

UNIVERSIDAD CATOLICA LUIS AMIGO
FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA
TALLER DE SUBCLASES Y CLASES ABSTRACTAS

Profesor: Freddy Moscoso C.

1. Realizar una solución que permita calcular y mostrar el valor de llenar el tanque de gasolina de un automóvil (utilizar una clase para cada ciudad), el valor de un litro de gasolina se ingresa, así como también la capacidad del tanque y el valor neto se calcula de la siguiente forma:

- Para Medellín cada litro tiene un sobre costo del 10% para financiar el Metro
- En Cali se recarga 1200 pesos a cada litro para financiar el mantenimiento de las vías
- En Bogotá para el nuevo metro se recarga el valor de cada litro con un 15% (sobre el valor del litro) mas 500 para el mantenimiento de las vías.

Nota: utilizar polimorfismo y hacer el programa principal que me permita seleccionar la ciudad y el valor de la tanqueada.

2. Utilizando clases abstractas realizar un proyecto que calcule y muestre el valor del alquiler de un apartamento si este depende de los siguientes ítems:

- Valor día por persona por la cantidad de personas (si queda en el área metropolitana)
- Valor día por persona por la cantidad de personas (más 10% de recargo si queda en el oriente).
- Valor día por persona por la cantidad de personas (más el valor por persona del pasaje aéreo si viaja a la costa atlántica).
- Valor día por persona por la cantidad de personas (más el valor por persona del pasaje aéreo, más la tasa aeroportuaria (50000 por persona) si viaja a San Andrés).

Nota: Se debe realizar el programa principal para ver el costo del viaje dependiendo de la zona donde vaya.