

¿Cuáles son los tipos de Datos en Python?

Python 3 build-in types

- numeric: int, float, complex;
- boolean: bool;
- text: str;
- sequence: list, tuple, range;
- binary: bytes, bytearray, memoryview;
- set: set, frozenset;
- mapping: dict;
- none;

Examles:

```
num_int = 5
num_float = -5.0
bool = False
text_srt = 'Test text'
seq_list = [1, 2, 3, 4]
seq_tuple = ('1', '2', 3)
bin_bytes = bytes(4)
bin_bytearray = bytearray(b'\x00\xff')
set_set = {'test1', 'test2', 'test3'}
map_dict = {'one': 1, 'two': 2, 'three': 3}
none = None
```

¿Qué tipo de convención de nomenclatura deberíamos utilizar para las variables en Python?

La convención de nomenclatura de variables se describe en el documento.
<https://peps.python.org/pep-0008/#function-and-variable-names>

Python use "Snake case", where separate words are separated by underscores.
example_variable = "This is a string variable."
another_example_variable = 31

¿Qué es un Heredoc en Python?

Multi-line strings. (Las traducciones de Google no son tan claras.)

Example:

```
text="""{name}
was
{place}"""

print(text.format(name='Maksym', place='Spain'))
```

¿Qué es una interpolación de cadenas?

Todo tipo de opciones para formar cuerdas.
string.format() y f-string.

Example:

```
name = "Vika"
age = 18
str_format = "Hello, {}! You're {} years old.".format(name, age)
str_f = f"Hello, {name}! You're {age} years old."
```

¿Cuándo deberíamos usar comentarios en Python?

Los comentarios se utilizan para describir el código.

Example:

```
# Python line comment  
print('text') # Comment too
```

¿Cuáles son las diferencias entre aplicaciones monolíticas y de microservicios?

La arquitectura de microservicio divide una aplicación monolítica en varias aplicaciones pequeñas que realizan sus propias funciones por separado.