



## ***Reporte de Prácticas de Programación en Lenguaje C***

**Materia:**

Lenguaje C

**Tema:**

Práctica No. 3: Cálculo del precio final con descuento.

**Alumno:**

Joshua Osorio Osor...

**Matrícula:**

1293271

**Docente:**

Fernando Elihonai Saucedo Lares

**Fecha:**

13/02/2025

# ÍNDICE

<a href="#">Objetivo.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Introducción.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Lista de materiales.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Desarrollo.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Conclusiones.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Bibliografía.....</a>	<a href="#">3</a>

## Objetivo

Reforzar el uso de estructuras de control de selección en lenguaje C mediante la implementación de un programa.

## Descripción de la práctica

Escribe un programa en C que solicite al usuario ingresar el precio de un producto y seleccionar una categoría de descuento. Luego, el programa debe calcular y mostrar el precio final aplicando el descuento correspondiente.

Categorías de descuento:

- Electrónicos → 10% de descuento
- Ropa → 15% de descuento
- Alimentos → 5% de descuento
- Otros → Sin descuento

## Análisis de resultados

```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v

C:\Users\Okuyt\Desktop\Lenguaje C\Laboratorio\P3\Parte2>gcc main.c -o main.exe

C:\Users\Okuyt\Desktop\Lenguaje C\Laboratorio\P3\Parte2>main.exe
Clasificaci|n de triangulos
_____

Ingrese el precio del producto: 100
Seleccione la categoria del producto:
    0) Electrocos → 10%
    1) Ropa → 15%
    2) Alimentos → 5%
    3) Otros → sin descuento

Opcion: 0

Categoria de electricos:
    Precio:100.00
    Descuento:10.00 %
    Precio final:90.00

Gracias por usar mi progrma.

C:\Users\Okuyt\Desktop\Lenguaje C\Laboratorio\P3\Parte2>main.exe
Clasificaci|n de triangulos
_____

Ingrese el precio del producto: 100
Seleccione la categoria del producto:
    0) Electrocos → 10%
    1) Ropa → 15%
    2) Alimentos → 5%
    3) Otros → sin descuento

Opcion: 1

Categoria de Ropa:
    Precio:100.00
    Descuento:15.00 %
    Precio final:85.00

Gracias por usar mi progrma.
```

```
Clasificaci|n de triangulos
-----

Ingrese el precio del producto: 100
Seleccione la categoria del producto:
    0) Electrocos → 10%
    1) Ropa → 15%
    2) Alimentos → 5%
    3) Otros → sin descuento

Opcion: 2

Categoria de Alimentos:
    Precio:100.00
    Descuento:5.00 %
    Precio final:95.00

Gracias por usar mi progrma.
```

```
C:\Users\Okuyt\Desktop\Lenguaje C\Laboratorio\P3\Parte2>main.exe
Clasificaci|n de triangulos
-----

Ingrese el precio del producto: 100
Seleccione la categoria del producto:
    0) Electrocos → 10%
    1) Ropa → 15%
    2) Alimentos → 5%
    3) Otros → sin descuento

Opcion: 3

Categoria de otros:
    Precio:100.000000
    Descuento:0.00 %
    Precio final:100.00

Gracias por usar mi progrma.
```

## Conclusiones

Para esta práctica fue más fácil de solucionar, porque no ocupó tantos cálculos.

# Bibliografía

- [1] TylerMSFT, “Instrucción switch (C),” *Microsoft Learn*, 04-Feb-2023. [Online]. Available: <https://learn.microsoft.com/es-es/cpp/c-language/switch-statement-c?view=msvc-170>.