

NIVEL 1

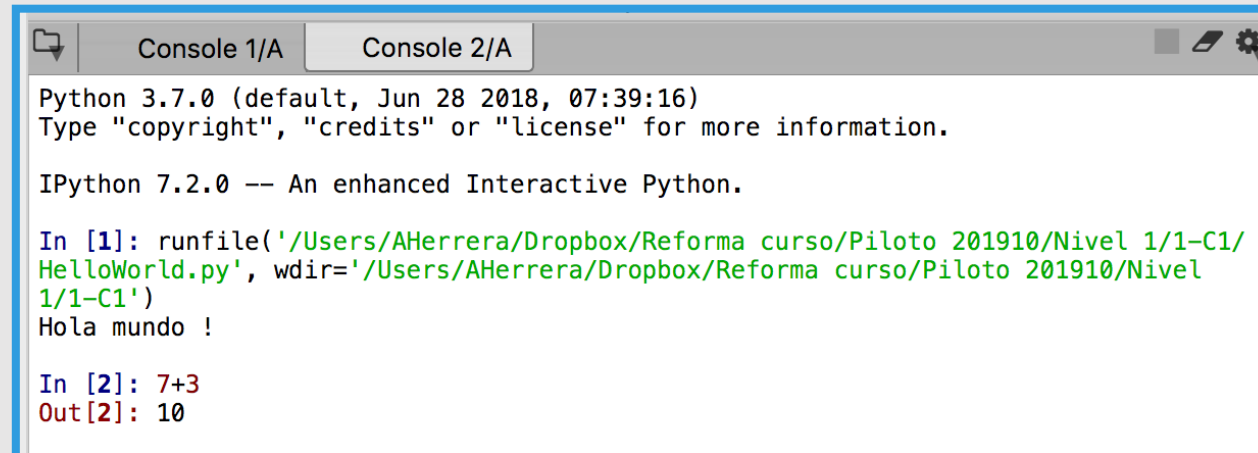
VALORES & TIPOS DE DATOS



VALORES

Un **valor** es una de las cosas fundamentales que un programa manipula. Algunos ejemplos:

- “Hola mundo !”
- 10 (resultado de $7+3$)



```
Python 3.7.0 (default, Jun 28 2018, 07:39:16)
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 7.2.0 -- An enhanced Interactive Python.

In [1]: runfile('/Users/AHerrera/Dropbox/Reforma curso/Piloto 201910/Nivel 1/1-C1/HelloWorld.py', wdir='/Users/AHerrera/Dropbox/Reforma curso/Piloto 201910/Nivel 1/1-C1')
Hola mundo !

In [2]: 7+3
Out[2]: 10
```

VALORES

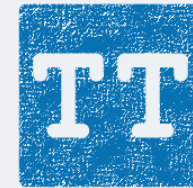
Los valores son clasificados en tipos de datos:



10 es un entero






-4.5 es un decimal



“Hola mundo !” es un string (o cadena de caracteres)

TIPOS DE DATOS

	2	int	Ocupan menos memoria que los float y las operaciones son más rápidas
	2.0	float	
	“dos”	str	Cadena o secuencia de caracteres: letras, números, espacios, signos de puntuación, etc.

TIPOS DE DATOS - STR

Se distinguen en Python porque van encerradas entre comillas simples, dobles o triples

- A. Las simples sirven para valores sin ambigüedad
- B. Las dobles pueden contener cadenas con comillas sencillas y viceversa:

- 'Dije "no"' o "It's today"

Pero qué pasa cuando una cadena contiene tanto comillas dobles como simples:

- She said to me "That's mine!"

Podemos "protegerlas"

- 'She said to me "That\'s mine!"'

```
In [23]: type ("Esto es un string")
Out[23]: str
```

```
In [24]: type ('Esto también')
Out[24]: str
```

```
In [25]: type ("""y esto también""")
Out[25]: str
```

```
In [27]: type ('''inlcuso esto !''')
Out[27]: str
```

- C. Las triples se utilizan cuando las cadenas pueden tener cambios de línea:

- ""She said to me...
"That\'s mine!""""

TIPOS DE DATOS - TYPE

Para conocer el tipo de un valor,
Python tiene una función llamada
type



```
In [6]: type (3.2)
```

```
Out[6]: float
```

```
In [7]: type (17)
```

```
Out[7]: int
```

```
In [8]: type ("Hola mundo")
```

```
Out[8]: str
```

```
In [9]: type("17")
```

```
Out[9]: str
```

```
In [10]: type ("3.2")
```

```
....:
```

```
Out[10]: str
```

```
In [11]: type ('3.2')
```

```
Out[11]: str
```