## Actividad 1 Módulo 2

Nombre: Carlos Saldivia Susperreguy

## Capturas:

```
# 1. Exploración del Lenguaje y su Contexto:
# Investiga brevemente el lenguaje Python:

# ¿Qué lo hace especial?
# - Python es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y multipropósito.
# - Lo que lo hace especial es su sintaxis clara, legible y concisa, lo que facilita el aprendizaje y la escritura de código.

# ¿Para qué se usa principalmente?
# - Desarrollo Web (frameworks como Django, Flask)
# - Ciencia de Datos y Análisis (librerías como Pandas, NumPy)
# - Inteligencia Artificial y Machine Learning (TensorFlow, PyTorch, scikit-learn)
# - Automatización y Scripting
# - Desarrollo de Software en general

# ¿Cuáles son sus principales características?
# - Fácil de aprender y usar.
# - Código limpio y legible.
# - Gran cantidad de librerías y frameworks.
# - Multiplataforma (funciona en Windows, Mac, Linux, etc.).
# - Comunidad grande y activa.
# - Tipado dinámico (no necesitas declarar el tipo de variable explícitamente).

# ¿Qué versión estás utilizando?
# Estoy usando Python 3.11.9

* O05
```

```
# 3. Desarrollo del Script:
     - Si es mayor de edad: "Acceso permitido"
- Si es menor de edad: "Acceso denegado".
 cantidad_productos = 50
 precio_unitario = 3.25
 nombre producto = "Completos"
 cliente_vip = False
 stock = 100
 precio_total = cantidad_productos * precio_unitario
 print(f"El precio total de {cantidad_productos} {nombre_producto} a ${precio_unitario} c/u es: ${precio_total}")
 stock suficiente = cantidad_productos < stock</pre>
 descuento = cliente_vip or (cantidad_productos > 20)
 print(f"¿Hay stock suficiente?: {stock_suficiente}")
 print(f"¿Puede aplicar descuento (VIP o compra al por mayor)?: {descuento}")
 print("\nValidación de Usuario")
 nombre_usuario = str(input("Por favor, ingresa tu nombre: "))
 edad_usuario = int(input("Por favor, ingresa tu edad: "))
 if edad usuario < 18:
     print(f"Hola, {nombre_usuario}. Tienes eres menor de edad. Acceso denegado.")
 elif edad_usuario == 18:
    print(f"Hola, {nombre_usuario}. Tienes justo 18 años. Acceso permitido.")
 else: # Esto cubre edad usuario int > 18
     print(f"Hola, {nombre_usuario}. Eres mayor de 18 años. Acceso permitido.")
✓ 3.3s
```

```
El precio total de 50 Completos a $3.25 c/u es: $162.5 ¿Hay stock suficiente?: True ¿Puede aplicar descuento (VIP o compra al por mayor)?: True Validación de Usuario Hola, Carlos. Eres mayor de 18 años. Acceso permitido.
```