**U CAMP**

**BOOCAMP:** Desarrollo Web Fullstack

**MODULO:** 1

**PROYECTO:** 1

**ALUMNO:**  Milan Astrid Monroy Pari

**PROFESOR:** Julio Cesar SanjuánF.

**PROYECTO UNO**

Lo que construiremos en este proyecto es un seudocódigo que simule un sistema para calcular el costo de un producto con base en su precio original y el porcentaje de descuento aplicado. El cual cumplirá con los siguientes requisitos solicitados.

* Lea el precio original del producto.
* Aplicar un descuento al producto si es aplicable (por ejemplo, si el cliente tiene un cupón de descuento).
* Aplicar impuestos al producto (por ejemplo, el IVA u otros impuestos).
* Si el cliente compra más de un artículo, se aplicará un descuento por cantidad.
* Calcula el costo de envío basado en el destino y el peso del paquete.
* Calcula el costo final del producto sumando el precio con descuento, impuestos, descuento por cantidad y costo de envío.
* Mostrar el costo final del producto, desglosando los diferentes componentes (descuentos, impuestos, descuento por cantidad y costo de envío).

**Detalles del producto y la información del cliente:**

* Precio original: $100
* Cupón de descuento: 10% de descuento
* IVA (impuesto al valor agregado): 12%
* Cantidad: 2 pares de zapatos deportivos
* Peso del paquete: 3 kg
* Destino del envío: Nueva York

**Resolución:**

**Definimos las variables:**

Definir nombre\_del\_producto como caracter

Definir cantidad\_del\_producto como entero

Definir precio\_original\_del\_producto

Definir descuento\_por\_cupón como entero

Definir peso\_del\_producto como alfanumérico

Definir costo\_de\_envió como entero

Definir precio final del producto

Definir resultado como cadena

Nombre del producto <- leerDedeElTeclado

Precio <- leerDesdeElTeclado

Cupón de descuento del producto <- LeerDesdeElTeclado

Cantidad de producto <- LeerDesdeElTeclado

Peso del producto <- LeerDesdeElTeclado

Costo de envio <- LeerDesdeElTeclado

Definir precio\_original\_del\_producto como entero

Precio original = $100

Definir variable descuento por cupón como entero

Precio descuento cupón 10 %

Definir IVA como variable de tipo entero

Precio IVA a 12%

Definir descuento como entero

Precio descuento 2 zapatos = 54

Definir peso del paquete como alfanumérico

Peso del paquete 3 kg

Definir costo del envió como lógico

Precio costo de envió destino nueva york = $16

Costo total

Tolal <- precio \* cantidad + IVA + costo de envió

**Solución completa:**

**Calculo del porcentaje**

10% = total \* 0.1

0.5% = total \* 0.05

Iva = total 12%

Peso = total 3kg

Escribir “ingrese nombre del producto:”

Leer nombre\_del\_producto;

Escribir “precio original del producto”

Leer precio\_original\_del\_producto;

Escribir “cantidad del producto”

Leer cantidad\_del\_producto;

Producto zapatos

Precio original del producto 100$

Cantidad del producto; 2 pares de zapatos

Si precio original del producto; es 100$ aplicamos cupón de descuento de 10% entonces

Precio 100$ \* 0.1 con cupón de 10% descuento es = 90$

Escribir “precio con cupón de descuento”, 90$

Si precio original del producto; es diferente a 100$ entonces

No aplica descuento

Si precio con descuento es 90$ aplicamos IVA 12% entonces

Precio 90$ \* 1.12 es = 100.80

Precio de descuento por cantidad de producto; de dos pares de zapato es 5% entonces

100.80 \* 0.95 es = 95.76

Si cantidad es > o < a 2 pares de zapato entonces

No aplica descuento

Para calcular costo de envió, peso y destino del producto tenemos; costo fijo de 10$ entonces

Costo fijo 10$ + 2$ \* 3kg = 16$

Descuento <- subtotal \* cantidad + envió

Total <- ($95.76 \* 2) + $16 = $207.52.

Fin