

# T01\_Etiquetas\_y\_Palabras\_Reservadas

January 29, 2021

## 1 Python de cero a experto

**Autor:** Luis Miguel de la Cruz Salas

Python de cero a experto by Luis M. de la Cruz Salas is licensed under Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International

### 1.1 Pythonico es más bonito

#### 1.1.1 Etiquetas (variables).

- Son símbolos que permiten identificar la información que se almacena en la memoria de la computadora.
- Son nombres para los objetos.
- Se crean con ayuda del operador de asignación =.
- No se tiene que establecer explícitamente el tipo de dato.

#### Ejemplos válidos de etiquetas

```
[1]: _luis = "Luis Miguel de la Cruz"
LuisXV = "Louis Michel de la Croix"
luigi = 25
luis_b = 0b01110 # Binario
luis_o = 0o12376 # Octal
luis_h = 0x12323 # Hexadecimal

# Sensibilidad a mayúsculas y minúsculas
pi = 3.14
PI = 31416e-4
Pi = 3.141592
```

```
[2]: print(type(_luis), type(LuisXV))
print(type(luigi))
print(type(luis_b), type(luis_o), type(luis_h))
print(type(pi), type(PI), type(Pi))
```

```
<class 'str'> <class 'str'>
<class 'int'>
<class 'int'> <class 'int'> <class 'int'>
<class 'float'> <class 'float'> <class 'float'>
```

```
[3]: ñero = 'Luismi'
     ñero
```

```
[3]: 'Luismi'
```

```
[4]: entero = int(1.0)
     print(type(entero), id(entero), entero)
```

```
<class 'int'> 94473880517952 1
```

**Unicode:** estándar para la codificación de caracteres, que permite el tratamiento informático, la transmisión y visualización de textos de muchos idiomas y disciplinas técnicas. Unicode: universalidad, uniformidad y unicidad. Unicode define tres formas de codificación bajo el nombre UTF (Unicode transformation format): UTF8, UTF16, UTF32. Véase <https://es.wikipedia.org/wiki/Unicode>

```
[5]: chr(294) #Función que transforma el código Unicode en el caracter
     ↪ correspondiente
```

```
[5]: 'H'
```

```
[6]: ord('é') # Función inversa a chr()
```

```
[6]: 233
```

```
[7]: u = chr(233)
     print(u)
```

```
é
```

```
[8]: H = 3.141592 # unicode
     print('{:04d} \t {} = {}'.format(ord('H'), 'H', H)) # Impresión en decimal
     print('{:04o} \t {} = {}'.format(ord('H'), 'H', H)) # Impresión en octal
     print('{:04x} \t {} = {}'.format(ord('H'), 'H', H)) # Impresión en hexadecimal
```

```
0294      H = 3.141592
```

```
0446      H = 3.141592
```

```
0126      H = 3.141592
```

```
[9]: print(294, chr(294))
     print(0o446, chr(0o446))
     print(0x126, chr(0x126))
```

```
294 H
```

```
294 H
```

```
294 H
```

```
[10]: México = 'El ombligo de la luna'
      print(México)
```

El ombligo de la luna

```
[11]: # ¿Qué codificación de caracteres estoy usando?
      import sys
      sys.stdout.encoding
```

```
[11]: 'UTF-8'
```

```
[12]: import unicodedata

u = chr(233) + chr(0x0bf2) + chr(3972) + chr(6000) + chr(13231)
print(u)

for i, c in enumerate(u):
    print(i, '{} {}'.format(c, ord(c)), unicodedata.category(c), end=" ")
    print(unicodedata.name(c))
```

é  
0 é 00e9 Ll LATIN SMALL LETTER E WITH ACUTE  
1 0bf2 No TAMIL NUMBER ONE THOUSAND  
2 0f84 Mn TIBETAN MARK HALANTA  
3 1770 Lo TAGBANWA LETTER SA  
4 33af So SQUARE RAD OVER S SQUARED

Véase: <https://docs.python.org/3/howto/unicode.html>

### 1.1.2 Asignación múltiple

```
[13]: x = y = z = 25
```

```
[14]: print(type(x), type(y), type(z))
```

<class 'int'> <class 'int'> <class 'int'>

```
[15]: print(id(x), id(y), id(z))
```

94473880518720 94473880518720 94473880518720

```
[16]: x, y, z = 'eje x', 'eje y', 50
```

```
[17]: print(type(x), type(y), type(z))
```

<class 'str'> <class 'str'> <class 'int'>

```
[18]: print(id(x), id(y), id(z))
```

140595088183536 140595088184880 94473880519520

### Ejemplos inválidos de etiquetas

```
[ ]: 1luis = 20      # No se puede iniciar con un número
```

```
[ ]: luis$ = 8.2323  # No puede contener caracteres especiales
```

```
[ ]: for = 35        # Algunos nombres ya están reservados
```

### 1.1.3 Palabras reservadas

```
[19]: help('keywords')
```

Here is a list of the Python keywords. Enter any keyword to get more help.

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

```
[ ]:
```