

PROGRAMACIÓN

Guía de estudio 3: Cómo conservar la memoria en Python

Variables en Python

Nivel: Secundario - Modalidad Educación Técnico-Profesional.

Ciclo: Segundo ciclo.

Especialidades: Programación, Informática.

Introducción

Si queremos conservar datos durante la ejecución del programa, necesitamos almacenarlos en algún lugar de la memoria de la computadora. Para eso utilizaremos un recurso fundamental, **las variables**.

¿Qué estamos aprendiendo? Variables.

Recurso:

Video nro 4 del curso: <https://youtu.be/8yt2mpOnftg>



Secuencia didáctica

Como los episodios anteriores, arrancamos viendo el video para luego poner en juego todo nuestro aprendizaje.

<https://youtu.be/8yt2mpOnftg>



Actividades

Después de mirar el video del link o del QR, te invitamos a que reflexiones con las siguientes preguntas.

No olvides escribir tus respuestas, te facilitarán realizar trabajos prácticos y repasar los temas que hayas estudiado con esta guía.

- 1) Da dos ejemplos de cada tipo de datos (números, textos y booleanos).
- 2) Ejecuta el siguiente programa:

```
numero=10
print(type(numero))
numero = "10"
print(type(numero))
numero = False
print(type(numero))
```

¿Qué significa cada una de las salidas?

- 3) ¿Qué salida tiene el siguiente programa?

```
numero=10+10*2
print(numero)
```

¿Cómo hago para que primero realice la multiplicación y luego la suma? Escribe el nuevo programa para eso

- 4) Si en una prueba de matemáticas escribo:

```
a = a + 1
```

Probablemente el docente me ponga una baja nota... Pero en programación esto sí es posible, ¿Por qué? ¿Qué significa?

5) ¿Qué imprime este programa?

```
numero=10
numero+=1
print(numero)
```

Por lo tanto, ¿qué significa el operador += ? ¿Existe -= ? ¿Y *= ?

6) ¿Qué es el tipado dinámico?

Para seguir aprendiendo...

Tipado estático vs dinámico. Tipado fuerte vs débil. Es un tema el del tipo de datos, que genera pasiones y controversias. Te invitamos a que leas algunos textos y que reflexiones sobre sus ventajas y desventajas.

<p>http://blog.chuidiang.org/2015/06/06/tipado-fuerte-y-debil-dinamico-y-estatico/</p>	
<p>http://qbit.com.mx/blog/2012/01/16/tipado-estatico-vs-tipado-dinamico/</p>	
<p>https://charlascylon.com/2017-05-10-dynamic-vs-static</p>	