



## Ciclo 1 Fundamentos de programación

### Reto 1

**Descripción del problema:** Un almacén de llantas desea conocer el valor que debe cobrar a sus clientes dependiendo de la cantidad de llantas compradas por el cliente, el valor de las llantas al momento de la compra. Al valor de compra del cliente se le deberá aplicar un descuento promocional indicado por el almacén. En todos los casos se deberá cobrar un IVA, indicado por el almacén, sobre el monto total de la compra después del descuento.

Escriba una función que reciba como parámetros: una cadena con el nombre del cliente y cuatro enteros correspondientes a la cantidad de llantas compradas por el cliente, el valor por llanta, porcentaje de descuento y el porcentaje del IVA a cobrar. La función deberá retornar una cadena de caracteres que le proporciona al almacén la información del valor a pagar por parte del cliente. La cadena de salida deberá indicar lo siguiente: "El valor a pagar por el cliente {nombreCliente} es: {valorA pagar}".

### Ejemplo:

| Nombre        | Llantas Compradas | Valor por Llantas | Porcentaje Descuento | IVA | return  |
|---------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----|---|
| Pedro Infante | 12                | 175800            | 25                   | 19  | El valor a pagar por el cliente Pedro Infante es: \$1882818.0 |

### Entradas:

| Nombre              | Tipo | Descripción                                   |
|---------------------|------|---|
| nombreCliente       | str  | Nombre del Cliente que realiza la compra      |
| cantidadLlantas     | int  | Cantidad de llantas compradas por el cliente  |
| valorLlanta         | int  | Valor de cada llanta.                         |
| porcentajeDescuento | Int  | Porcentaje de descuento a realizar al cliente |
| iva                 | int  | Porcentaje de IVA a cobrar                    |



### Salida:

| Tipo del retorno | Descripción   |
|------------------|---|
| str              | "El valor a pagar por el cliente {nombreCliente} es: {valoraPagar}", dónde, el valor a pagar debe ser calculado acorde a las condiciones indicadas en el enunciado. |

### Esqueleto:

```
def compraLlantas (nombreCliente: str, cantidadLlantas: int, valorLlanta: int ,  
porcentajeDescuento: int, iva: int) -> str:  
  
    """ compraLlantas  
  
    Parámetros:  
  
        nombreCliente (str): Nombre del Cliente que realiza la compra  
        cantidadLlantas (int): Cantidad de llantas compradas por el cliente  
        valorLlanta (int): Valor de cada llanta.  
        porcentajeDescuento (Int): Porcentaje de descuento a realizar al cliente  
        iva (int): Porcentaje de IVA a cobrar  
  
    Retorno:  
  
        String de la forma "El valor a pagar por el cliente {Nombre} es: {valor}",  
        dónde, el valor a pagar debe ser calculado acorde a las condiciones indicadas  
        en el enunciado."  
  
    pass
```

"Si no sabes, yo te ayudo a aprender...  
Si no puedes, yo te ayudo a lograrlo...  
Pero si no quieres...nada puedo hacer por ti"