

Fundamentos de Programacion y Desarrollo Web

Modulo 2:

Fundamentos de programación

01. Introducción a Python y a la Programación Informática

Introducción a la programación

Introducción a Python

Instalación y configuración de Python

Algoritmos Computacionales y no computacionales

Entrada, proceso, salida de los algoritmos computacionales

Objetivo:

Introducción a la programación con Python Instalación y configuración de Python Algoritmos computacionales

CONTENIDOS O AGENDA DE CLASE

Introducción a la programación con Python Instalación y configuración de Python Algoritmos computacionales

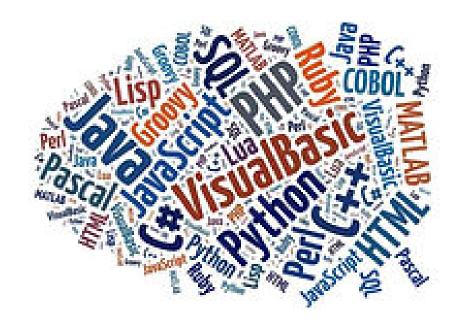
Programacion

La programación informática es el arte del proceso por el cual se limpia, codifica, traza y protege el código fuente de programas computacionales, en otras palabras, es indicarle a la computadora lo que tiene que hacer.

```
| function updatePhotoDescription() {
| if (descriptions.length > (page * 5) + (currentment substance) |
| document.getElementByld() |
| var i = 1;
| var i = 1;
| var elementId = foto' + i;
| var elementIdBig = biglmage + i;
| var elementIdBig = biglmage + i;
| document.getElementByld(elementId) | |
```

 Detrás de todos los programas informáticos que conocemos y usamos de manera cotidiana para facilitarnos diversas actividades de nuestro día con día, existe todo un proceso para poderlos crear.

La programación informática es una de las habilidades esenciales que aprendes cuando estudias informática.



```
path:
           bython
fp = self.request
if fp in self.fingerprints:
self.fingerprints.add(fp)
 if self.file:
    self.file.write(fp * os.lim
```

Bibliografia

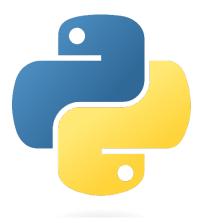
https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php

https://getbootstrap.com/

Python es un lenguaje de programación de alto nivel y de propósito general. Puede utilizarse para diversas tareas, desde el análisis y la visualización de datos hasta el desarrollo web, la creación de prototipos y la automatización.

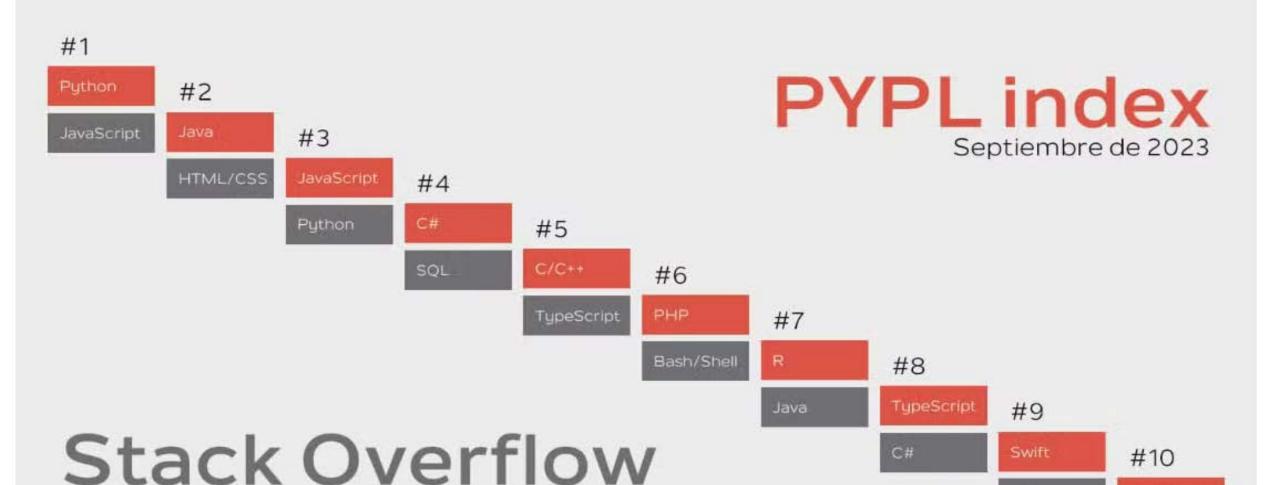


Python es muy popular entre los desarrolladores de software, ya que funciona bien como lenguaje de scripting. Además, permite a los usuarios utilizar diferentes paradigmas de programación, como los lenguajes de programación orientado a objetos, imperativo, procedimental y funcional.



Además, este lenguaje es de código abierto, lo que permite a los programadores modificar su código fuente para adaptarlo a sus necesidades.





encuesta a programadores de 2023

Objective-C

C

C++

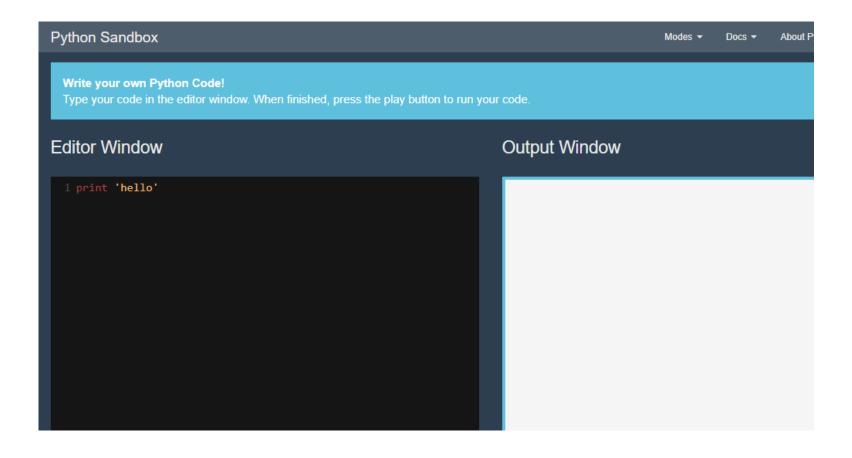
SINTAXIS EN PYTHON

Python es un lenguaje de programación que se destaca por su sintaxis clara y legible. La sintaxis se refiere a las reglas y estructuras que deben seguirse para escribir código en Python. Algunas características importantes de la sintaxis de Python incluyen:

Indentación Comentarios Nombres de variables

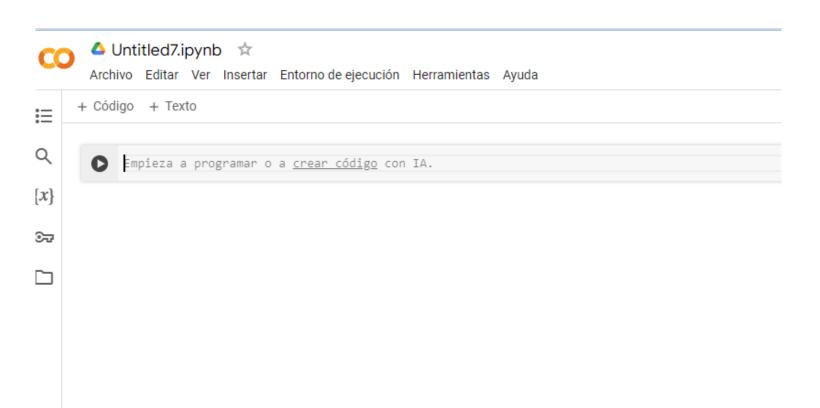
IDEs

https://pythonsandbox.com/



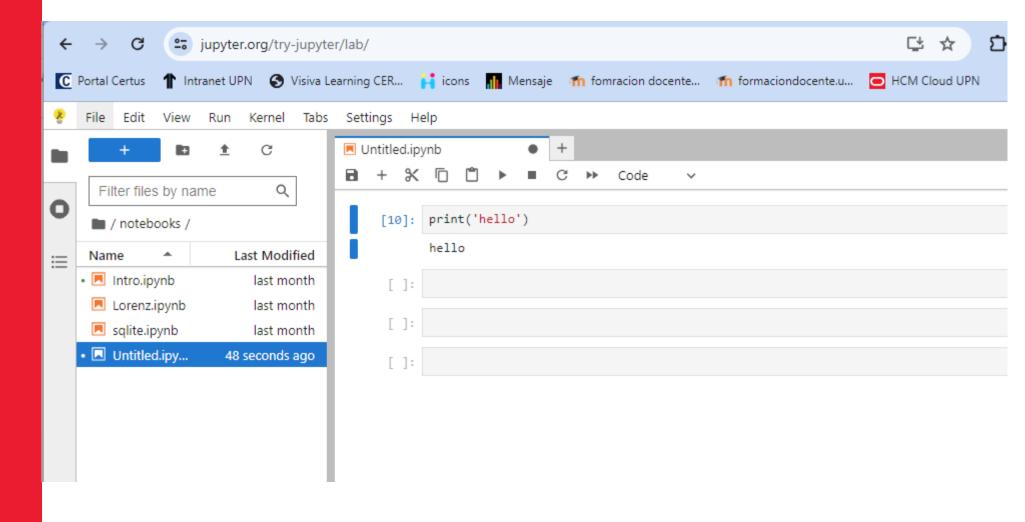
IDEs

https://colab.research.google.com/



IDEs

https://jupyter.org/try-jupyter/lab/

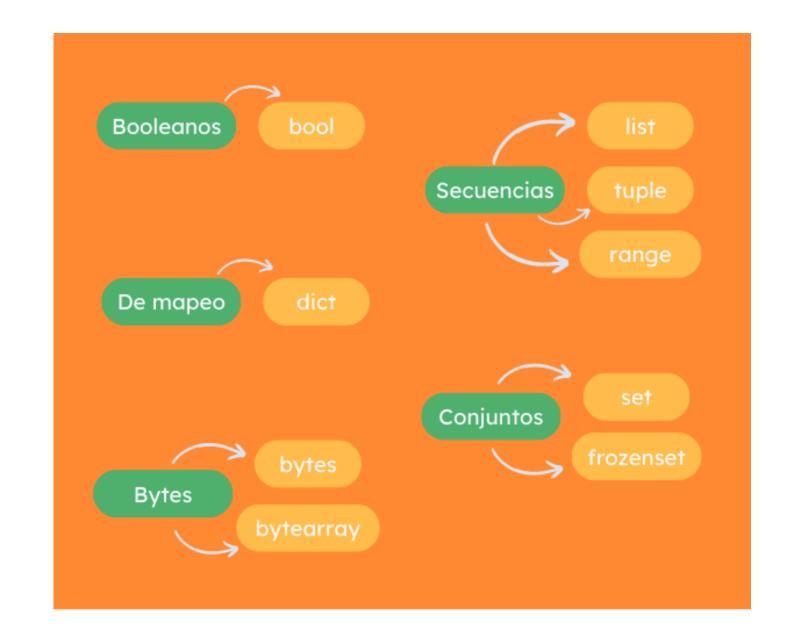


Tipos de variables

variables



variables



Hola mundo!

Primer mensaje

```
Untitled.ipynb
                                     Code
          print('hola mundo')
           hola mundo
     []:
```

bibliografia

- Salazar Perdomo, P. (2019). Empezando a programar en Python. Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito. https://www.digitaliapublishing.com/a/127634
- Trejos Buriticá, O., & Muñoz Guerrero, L. (2021). Introducción a la programación con Python. Rama Editorial. https://www.digitaliapublishing.com/a/127666
- Ortega Candel, J. (2023). Big data, machine learning y data science en python. Rama
 Editorial. https://www.digitaliapublishing.com/a/127652

