

TALLER PRÁCTICO DE PROGRAMACIÓN

Introducción a Sistemas: Entrada – Proceso – Salida usando Python

Objetivo General

Comprender cómo funciona un sistema informático mediante el desarrollo de programas básicos en Python, identificando las etapas de entrada, proceso y salida.

Herramientas a utilizar

Los ejercicios deberán desarrollarse en un compilador de Python en línea. Se recomienda utilizar una de las siguientes herramientas:

- Programiz Python Compiler: <https://www.programiz.com/python-programming/online-compiler>
- OnlineGDB Python: https://www.onlinegdb.com/online_python_compiler
- Google Colab: <https://colab.research.google.com/>

Consigna General

Cada estudiante deberá leer cuidadosamente el problema planteado, identificar la entrada, el proceso y la salida, desarrollar el programa en Python, ejecutar pruebas y presentar el resultado al docente.

Ejercicio 1 – Edad Futura

Desarrolle un programa que solicite el nombre y la edad actual del usuario. El sistema deberá calcular cuántos años tendrá dentro de 5 años y mostrar un mensaje personalizado.

- Ejemplo esperado:

Ingrese su nombre: José

Ingrese su edad: 16

Hola José

En 5 años tendrás 21 años.

Ejercicio 2 – Calculadora de Compras

Desarrolle un programa que permita ingresar el nombre del producto, el precio y la cantidad comprada. El sistema deberá calcular el valor total a pagar.

- Ejemplo esperado:

Ingrese el producto: Gaseosa

Ingrese el precio: 1.50

Ingrese la cantidad: 3

Producto: Gaseosa
Total a pagar: \$4.5

Preguntas de análisis

1. ¿Cuál es la entrada del sistema?
2. ¿Cuál es el proceso realizado?
3. ¿Cuál es la salida generada?
4. ¿Qué ocurre si cambian los datos ingresados?

Ing. José Miguel Erazo Ayón, Mgs.
Docente de Programación