



# Programador

Clase 01 - Introducción a Python





# Características

---

- Creado por Guido Van Rossum a principios de los 90
- Lenguaje de alto nivel
- Tipado dinámico y fuerte
- Gramática sencilla, clara y legible
- Orientado a Objetos (OO)
- Open Source
- Se lo considera sencillo de aprender
- Interpretado
- Se puede utilizar para crear distintos tipos de programas
- Multiplataforma

Fuente: <https://wiki.python.org/moin/BeginnersGuide/Overview>



# Instalación

<https://www.python.org/downloads/>



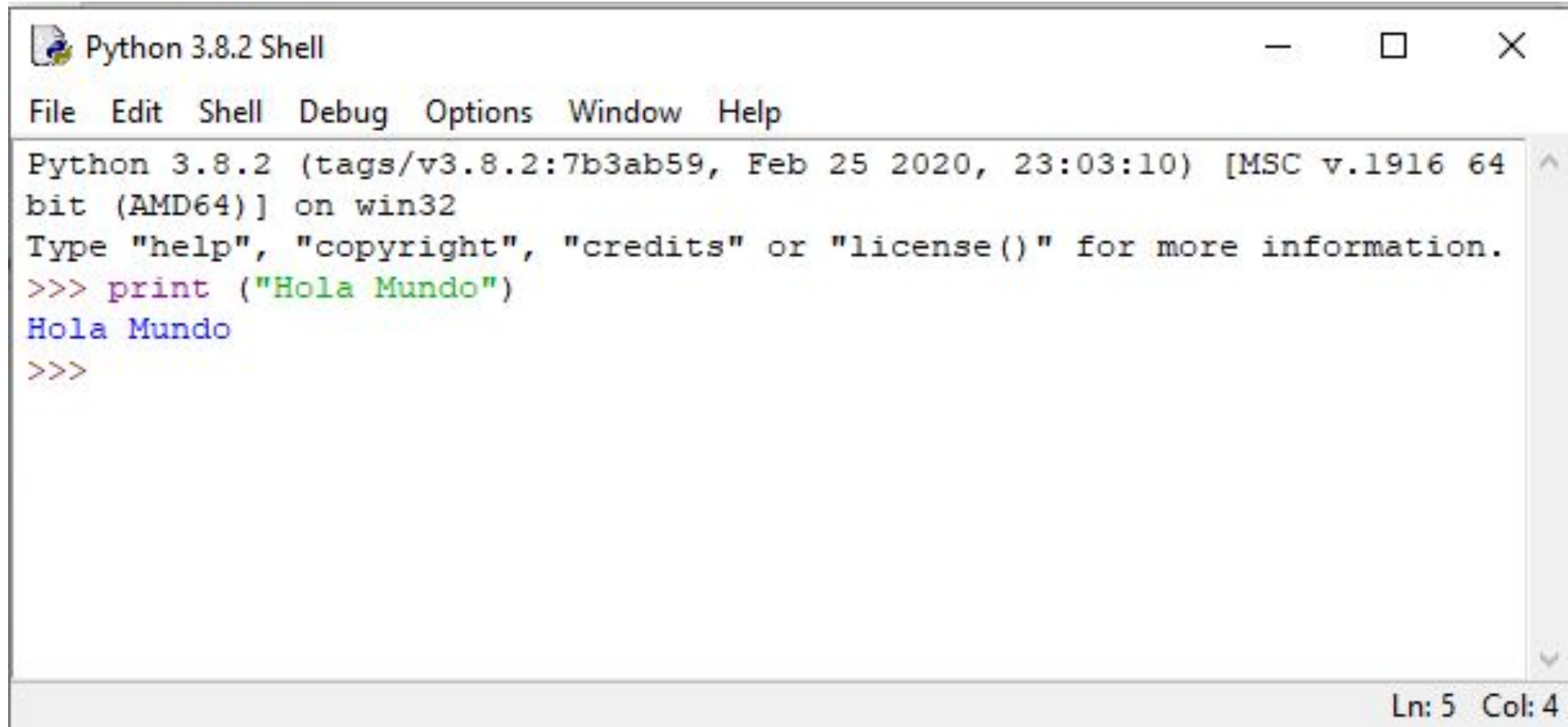


# Instalación





# IDLE (Integrated DeveLopment Environment for Python)

A screenshot of the Python 3.8.2 Shell window. The window has a title bar with a small icon and the text "Python 3.8.2 Shell". Below the title bar is a menu bar with the following items: File, Edit, Shell, Debug, Options, Window, and Help. The main text area contains the following text: "Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32", "Type 'help', 'copyright', 'credits' or 'license()' for more information.", ">>> print ('Hola Mundo')", "Hola Mundo", and ">>>". The text is color-coded: "print" is blue, "Hola Mundo" is green, and "Hola Mundo" is blue. The status bar at the bottom right shows "Ln: 5 Col: 4".

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64
bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print ("Hola Mundo")
Hola Mundo
>>>
```

Ln: 5 Col: 4



# Observación

Si queremos practicar online, podemos acceder al siguiente sitio web y probar un poco las instrucciones de Python

[https://www.w3schools.com/python/ref\\_func\\_print.asp](https://www.w3schools.com/python/ref_func_print.asp)

Este sitio se los recomendé en el primer documento del curso, se acuerdan? 🤪

# Instrucciones

En Python un programa se divide en líneas de código. Esas líneas de código son las instrucciones o sentencias que Python interpreta.

En efecto, una instrucción en Python, se escribe en una línea y su fin se especifica mediante un “salto de carro” o un ENTER



```
print ("Hola mundo! otra vez yo jeje")
```



# Comentarios

**# soy un comentario :-)**

- Son muy utilizados en programación.
- Sirven para mencionar qué es lo que un programa hace, o para hacer alguna observación útil en el código.
- También se los usa para provocar algún fallo en el programa y ver cómo se comporta.
- Se puede utilizar anteponiendo el símbolo #





# La función print()

La función o primitiva print() permite mostrar un mensaje en pantalla.

```
print ("Hola mundo!")
```

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59,
bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits"
>>> print ("Hola Mundo")
Hola Mundo
>>> |
```



# Indentación, una buena práctica



La tecla tabulación una gran aliada a la indentación



```
def fib(n):                                     #[1]
    print 'n =', n                             #[2]
    if n > 1:                                   #[3]
        return n * fib(n - 1)
    else:                                       #[4]
        print 'fin de la línea'
    return 1
```

Fuente:

[https://es.wikibooks.org/wiki/Python/Su\\_primer\\_programa\\_en\\_Python/Sangrado\\_\(indentado\)\\_de\\_c%C3%B3digo](https://es.wikibooks.org/wiki/Python/Su_primer_programa_en_Python/Sangrado_(indentado)_de_c%C3%B3digo)



# Palabras reservadas

Las palabras reservadas son palabras que no pueden utilizarse para definir nombres de variables, etc. Son reservadas por el lenguaje. Esto ocurre en cualquier lenguaje de programación.

False	await	else	import	pass
None	break	except	in	raise
True	class	finally	is	return
and	continue	for	lambda	try
as	def	from	nonlocal	while
assert	del	global	not	with
async	elif	if	or	yield

Fuente: [https://docs.python.org/3/reference/lexical\\_analysis.html](https://docs.python.org/3/reference/lexical_analysis.html)



# Referencias interesante

<https://entrenamiento-python-basico.readthedocs.io/es/latest/index.html>

Ilustra el proceso de instalación entro otras cosas interesantes:

<https://www.aprendeaprogramar.com/cursos/verApartado.php?id=7001>

ebook interesante: Python Programacion

<https://openlibra.com/es/book/download/python-programacion>