

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Informática y Sistemas
Pensamiento Computacional, Sección 08
Docente: Ing. Aguilar Rojas

Actividad 1 - Semana 6 - Estructura programa c#

Estudiante: Almendárez Marroquín, Ariel Emilio
Escobar Pichillá, Livi Nicolle
Aragón Leóm, Bernardette Sibila
Carné: 1074625
1264425
1265425

Guatemala, 21 de febrero de 2025

PSEUDOCÓDIGO:

Descomposición:

1. Solicitar valores iniciales del producto y porcentaje (precio original y porcentaje de descuento).
2. Calcular el monto de descuento y precio final.
3. Mostrar monto de descuento aplicado y precio final.

Patrones:

1. Solicitar datos
2. Calcular montos
3. Mostrar montos

Abstracción:

1. Precio original del producto
2. Porcentaje de descuento
3. Calcular el monto del descuento
4. Calcular el precio final

Algoritmo:

Inicio

1. Solicitar "precio original"
 - Si "precio original" > 0, entonces:
 - Avanzar en el algoritmo.
 - Si no:
 - Repetir el paso 1.
2. Solicitar "porcentaje de descuento"
 - Si "porcentaje de descuento" ≥ 0 && "porcentaje de descuento" ≤ 100 , entonces:
 - Avanzar en el algoritmo.
 - Si no:
 - Repetir el paso 2.
3. Calcular "monto de descuento".
 - $\text{"monto de descuento"} = (\text{"precio original"} * \text{"porcentaje de descuento"}) / 100$
4. Calcular "precio final".
 - $\text{"precio final"} = \text{"precio original"} - \text{"monto de descuento"}$
5. Mostrar "monto de descuento".
6. Mostrar "precio final".

FIN

DIAGRAMA DE FLUJOS:

