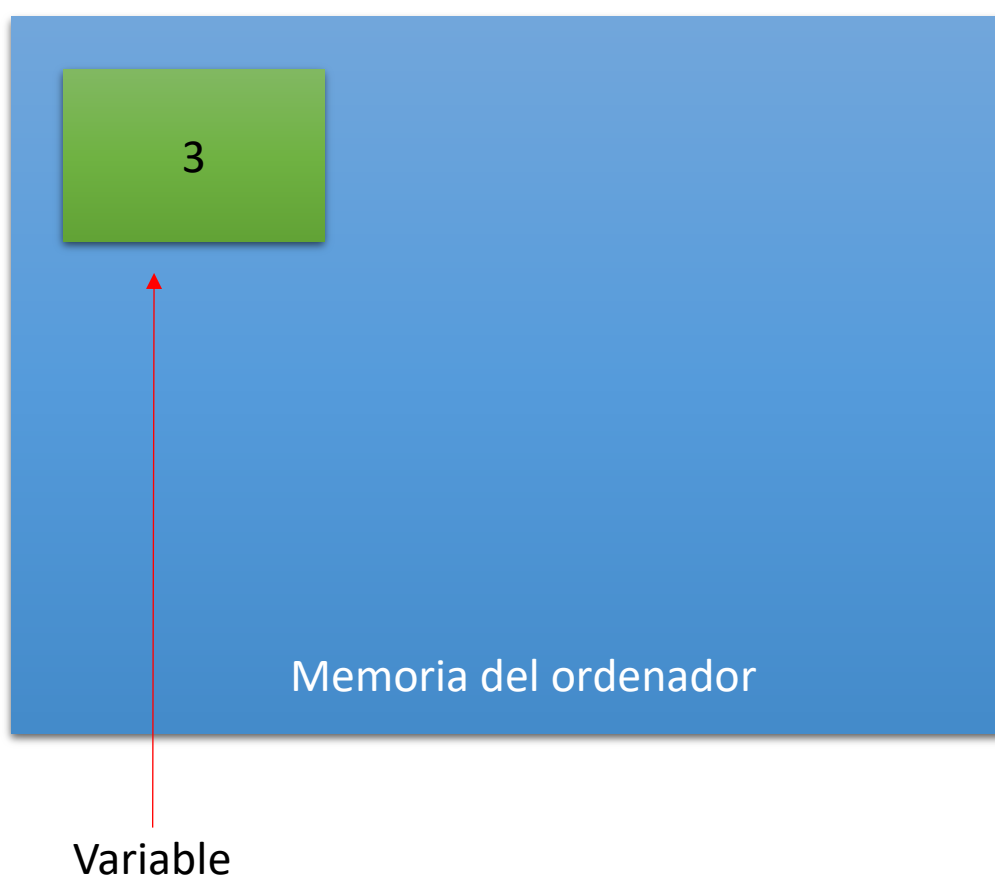


Variables en Python

Variables

¿Qué son las variables?

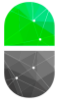
Las variables son un concepto fundamental de los lenguajes de programación. Puedes pensar en una variable como un **espacio en la memoria del ordenador donde se almacenará un valor** que podrá cambiar (o variar, de ahí su nombre) durante la ejecución del programa. El objetivo o la necesidad de utilizar variables, es poder reutilizar su valor almacenado posteriormente en el código. La siguiente imagen sería una representación gráfica de lo que ocurre en el ordenador donde se crea una variable que almacena un valor:



La sintaxis para declarar una variable en Python es:

nombreVariable=valor

donde **nombreVariable** es el nombre que deseamos dar a la variable y **valor** es el contenido que almacena la variable. Es importante saber que los nombres de las variables no deben comenzar por un número, no deben tener espacios en blanco, y no deben tener caracteres latinos tales como "ñ", tildes etc. A continuación, puedes ver ejemplos de declaración de variables utilizando Visual Studio Code como editor:



```
nombre="Juan"  
  
edad=21  
  
profesor=True
```

En las tres líneas de código de la imagen anterior, hay declaradas tres variables: **nombre**, **edad** y **profesor**, cuyos valores son **"Juan"**, **21** y **True**. Por lo tanto, la variable nombre es de tipo **texto**, la variable edad es de tipo **número** y la variable profesor es de tipo **boolean**.

En lugar de un valor, también puede haber un cálculo a la derecha del igual "=" que devuelva un número como resultado:

```
salario=1200+350
```

En otro lugar del programa se podrá acceder al cálculo a través del nombre de la variable. Podemos utilizar la variable por ejemplo para ver su contenido en consola con la función **print()**, por ejemplo:

```
salario=1200+350  
  
print (salario)
```

Puedes operar matemáticamente con los valores almacenados en variables, como por ejemplo:

```
salario=1200  
  
comision=350  
  
print (salario + comision)
```

El resultado de ejecutar el código anterior en consola es el siguiente:

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  
  
Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6  
  
PS C:\Users\UX370\Dropbox\Codigo_Proyectos_Cursos\Curso Tutorizado Python> & 'C:\User  
\.vscode\extensions\ms-python.python-2020.5.86806\pythonFiles\lib\python\debugpy\no_wh  
os_Cursos\Curso Tutorizado Python\pruebas.py'  
1550  
PS C:\Users\UX370\Dropbox\Codigo_Proyectos_Cursos\Curso Tutorizado Python> |
```