**Python**

复制

*# Día 1: Variables, tipos de datos, input y print*

*# Objetivo: Aprender a recibir datos del usuario y realizar operaciones básicas*

*# Solicitar el primer número al usuario*

numero1 = float(input("Ingresa el primer número: ")) *# Convertimos a float para permitir decimales*

*# Solicitar el segundo número al usuario*

numero2 = float(input("Ingresa el segundo número: ")) *# También convertimos a float*

*# Sumamos ambos números*

resultado = numero1 + numero2 *# Operación de suma*

*# Mostramos el resultado al usuario*

print("El resultado de la suma es:", resultado) *# Imprimimos el resultado*

**📄 dia2.py**

**Python**

复制

*# Día 2: Condicionales (if, elif, else)*

*# Objetivo: Aprender a tomar decisiones en Python*

*# Importar la librería random para generar un número aleatorio*

import random

*# Generar un número aleatorio entre 1 y 10*

numero\_secreto = random.randint(1, 10) *# Número que el usuario debe adivinar*

*# Pedir al usuario que adivine el número*

adivinanza = int(input("Adivina un número entre 1 y 10: ")) *# Convertimos a entero*

*# Verificar si el usuario adivinó correctamente*

if adivinanza == numero\_secreto: *# Si adivinó*

print("¡Correcto! Adivinaste el número.")

elif adivinanza < numero\_secreto: *# Si el número es menor*

print("Incorrecto. El número era mayor.")

else: *# Si el número es mayor*

print("Incorrecto. El número era menor.")

**📄 dia3.py**

**Python**

复制

*# Día 3: Bucles (for)*

*# Objetivo: Aprender a repetir acciones con bucles*

*# Pedir al usuario una palabra*

palabra = input("Ingresa una palabra: ") *# Recibimos la palabra*

*# Contador de vocales*

contador = 0 *# Inicializamos el contador en 0*

*# Recorrer cada letra de la palabra*

for letra in palabra: *# Iteramos sobre cada carácter*

if letra.lower() in "aeiou": *# Verificamos si es una vocal*

contador += 1 *# Incrementamos el contador*

*# Mostrar el resultado*

print("La palabra tiene", contador, "vocales.") *# Imprimimos el total*

**📄 dia4.py**

**Python**

复制

*# Día 4: Listas y ciclos*

*# Objetivo: Aprender a manejar listas y recorrerlas*

*# Crear una lista vacía para las tareas*

tareas = [] *# Lista que almacenará las tareas*

*# Pedir al usuario 3 tareas*

for i in range(3): *# Repetimos 3 veces*

tarea = input(f"Ingresa la tarea {i+1}: ") *# Pedimos la tarea*

tareas.append(tarea) *# Agregamos la tarea a la lista*

*# Mostrar las tareas ingresadas*

print("\nTus tareas son:")

for t in tareas: *# Recorremos la lista*

print("-", t) *# Imprimimos cada tarea*

**📄 dia5.py**

**Python**

复制

*# Día 5: Funciones*

*# Objetivo: Aprender a crear y usar funciones*

*# Definir una función para convertir Celsius a Fahrenheit*

def celsius\_a\_fahrenheit(c): *# Recibe un valor en Celsius*

f = (c \* 9/5) + 32 *# Fórmula de conversión*

return f *# Devuelve el resultado*

*# Pedir al usuario la temperatura en Celsius*

temp\_c = float(input("Ingresa la temperatura en Celsius: ")) *# Entrada del usuario*

*# Llamar a la función y mostrar el resultado*

temp\_f = celsius\_a\_fahrenheit(temp\_c) *# Usamos la función*

print("La temperatura en Fahrenheit es:", temp\_f) *# Mostramos el resultado*

**📄 dia6.py**

**Python**

复制

*# Día 6: Diccionarios y archivos*

*# Objetivo: Aprender a guardar y leer datos con diccionarios*

*# Crear un diccionario vacío para la agenda*

agenda = {} *# Almacenará nombre:teléfono*

*# Pedir al usuario 2 contactos*

for i in range(2): *# Repetimos 2 veces*

nombre = input(f"Ingresa el nombre del contacto {i+1}: ") *# Nombre*

telefono = input(f"Ingresa el teléfono de {nombre}: ") *# Teléfono*

agenda[nombre] = telefono *# Agregamos al diccionario*

*# Mostrar la agenda*

print("\nTu agenda de contactos:")

for nombre, telefono in agenda.items(): *# Recorremos el diccionario*

print(f"{nombre}: {telefono}") *# Mostramos cada contacto*

**📄 dia7.py**

**Python**

复制

*# Día 7: Módulos y manejo de errores*

*# Objetivo: Aprender a importar módulos y manejar errores*

*# Importar el módulo math para usar funciones matemáticas*

import math *# Nos permite usar sqrt, pow, etc.*

*# Función para dividir dos números*

def dividir(a, b): *# Recibe dos números*

try: *# Intentamos hacer la operación*

return a / b *# Retorna la división*

except ZeroDivisionError: *# Si b es 0*

return "Error: No se puede dividir entre cero." *# Mensaje de error*

*# Pedir al usuario dos números*

num1 = float(input("Ingresa el numerador: ")) *# Primer número*

num2 = float(input("Ingresa el denominador: ")) *# Segundo número*

*# Llamar a la función y mostrar el resultado*

resultado = dividir(num1, num2) *# Usamos la función*

print("Resultado:", resultado) *# Mostramos el resultado*