

curso python (código facilito)

https://codigofacilito.com/videos/tutorial_python_listas

que es python

- reminiscencias perl, pero más natural (pseudocódigo)
- interpretado
- tipado dinámico
- fuertemente tipado (no conbinadar diferentes tipos de variables)
- multiplataforma
- OOP

hello world

- `print "Hello World"`

Enteros, reales y operadores aritméticos

- enteros: int, long
- reales: float
- operadores aritméticos:

```
e = 5
e = 5L
r = 0.567
r = 0.56e-3

print r

a = 25
b = 11.3
c = 5
d = 3.5

#suma
print a + b

#resta
print c - a

#multiplicación
print d * c

#exponente
print c ** 2

#división
```

```
print a / c

#división float
print float(a) / c

#modulo
print 7%3
```

booleanos, operadores lógicos y cadenas

```
#comillas simples
cads = 'Texto entre \ncomillas simples'

#comillas dobles
cadd = "Texto entre comillas dobles"

#comillas triples
cadt = """ Texto l1
l2
l3
"""

print type(cads)
print type(cadd)

#repetición y concatenación
cad3 = "Cadena " * 3
cad2 = "Cadena"

print cad3 + cad2
```

```
bT = True
bF = False

bAnd = True and False
bOr = True or False
bNot = not True
```

listas, tuplas, diccionarios

listas

- ordenada
- ≡ array, vectores

```
l = [ 2, "tres", True, ["uno",10]]
print l

print l[1]
print l[3][0]
```

```
l[1] = False
print l

l2 = l[0:3] # desde elemento 0, 3 elementos
print l2
l2 = l[1::2] # desde elemento 1, todos los elementos, uno si, uno no
print l2
l[0:2] = [4,3] # sustituye
print l
l[0:2] = [5] # sustituye y elimina un elemento
print l

print l[-1] # ultimo elemento
```

tuplas

- sin corchetes (como las listas)
- elementos separados por coma (y opcionalmente paréntesis)
- acceso a los elementos como en las listas
- las tuplas no se pueden modificar o añadir nuevos elementos

```
• t = 1, True, "Hola"
print t

t2 = (2, False, "Adios")
print type(t2)

print t2[2]

t2[0] = 4 # error
```

diccionarios

- clave, valor'
- matrices asociativas
- no permite tener como valores listas o diccionarios
- se pueden cambiar los valores pero no las claves
- no permite slice (nomenclatura selección elementos [::])

```
• d = {'c1': [1,2,3], 'c2': "dos", 3: True}
print d

print d['c2']
print d[3]

d[3] = False
print d

d['c3'] = "tres"
print d

del d['c3']
```

```
print d
```

operadores relacionales

- números, cadenas, listas, tuplas
 - en cadenas los operadores del estilo > no son exactos

```
a = 1
b = 1
c = 2

r = a == c # False
r = a == b # True
r = a != c # False
r = a < c # True
r = a > c # False
r = a >= c # False
r = a <= c # True
```

sentencias condicionales

```
#encoding: utf-8
edad = 8
m_edad = 18

if edad >= m_edad:
    print "si"
    if True:
        print "mayor de edad"
    else:
        print "no se ejecuta nunca"
else:
    print "no"

print "fuera del if"

if edad >= 0 and edad < 18:
    print "menor de edad ñ"
elif edad >= 18 and edad < 28:
    print "jovenzuelo"
elif edad >=27 and edad < 65:
    print "adulto"
else:
    print "tercera edad"
```

bucles

- while

```
contador = 0
while contador < 10:
    contador = contador + 1
    if contador == 4:
        continue # se salta el print en el 4
    elif contador == 8:
        break # rompe el while en el 8
    print "hola " + str(contador)
```

- for

```
lista = ["elem1","elem2","elem3"]

for mi_item in lista:
    print mi_item

for letra in "Cadena":
    print letra
```

From:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:python:codigofacilito?rev=1630420711>

Last update: **31/08/2021 07:38**

