coches:**
 - **Coche 1:**
 - **Marca:** Tesla

- **Modelo:** Model 3
- **Potencia (hp):** 283
- **Precio (USD):** 40,000
- **Aceleración (0-100 km/h):** 5.6 segundos
- **Consumo (L/100 km):** 12
- **Capacidad del maletero (litros):** 425
- **Coche 2:**
 - **Marca:** BMW
 - **Modelo:** i4
 - **Potencia (hp):** 335
 - **Precio (USD):** 45,000
 - **Aceleración (0-100 km/h):** 4.5 segundos
 - **Consumo (L/100 km):** 10
 - **Capacidad del maletero (litros):** 500
- **Coche 3:**
 - **Marca:** Audi
 - **Modelo:** Q4 e-tron
 - **Potencia (hp):** 300
 - **Precio (USD):** 46,000
 - **Aceleración (0-100 km/h):** 6.2 segundos
 - **Consumo (L/100 km):** 13
 - **Capacidad del maletero (litros):** 550
- **Coeficiente: Potencia/Precio** (potencia dividida por el precio)

Proceso:

1. **Coche 1:** $\text{Potencia/Precio} = 283 \text{ hp} / 40,000 \text{ USD} = 0.007075$
2. **Coche 2:** $\text{Potencia/Precio} = 335 \text{ hp} / 45,000 \text{ USD} = 0.007444$
3. **Coche 3:** $\text{Potencia/Precio} = 300 \text{ hp} / 46,000 \text{ USD} = 0.006522$

Salida:

El coche con el **mejor coeficiente en potencia/precio** es el **BMW i4**, con un valor de 0.007444.