

## **Parcial 1**

Aquí están las respuestas correctas para cada pregunta del parcial:

Parte 1 (2.5 puntos)

**1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera acerca del lenguaje de máquina?**

C) Funciona con lenguaje binario

**2. ¿Cuáles de los siguientes son ejemplos de lenguajes de programación?**

a) Java, b) Python, e) C++

**3. ¿Cuáles de los siguientes son ejemplos de Entornos de Desarrollo Integrados (IDEs) utilizados para escribir código en diferentes lenguajes de programación?**

c) Eclipse, e) IntelliJ IDEA

**4. ¿Cuál es la diferencia entre un IDE y un editor de texto?**

a) El IDE es más avanzado que el editor de texto y ofrece funciones adicionales como depuración y autocompletado.

**5. Escriba los comandos para realizar una actualización en un repositorio al cual usted tiene acceso.**

`Git pull origin main # Obtiene los últimos cambios del repositorio remoto`

Git add . # Agrega todos los archivos modificados al área de preparación

Git commit -m "Actualización de archivos" # Confirma los cambios con un mensaje

Git push origin main # Envía los cambios al repositorio remoto

---

## Parte 2 (2.5 puntos) – Programa de cálculo de compras

Para la segunda parte, se debe escribir un programa que:

Solicite el nombre del cliente, producto, valor unitario y cantidad.

Calcule el total bruto.

Aplique el descuento según la cantidad comprada.

Muestre los valores calculados o un mensaje de error si hay datos incorrectos.

Python

 Copiar código

```
# Programa para calcular el total de una
compra con descuentos
def calcular_total():
    # Solicitar datos de entrada
    nombre_cliente = input("Ingrese el
nombre del cliente: ")
    nombre_producto = input("Ingrese el
nombre del producto: ")

    try:
        valor_unitario =
float(input("Ingrese el valor unitario
del producto: "))
        cantidad = int(input("Ingrese la
cantidad a comprar: "))

        if cantidad <= 0:
            print("Error en la entrada de
datos")
            return

        # Calcular el valor bruto
        valor_bruto = valor_unitario *
cantidad

        # Aplicar descuento según la
cantidad
        if cantidad >= 20:
            descuento = 0.07 # 7% de
descuento
        elif cantidad >= 10:
            descuento = 0.05 # 5% de
descuento
        else:
            descuento = 0.0 # Sin
descuento

        valor_descuento = valor_bruto *
descuento
        valor_netto = valor_bruto -
valor_descuento

        # Mostrar resultados
        print("\n--- Factura ---")
        print(f"Cliente:
{nombre_cliente}")
        print(f"Producto:
{nombre_producto}")
        print(f"Valor Unitario: $
{valor_unitario:.2f}")
        print(f"Cantidad: {cantidad}")
        print(f"Valor Bruto: $
{valor_bruto:.2f}")
        print(f"Valor Descuento: $
{valor_descuento:.2f}")
        print(f"Valor Netto: $
{valor_netto:.2f}")

    except ValueError:
        print("Error en la entrada de
datos")

# Ejecutar el programa
calcular_total()
```

