Un micro tutorial de Python

	uc
Números	
>>> 2+2 4	
>>> (50 - 5*6) / 4 5.0	
5.0 >>> 2309874209847209 * 12 279251639722309561933451 >>> 3 * 3.75 / 1.5 7.5	:0894739
>>> (2+3j) * (8-4j) (28+16j)	
Cadenas >>> 'Secuencia de caracte 'Secuencia de caracteres' >>> "Hola" + " mundo" 'Hola mundo' >>> "Eco " * 4 'Eco Eco Eco Eco ' >>> saludo = 'Hola mundo' >>> saludo[0], saludo[-2] ('H', 'd') >>> saludo[2:5] 'la '	
Listas >>> a = [100, 'huevos', ' >>> a [100, 'huevos', 'sal'] >>> a[0] 100 >>> a[-2:] ['huevos', 'sal'] >>> a + ['oro', 9] [100, 'huevos', 'sal', 'c >>> a[0] = "manteca" >>> a ['manteca', 'huevos', 'sa	pro', 9]
Conjuntos >>> f = set("abracadabra")

>>> |
{'b', 'a', 'r', 'c', 'd'}
>>> f & set(['a','e','i','o','u'])

```
Diccionarios
>>> dias = {"Ene": 31, "Jul": 30}
>>> dias
{'Jul': 30, 'Ene': 31}
>>> dias["Ene"]
31
>>> dias["Ago"] = 31
>>> dias["Jul"] = 31
>>> dias
{'Ago': 31, 'Jul': 31, 'Ene': 31}
>>> "Mar" in dias
False
>>> dias.keys()
dict_keys(['Ago', 'Jul', 'Ene'])
>>> dias.values()
dict values([31, 31, 31])
if <expresión>:
    <código>
elif <expresión>:
    <código>
else:
    <código>
Una <expresión> es algo que evalúa
 siempre a Verdadero o Falso
Operadores lógicos: or, and, not
Comparadores: < > == != in is
<código> es un bloque de código,
  de una o más lineas, delimitado
  por la sangría.
while
while <expresión>:
    <código>
>>> bichos = ["pulgas", "piojos"]
>>> for bicho in bichos:
        print("Mata-" + bicho)
Mata-pulgas
```

```
List comprehensions
                                          >>> def funcion(a, b=0, c=7):
>>> vec = [3, 7, 12, 0, 3, -13]
>>> [x**2 for x in vec]
                                                   return a, b, c
[9, 49, 144, 0, 9, 169]
>>> [x**2 for x in vec if x <= 7]
                                          >>> funcion(1)
                                          (1, 0, 7)
                                          >>> funcion(1, 3)
                                          (1, 3, 7)
Excepciones
                                          >>> funcion(1, 3, 9)
                                          (1, 3, 9)
Traceback (most recent call last):
                                          >>> funcion(1, c=9)
  File "<stdin>", line 1, in ...
                                          (1, 0, 9)
ZeroDivisionError: div... by zero
                                          >>> funcion(b=2, a=-3)
         5 / 0
... except ZeroDivisionError:
                                          >>> import math
         print("oops!")
                                          >>> class Posicion:
                                                 def __init__(self, x, y):
                                                   self.x = x
oops!
                                          . . .
                                                   self.y = y
try:
                                                 def distancia(self):
    <código>
                                                   x = self.x**2 + self.y**2
except [Excepcion1, ...]:
                                          . .
                                                   return math.sqrt(x)
     <código>
                                          . . .
finally:
                                          >>> p1 = Posicion(3, 4)
    <código>
                                          >>> p1.x
     <código>
                                          >>> p1.distancia()
                                          5.0
Si hay una excepción en el <código>
                                          >>> p2 = Posicion(7, 9)
 del try, se ejecuta el <código> del except. Si no hubo ninguna excepción,
                                          >>> p2.y
                                          9
 se ejecuta el <código> del else. Y
                                          >>> p1.y
 siempre se ejecuta el <código> del
 finally.
                                          Módulos
>>> raise ValueError("Ejemplo!")
                                          - Funciones, clases, y/o código suelto,
Traceback (most recent call last):
   File "<stdin>", line 1, in ...
                                           todo en un archivo
                                          - Es un .py normal, sólo lo importamos y
ValueError: Ejemplo!
                                           directamente lo usamos
                                          - Fácil, rápido, iy funciona!
>>> def alcuadrado(n):
                                          Armamos un pos.py que contiene la
         resultado = n ** 2
. . .
                                           clase definida arriba:
         return resultado
. . .
                                          >>> import pos
                                          >>> p = pos.Posicion(2, 3)
>>> alcuadrado(3)
                                          >>> p.x
```

El Zen de Python

Mata-pioios

por Tim Peters

Bello es mejor que feo.
Explícito es mejor que implícito.
Simple es mejor que complejo.
Complejo es mejor que complicado.
Plano es mejor que anidado.
Disperso es mejor que denso.
La legibilidad cuenta.
Los casos especiales no son tan
especiales como para quebrantar
las reglas.

Aunque lo práctico gana a la pureza.
Los errores nunca deberían dejarse
pasar silenciosamente.

A menos que havan sido silenciados

A menos que hayan sido silenciados explícitamente.

Frente a la ambigüedad, rechaza la tentación de adivinar.

Debería haber una -y preferiblemente sólo unamanera obvia de hacerlo.

Aunque esa manera puede no ser obvia al principio a menos que usted sea holandés.

Ahora es mejor que nunca. Aunque nunca es a menudo mejor que *ya mismo*. Si la implementación es difícil de explicar, es una

mala idea. Si la implementación es fácil de explicar, puede que sea una buena idea.

Los espacios de nombres son una gran idea - iHagamos más de esas cosas!





¿Por dónde empezar?

http://python.org.ar/aprendiendo-python/

Comunidad
Python Argentina



http://python.org.ar

Ayuda instantánea por Chat en IRC : http://python.org.ar/irc/

Canal #pyar (irc.freenode.org)

Lista de Correo: http://python.org.ar/lista/ iSubscribite!

Eventos: Meetup, Sprint, PyDay, PyCamp y PyConAr