Ejercicios de aplicación 🤓

SENTENCIAS BÁSICAS DEL LENGUAJE PYTHON

Es hora de que pongas en práctica todo lo aprendido. 🤓

Este desafío está diseñado para ayudarte a afianzar tus habilidades iniciales en programación Python. Incluirás estructuras if / else, manejo de entrada/salida, y además configurarás tu entorno con una versión moderna de Python.

Más adelante encontrarás la resolución para validar tu progreso. 😉

1. @ Objetivo

Escribir un programa en Python que permita realizar las siguientes acciones:

- Solicitar al usuario que ingrese su **nombre** y **edad**.
- Determinar si corresponde a un **menor de edad, adulto** o **adulto mayor**.
- Mostrar un mensaje de bienvenida personalizado con su categoría.
- Usar una **estructura if** / **else** para preguntar si desea ver un resumen general de las categorías.
- Plus: Mostrar cuántas personas se ingresaron en cada categoría, acumulando resultados de varias ejecuciones.

2. 🧖 ¿Dónde se lleva a cabo?

- Instalar Python 3.12 o superior desde https://www.python.org/downloads/
- Asegúrate de marcar la opción Add Python to PATH durante la instalación.
- Instalar Visual Studio Code desde https://code.visualstudio.com
- Dentro de VS Code, instalá la extensión "Python" de Microsoft desde la pestaña de extensiones.
- incluir capturas o enlace al manual visual si está disponible.



Ejercicios de aplicación 🤓

SENTENCIAS BÁSICAS DEL LENGUAJE PYTHON

3. 🍯 Tiempo estimado

30 a 45 minutos

4. X Recursos

- Introducción a input() y print()
- Uso básico de if, elif, else
- Visual Studio Code + Python configurado correctamente

5. + Plus (opcional

Al finalizar, permite que el programa cuente cuántas personas se ingresaron por tipo (menores, adultos, adultos mayores), sin necesidad de usar bucles.

6. Sugerencia extra: revisión de operadores

- → En la sección de materiales, agregá un botón llamado "Operadores en Python" que incluya:
 - → Descripción de operadores relacionales (<, >=, ==)
 - → Operadores lógicos (and, or, not)
 - Un breve ejercicio con input() que compare dos valores y diga cuál es mayor.

7. A Condición

Esta práctica es tu **primer paso fundamental**. Solo necesitás completarla una vez con éxito. Si algo falla, revisá tu instalación de Python y el entorno en VS Code.





Resolución del desafío: Clasificación por Edad

```
# Solicitar nombre y edad al usuario
nombre = input("Ingrese su nombre: ")
    edad = int(input("Ingrese su edad: "))
except ValueError:
    print("Edad inválida. Por favor ingrese un número.")
# Clasificación por edad
if edad < 18:
   categoria = "menor de edad"
elif edad < 60:
   categoria = "adulto"
else:
   categoria = "adulto mayor"
# Mostrar mensaje personalizado
print(f"\n;Hola, {nombre}! Según tu edad, sos {categoria}.")
# Preguntar si desea ver resumen de categorías
ver resumen = input("\n;Deseás ver un resumen general de las
categorías? (s/n): ").strip().lower()
if ver resumen == 's':
   print("\n--- Categorías de Edad ---")
    print("Menor de edad: menos de 18 años")
    print("Adulto: de 18 a 59 años")
    print("Adulto mayor: 60 años o más")
    print("\nResumen omitido. Gracias por participar.")
```



Ejercicios de aplicación 🤓

SENTENCIAS BÁSICAS DEL LENGUAJE PYTHON

Guía de instalación paso a paso

1. Instalar Python 3.12+

- 1. Ingresa a https://www.python.org/downloads/
- 2. Haz clic en **Download Python 3.12.x** (o la versión más reciente)
- 3. Ejecuta el instalador:
 - Activa la opción "Add Python to PATH"
 - Elige Install Now
- 4. Verifica la instalación abriendo una terminal o consola y escribiendo:



2. Instalar Visual Studio Code

- 1. Ingresa a https://code.visualstudio.com
- 2. Descarga e instalá **VS Code** según tu sistema operativo.
- 3. Abre VS Code, hacé clic en el icono de **Extensiones (cuadrado con 4 puntas)**.
- 4. Busca la extensión Python (de Microsoft) y hacé clic en Install.

3. Crear y ejecutar un archivo .py

- 1. Desde VS Code: File > New File, guardá como edad.py
- 2. Copia el código de la resolución anterior
- 3. Haz clic derecho en el archivo y seleccioná Run Python File in Terminal

