

## Empresa transporte

### Taller práctico

#### Enunciado

La empresa de transportes desea llevar un registro de las ganancias que ha obtenido cada vez que transporta una carga. Para poder calcular el precio de cada servicio se debe usar la siguiente fórmula:

$$\text{costo} = \text{cantidadGalones} * \text{costoGalon} + \text{costoUsoCamión} * \text{pesoCarga}$$

donde el costo del galón es \$9000.

El costo de uso del camión se calcula de la siguiente manera:

- Si la carga actual del camión es menos de un tercio de la capacidad: \$17,000
- Si la carga actual del camión está entre un tercio de la capacidad y tres cuartos de la capacidad: \$13,000
- Si la carga del camión es mayor a tres cuartos de la capacidad: \$10,000

Para calcular la cantidad de galones utilizados se debe usar la siguiente fórmula:

$$\text{cantidadGalones} = \text{consumo} * \text{distanciaRecorrida}$$

Para poder implementar esta nueva funcionalidad, haga las siguientes modificaciones:

1. Agregue a la clase **Camion** constantes de tipo double para modelar el costo del galón y tres posibles costos de uso del camión.
2. Agregue a la clase **Camion** un atributo que modele la cantidad de dinero obtenido por transporte de carga.
3. Agregue a la clase **Camion** un método que retorne la cantidad de dinero obtenido por transporte de carga.
4. Cree un método en la clase **Camion** que calcule el costo del transporte de una carga. Este método debe recibir por parámetro la distancia recorrida (en kilómetros).
5. Modifique el método cargar de la clase **Camion** para que:
  - Reciba por parámetro, adicionalmente al peso de la carga, la distancia a recorrer.
  - Si puede cargar el camión, después de modificar la carga actual, calcule el costo del transporte de la carga y adiciónelo al atributo creado en el punto 2. Debe usar el método creado en el punto anterior.

6. Agregue a la clase **EmpresaTransporte** un método que retorne la cantidad obtenida por transporte de carga por todos los camiones.
7. Agregue a la clase **EmpresaTransporte** un método que retorne el camión que ha obtenido mayor cantidad de dinero por transporte de carga.
8. Modifique el método **metodo1** de la clase **EmpresaTransporte** para que retorne un mensaje con la cantidad total obtenida por la empresa por transporte de carga.
9. Modifique el método **metodo2** de la clase **EmpresaTransporte** para que retorne un mensaje indicando cuál es el camión que ha obtenido la mayor cantidad de dinero por transporte de carga.