

Albert Centeno

1220823

Introducción a la programación

Sección 17

05/09/2023

## Tarea no. 1

Investigue:

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

R/ En Python, los símbolos utilizados para representar las operaciones básicas son los siguientes:

- Suma: El símbolo "+" se utiliza para realizar operaciones de suma.
- Resta: El símbolo "-" se utiliza para realizar operaciones de resta.
- Multiplicación: El símbolo "\*" se utiliza para realizar operaciones de multiplicación.
- División: Python tiene dos símbolos para la división. El símbolo "/" se utiliza para la división decimal (flotante), y el símbolo "//" se utiliza para la división entera

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

R/ Es un nombre o identificador simbólico que se utiliza para almacenar y representar datos en la memoria de una computadora. Las variables son elementos fundamentales en la mayoría de los lenguajes de programación y se utilizan para almacenar valores que pueden variar o cambiar durante la ejecución de un programa.

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

R/ Supongamos que queremos calcular el área de un triángulo. Para hacerlo, necesitamos conocer la base y la altura del triángulo, que son dos valores que pueden variar. Usaremos variables para almacenar estos valores y luego realizar el cálculo del área. En este ejemplo, se utilizan dos variables, base y altura, para almacenar la longitud de la base y la altura del triángulo,

**d. ¿Cómo se declaran las variables en Python?**

R/ En Python, se declaran variables utilizando un nombre descriptivo y se les asigna un valor utilizando el operador de asignación =.