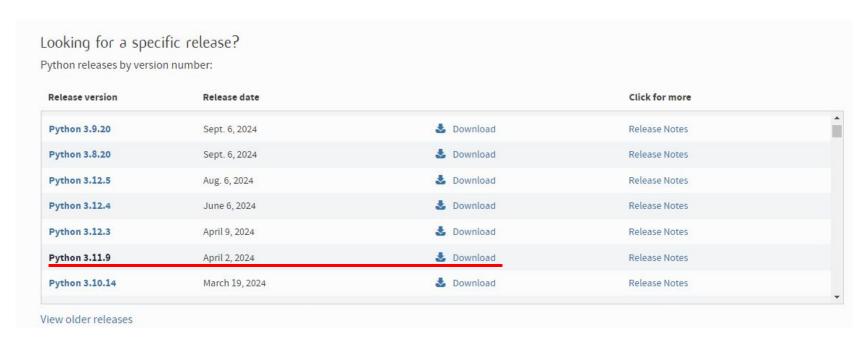


Fundamentos de Programación Ayudantía 6

Alexander Inostroza Felipe Zambrano

¿Cómo instalar python?

1. Descargar una versión de Python3 del link https://www.python.org/downloads/



¿Cómo instalar python?

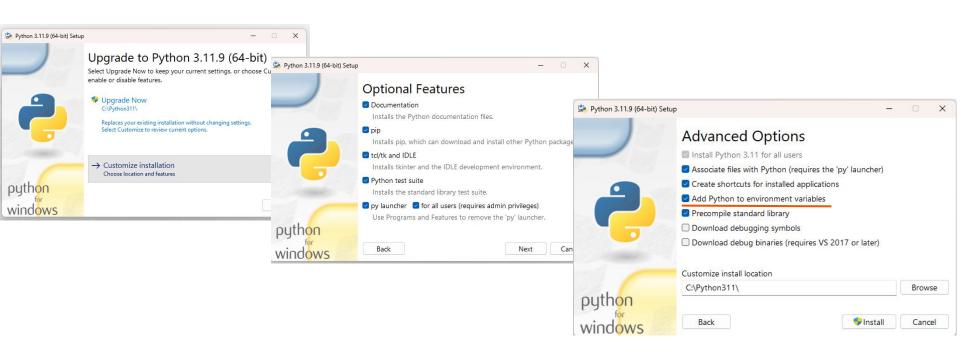
2. Descargar el instalable para tu sistema operativo.

Files

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG	Sigstore
Gzipped source tarball	Source release		bfd4d3bfeac4216ce35d7a503bf02d5c	25.3 MB	SIG	.sigstore
XZ compressed source tarball	Source release		22ea467e7d915477152e99d5da856ddc	19.2 MB	SIG	sigstore
macOS 64-bit universal2 installer	macOS	for macOS 10.9 and later	fa29f456feb6b5c4f52456a8b8ba347b	42.8 MB	SIG	.sigstore
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	e8dcd502e34932eebcaf1be056d5cbcd	25.0 MB	SIG	.sigstore
Windows installer (32-bit)	Windows		2a1d1ac2d8a0aa847515f9dd121ccbb7	23.8 MB	SIG	.sigstore
Windows installer (ARM64)	Windows	Experimental	328d93f71cb078965e4cfa2eb2663fa1	24.3 MB	SIG	sigstore
Windows embeddable package (64-bit)	Windows		6d9aa08531d48fcc261ba667e2df17c4	10.7 MB	SIG	.sigstore
Windows embeddable package (32-bit)	Windows		31e7648158376e92a4463aa6f22a78e1	9.6 MB	SIG	.sigstore
Windows embeddable package (ARM64)	Windows		8611b6aa35483ab1c61d45e0d9f2de0d	10.0 MB	SIG	sigstore

¿Cómo instalar python?

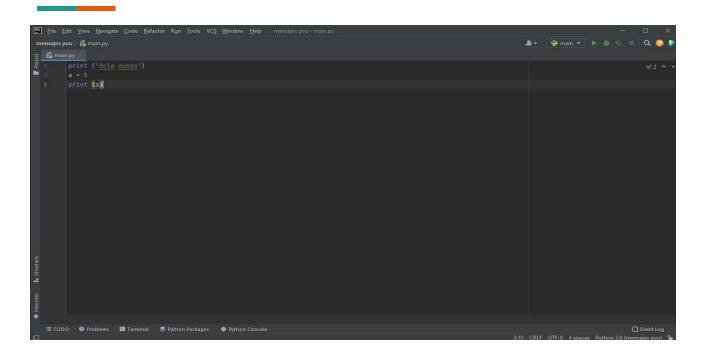
3. Seleccionar instalación personalizada. Habilitar la opción de **agregar Python a las variables de entorno** (importante!).



IDEs para python: IDLE

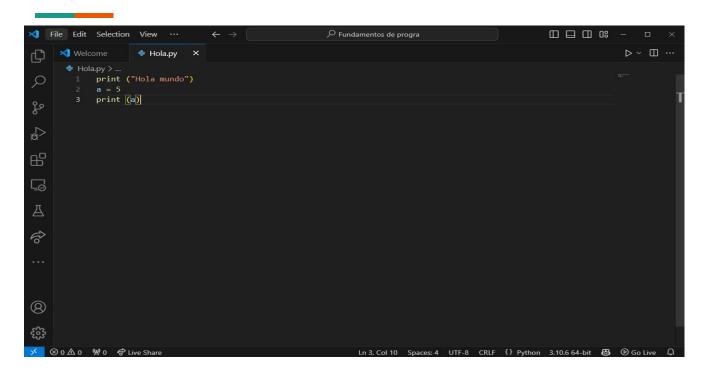
```
Python 3.10 (64-bit)
                                                                                                                                                                                                                             . .
Python 3.10.6 (tags/v3.10.6:9c7b4bd, Aug 1 2022, 21:53:49) [MSC v.1932 64 bit (AMD64)] on win32 
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print ("Hello world")
Hello world
```

IDEs para python: Pycharm



https://www.jetbrains.com/pycharm/download/?section=windows

IDEs para python: Visual Studio Code



https://code.visualstudio.com

Comparativa

Característica	PyCharm	VS Code	Python IDLE
Tipo	IDE completo	Editor de código	IDE básico
Funcionalidades	Muchas y avanzadas	Básicas, extensibles con plugins Extensible a más lenguajes	Limitadas
Público objetivo	Desarrolladores profesionales	Desarrolladores de todos los niveles	Principiantes
Recursos	Alto consumo	Bajo consumo	Muy bajo consumo
Precio	Versión Community gratuita, Professional de pago	Gratuito	Gratuito

Recomendación de los ayudantes: VS Code

¿Cómo ejecutar Python?

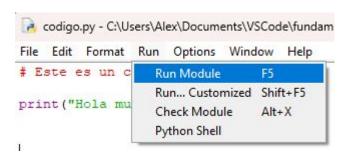
Los archivos de Python tienen extensión .py

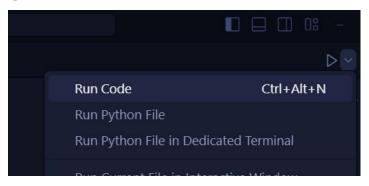


```
codigo.py
codigo.py
# Este es un comentario
print("Hola mundo")
4
5
```

¿Cómo ejecutar Python?

Algunos IDEs traen una opción para ejecutar código.





La opción más compatible con otros sistemas operativos es ejecutar nuestro programa desde la cmd/powershell de windows con el comando **python3** < nombre_del_archivo >

PS C:\Users\Alex\Documents\VSCode\fundamentos_ayudantia\ayudantiax> python3 codigo.py
Hola mundo

Definir Variables

```
Hola.py > ...
      nombre = "Juan" # Define la variable "nombre" y le asigna el valor "Juan" (texto)
      edad = 30 # Define la variable "edad" y le asigna el valor 30 (número entero)
      altura = 1.75 # Define la variable "altura" y le asigna el valor 1.75 (número decimal)
      es_estudiante = True # Define la variable "es_estudiante" y le asigna el valor True (booleano)
```

Print

3.14

Mi edad es 25

Función: Mostrar información en la consola (la pantalla donde se ejecuta tu código).

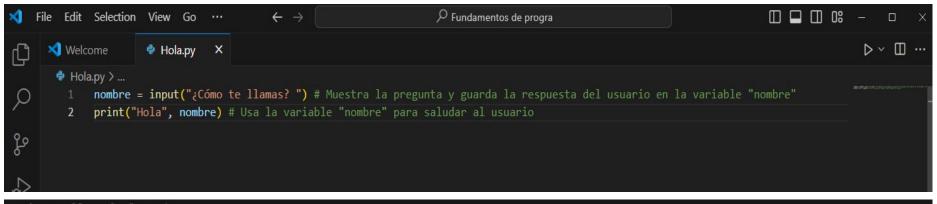
Uso: Se escribe print() seguido de lo que quieres mostrar entre paréntesis.

```
File Edit Selection View ...
                                                         P Fundamentos de progra
                                                                                                     D ~ [] ...
     ⋈ Welcome
                     Hola.py
       Hola.py
            print("Hola mundo") # Muestra el texto "Hola mundo"
            print(5) # Muestra el número 5
            print(3.14) # Muestra el número decimal 3.14
            print("Mi edad es", 25) # Muestra texto combinado con una variable
œ
Hola mundo
```

Input

Función: Recibir información del usuario a través del teclado.

Uso: Se escribe input() opcionalmente seguido de un texto entre paréntesis para indicar al usuario qué debe ingresar.



¿Cómo te llamas? Alexander Hola Alexander

Operaciones elementales

```
File Edit Selection View Go ...  

Pfundamentos de progra

Pfundamentos de pro
```

Paréntesis / Brackets
Exponentes / Orden
Multiplicación y División (de
izquierda a derecha)
Adición y Sustracción (de izquierda
a derecha)

Ejercicio simple: Calculadora de área de un rectángulo

Pedirá al usuario la base y la altura de un rectángulo, calculará su área y mostrará el resultado por consola.

Recordar utilizar lo visto anteriormente!!

Variables, Print, Input y operaciones elementales