

**UNIVERSIDAD CATOLICA LUIS AMIGO**  
**FACULTAD DE INGENIERIAS**  
**TALLER CONSTRUCTORES**

Profesor: Freddy Moscoso C.

1. Elaborar una aplicación con clases, funciones y constructores para hallar el valor el bruto, el descuento y el valor neto a pagar por un cliente si los datos de entrada son la cantidad de películas y el valor por película prestada en una tienda de video, el descuento se calcula dependiendo de la cantidad de películas prestadas así: es del 10% sobre el valor bruto si llevo 5 o más películas y no se le da descuento si lleva menos de 5 películas. Hacer el programa principal correspondiente para instanciar la clase y mostrar su funcionamiento.

Nota: hacer una función para cada tarea (hallar valor bruto, descuento y valor neto).

2. Leer la cantidad de unidades y el valor unitario de un producto y luego imprimir su valor bruto, el IVA, el descuento y el valor neto (utilizar para cada uno un método) sabiendo que se cobra el IVA este es del 10 por ciento sobre el valor bruto y tiene un descuento dependiendo de la cantidad de unidades así: si es menor de 20 unidades se le da un descuento del 12% sobre el valor básico, del 20% si la cantidad esta entre 20 y 50 unidades y del 25% si es mayor de 50 unidades. Utilizar clases y funciones para realizar la tarea.

3. Leer el valor de la cena y luego imprimir el valor neto a pagar sabiendo que la propina es voluntaria y si se paga es del 10% sobre el valor básico y que además se debe pagar el IVA. Se debe leer además la cantidad de personas. Utilizar clases y funciones para (utilizar para cada uno un método)

4. Leer la cantidad de personas que viajan, el valor por persona que viajan a Cartagena y luego imprimir:

- Valor bruto del viaje
- Valor del IVA (19%), preguntar si tiene o no IVA
- Descuento: el descuento es del 10% sobre el valor bruto, preguntar si tiene o no descuento
- Valor neto del viaje

Nota: utilizar para cada uno un método

5. Hacer una solución que calcule las deducciones, el auxilio de transporte y el salario neto a pagar a un empleado si el dato de entrada es el salario básico. (hacer una función para cada acción)

Nota: Recordar que las deducciones legales vigentes son las siguientes:

- Si gana hasta 4 mínimos se le deduce el 8% del salario básico.
- Si gana más de 4 mínimos se le deduce el 9% del salario básico.

- Solo se le da auxilio de transporte a los que ganan más de dos mínimos. (suponer el salario mínimo y el valor del auxilio de transporte)