

## Proyecto Corto: Calculadora de Descuentos con Resumen de Compra

Se pide que para un producto concreto , una cantidad definida y un precio fijo ( a la elección del estudiante ) se aplique un descuento según ciertos criterios. Y se genere un resumen que muestre los detalles de la compra, aplicando operaciones con distintos tipos de datos y formatos de salida. A lo largo del proyecto se deben utilizar las características vistas para el apartado TIPOS DE VARIABLES ( al menos se deben usar 10 de ellas ). Coméntalas en el código para identificarlas.

El proyecto tomará los siguientes pasos:

1. Solicitar al usuario datos sobre un producto (nombre del producto, cantidad, precio).
2. Calcular el total de la compra antes y después de aplicar un descuento.
3. Mostrar el total con formato de moneda. Para lo que usaréis `number_format()`
4. Mostrar un resumen con uso de variables, cadenas, saltos de línea y concatenación.
5. Usar operadores lógicos y operaciones aritméticas para calcular descuentos.
6. Realizar conversiones de tipos de datos cuando sea necesario.

COMENTA CADA UNA DE LAS CARACTERÍSTICAS QUE HAYAS IDO USANDO

### Funcionalidades que cubre:

- Uso de **variables**, **tipos de datos** (enteros, flotantes, cadenas).
- **Concatenación de cadenas** y uso de **comillas dobles y simples**.
- Aplicación de **caracteres especiales** como saltos de línea.
- **Operaciones aritméticas** para calcular precios y descuentos.
- **Conversiones de tipos** para mostrar datos en diferentes formatos.

## Diagrama de Flujo:

1. **Inicio:** El proceso comienza.
2. **Declaración de Variables:** Se asignan los valores de las variables iniciales, como el nombre del producto, la cantidad y el precio unitario.
3. **Calcular Total Sin Descuento:** Se calcula el total de la compra antes de aplicar el descuento (cantidad  $\times$  precio unitario).
4. **¿Total > 50?:** Se verifica si el total sin descuento supera los 50.
  - **Sí:** Se aplica un descuento del 10%.
  - **No:** No se aplica ningún descuento.
5. **Calcular Total con Descuento:** Se calcula el total con descuento (si aplica).
6. **Mostrar Resumen de la Compra:** Se muestran los detalles del producto, la cantidad, el precio unitario, el total sin descuento y el total con descuento (si aplica).
7. **¿Total > 100?:** Se verifica si el total sin descuento es mayor de 100 para determinar si es una compra grande.
8. **Mostrar Mensaje de Compra Grande:** Dependiendo del valor lógico de la condición, se muestra si es una compra grande o no.
9. **Fin:** Finaliza el proceso.

