Universidad Rafael Landívar Facultad de Ingeniería Laboratorio de introducción a la programación, sección:17

LABORATORIO 1 (TEORIA)

Diego Ignacio Sánchez López 1249123

Guatemala, 5 de septiembre, 2023

I. MARCO TEORICO

1. ¿Cuáles son los símbolos utilizados en Python para representar las operaciones para suma, resta, multiplicación y división?

- Suma: El símbolo para la operación de suma es el signo más (+). Por ejemplo, para sumar dos números, se utiliza el operador + de la siguiente manera: a + b.
- Resta: El símbolo para la operación de resta es el signo menos (-). Para restar un número de otro, se utiliza el operador - de la siguiente manera: a b.
- Multiplicación: El símbolo para la operación de multiplicación es el asterisco (*). Para multiplicar dos números, se utiliza el operador * de la siguiente manera: a * b.
- División: El símbolo para la operación de división es la barra inclinada (/).
 Para dividir un número entre otro, se utiliza el operador / de la siguiente manera: a / b.

2. ¿Qué es una variable y explique con sus palabras el concepto?

Una variable en programación es un espacio de memoria con un nombre único que se utiliza para almacenar y manipular datos durante la ejecución de un programa. Estas variables son esenciales para la programación ya que permiten que los programas sean dinámicos y realicen tareas diversas en función de la información almacenada en ellas.

3. Detalle un ejemplo en donde se requiera el uso de variables

Supongamos que estás creando un programa de calculadora simple en Python para sumar dos números ingresados por el usuario y luego mostrar el resultado. Aquí es donde necesitarías variables para almacenar los números ingresados y el resultado de la suma.

4. ¿Cómo se declaran las variables en Python?

Para inicializar una variable (darle un valor inicial cuando la creamos), hay que utilizar el operador de asignación ("="). El dato que le pongamos después del símbolo de asignación, es el que va a guardar la variable y podremos utilizar a lo largo del programa.