

Examen Momento Uno

Instrucciones Generales

- El examen es **grupal**, con un máximo y mínimo de **dos integrantes** por equipo.
- **No se permite** la participación de tres personas en un mismo grupo.
- El examen consta de **dos ejercicios**, cada uno con un valor del **50%** de la calificación total.
- Los ejercicios deben ser entregados a través de un **repositorio de GitHub nuevo**.
- **Cada grupo debe crear un único repositorio** para subir ambos ejercicios.
- Se deben registrar en el mismo Excel del quiz anterior.

Ejercicio: Cálculo del descuento en una compra

Un comercio ofrece descuentos a sus clientes según el monto de la compra:

- Si la compra es menor a \$50, no hay descuento.
- Si la compra está entre \$50 y \$100 (inclusive), el descuento es del 5%.
- Si la compra supera los \$100, el descuento es del 10%.

Escribe un programa en Python que:

1. Solicite al usuario el monto total de la compra.
2. Calcule el descuento según las reglas dadas.
3. Muestre el monto del descuento y el total a pagar después de aplicar el descuento.

Ejemplo de Entradas y Salidas Esperadas

Entrada:

Ingrese el monto de la compra: 120

Salida:

Descuento aplicado: \$12.0

Total a pagar: \$108.0

Ejercicio: Cálculo del área de un rectángulo

Escribe un programa en Python que:

1. Solicite al usuario la **base** y la **altura** de un rectángulo.
2. Calcule el área del rectángulo usando la fórmula:

$$\text{Área} = \text{Base} \times \text{Altura}$$

3. Muestre el resultado en pantalla
-

Ejemplo de Entradas y Salidas Esperadas

Entrada:

Ingrese la base del rectángulo: 5

Ingrese la altura del rectángulo: 3

Salida:

El área del rectángulo es: 15.00