



Néstor Alejandro Ccencho García

- Ingeniero Electrónico, trabajos en proyectos de IoT, Robótica y proyectos para la Industria.
- Cursando estudios de Inteligencia Artificial en la Universidad Internacional de Valencia.
- Fundador de Smelpro, I3Crea, Tecnedu.

Linkedin: www.linkedin.com/in/nestorccencho

Qué es Python

Python es un lenguaje de programación creado por Guido Van Rossum, este lenguaje de programación es multiparadigma, esto significa que puede realizar programación orientados a objetos, programación imperativa y programación funcional.



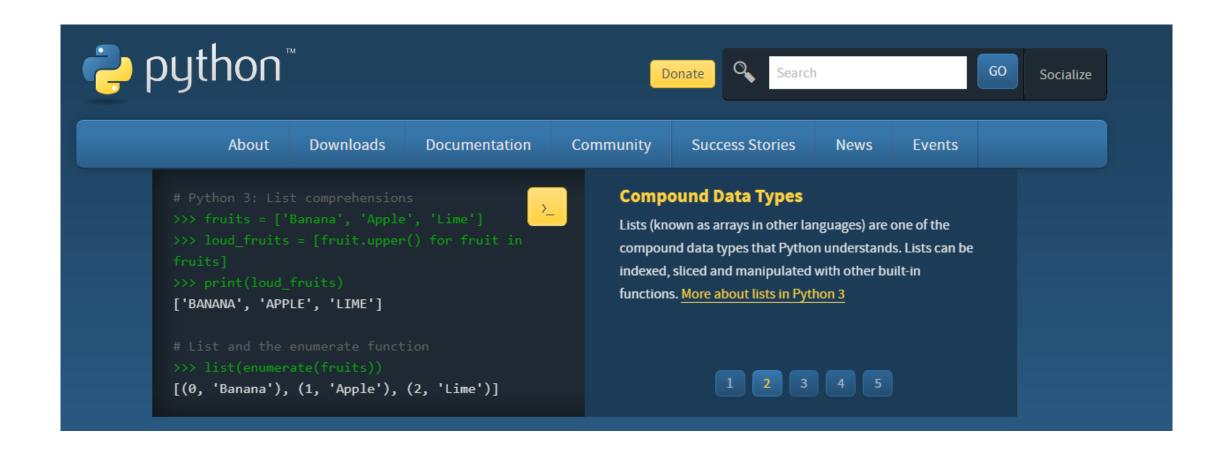
- Fácil nivel de aprendizaje
- Multiplataforma
- Aplicaciones en inteligencia artificial, bigdata, ciencia de datos.







Rank	Language	Туре				Score
1	Python ▼	#		Ç	0	100.0
2	Java ▼	#	0	Ģ		95.3
3	C*		0	Ģ	0	94.6
4	C++ ▼		0	Ģ	0	87.0
5	JavaScript ▼	#				79.5
6	R▼			Ģ		78.6
7	Arduino ▼				0	73.2
8	Go▼	#		Ģ		73.1
9	Swift ▼		0	Ģ		70.5
10	Matlab ▼			Ģ		68.4



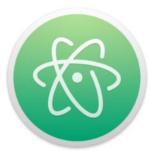
Link: https://www.python.org/

Plataformas

IDE para aprender a programar en Python.



Visual Studio Code



Atom





Sublime Text

Sesión	Tema	Teoria
Sesión1	Conceptos Basicos	Programación, Python3, Operadores, tipos de datos, variables, expresiones, input, if-else
Sesión2	String y ciclos	Funciones, string, ejercicios numero primo, factorial de un número, iteracciones for, while
Sesión3	Estructura datos	Listas, busqueda binaria, diccionario, tuplas
Sesión4	Objetos y módulos	Manejo errores, manejo archivos python, paquetes y modulos
Sesión5	Web	implementar web scraping, manejo de flask

No se declara el tipo de datos, Python reconoce el tipo de dato y lo trabaja.

Puedes probar usando type() para ver el tipo de dato

TIPO DE DATOS

Tipo	Ejemplo
bool	a = True
int	a = 3
float	a = 3.6
string	a = "Hola"
complejo	a = 2j

OPERADORES

OPERADORES ARITMÉTICOS			
Operador	Descripción	Ejemplo	
+	Suma	>>> 2 + 3 5	
-	Resta	>>> 6 -2 4	
*	Multiplicación	>>> 3 * 2 6	
**	Exponente	>>> 2 ** 3 8	
/	División	>>> 5 / 2 2.5	
//	División entera	>>> 5 // 2 2	
%	Módulo	>>> 9 % 2 1	

OPERADORES

OPERADORES RELACIONALES			
Operador	Descripción	Ejemplo	
==	a es igual a b ?	>>> 2 == 3 False	
!=	a es distinto de b?	>>> 6 != 2 True	
<	a es menor que b ?	>>> 3 < 2 False	
>	a es mayor que b ?	>>> 4 > 3 True	
<=	a es menor ó igual que b ?	>>> 5 <= 5 True	
>=	a es mayor ó igual que b ?	>>> 5 >= 2 True	

OPERADORES

OPERADORES LÓGICOS			
Operador	Descripción	Ejemplo	
and	a y b se cumple	>>> True and False False	
or	a ó b se cumple	>>> True or False True	
not	Niega el valor	>>> not True False	

OPERADORES ASIGNACIÓN			
Operador	Descripción	Ejemplo	
=	asigna un valor	>>> p = 3	
+=	suma a una variable	>>> n = 3 >>> n += 2 >>> 5	
-=	resta a una variable	>>> n = 5 >>> n -= 1 >>> 4	

GRACIAS

Twitter: @ccencho

Facebook: /ccencho

Mail: nccencho@smelpro.com

Visítanos: www.smelpro.com