# \* Python 3 para impacientes \*

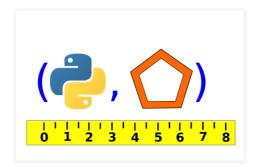


"Simple es mejor que complejo" (Tim Peters)

Python IPython EasyGUI Tkinter JupyterLab Numpy

iueves. 16 de abril de 2015

### Tuplas a medida con namedtuple



namedtuple del módulo collections se utiliza para definir subclases de la clase tuple, que permiten crear tuplas a medida a los programadores. El nombre del nuevo tipo de tupla será el que se indique en el primer argumento y constará de los campos que se incluyan en la lista del segundo argumento:

namedtuple(typename, field\_names, verbose=False, rename=False)

Si el argumento *rename* es *True* los nombres de campos que no sean válidos serán sustituidos, automáticamente, por nombres posicionales ('\_1', '\_2', ...). También, si el argumento *verbose* es True la definición de la clase será impresa después de que se construya. Esta última opción que tiende a desaparecer se obtiene también mediante el atributo \_source.

Los nombres de los campos pueden contener caracteres alfabéticos, numéricos y guiones bajos; y no pueden comenzar con caracteres numéricos o guiones bajos, ni pueden ser, lógicamente, palabras reservadas del lenguaje Python.

```
import collections
# Crear un nuevo tipo de tupla para contener datos
# de elementos auímicos
elemento = collections.namedtuple('elemento',
                                  ['nombre', 'simbolo', 'numato'])
# Crear un nuevo objeto del tipo elemento,
# con datos del Azufre
elem = elemento('Azufre', 'S', 16)
# Mostrar información del objeto anterior
print(elem.nombre, elem.simbolo, elem.numato) # Azufre 5 16
print(elem[0], elem[1], elem[2]) # Azufre S 16
print(elem) # elemento(nombre='Azufre', simbolo='S', numato=16)
# Conocer de qué tipo es el obieto 'elem'
print(type(elem)) #
# Mostrar la definición de la subclase 'elem'
print(elem. source)
# Mostrar los nombres de campos de la subclase 'elem'
print(elem. fields)
# nombres de campos: ('nombre', 'simbolo', 'numato')
```

#### Buscar

Buscar

#### Python para impacientes

Python IPython EasyGUI Tkinter JupyterLab Numpy

#### Anexo

Guía urgente de MySQL Guía rápida de SQLite3

#### Entradas + populares

#### Dar color a las salidas en la consola

En Python para dar color a las salidas en la consola (o en la terminal de texto) existen varias posibilidades. Hay un método basado ...

#### Instalación de Python, paso a paso

Instalación de Python 3.6 A finales de 2016 se produjo el lanzamiento de Python 3.6. El propósito de esta entrada es mostrar, pas...

### Añadir, consultar, modificar y suprimir

Acceder a los elementos de un array. [], [,], ... Acceder a un elemento de un array. Para acceder a un elemento se utiliz...

#### Variables de control en Tkinter

Variables de control Las variables de control son objetos especiales que se asocian a los widgets para almacenar sus

#### Cálculo con arrays Numpy

Numpy ofrece todo lo necesario para obtener un buen rendimiento cuando se trata de hacer cálculos con arrays. Por como está concebid...

### Tkinter: interfaces gráficas en Python

Introducción Con Python hay muchas posibilidades para programar una interfaz gráfica de usuario ( GUI ) pero Tkinter es fácil d

#### Operaciones con fechas y horas. Calendarios

Los módulos datetime y calendar amplían las posibilidades del módulo time que provee funciones para manipular expresiones de ti...

## Convertir, copiar, ordenar, unir y dividir arrays Numpy

Esta entrada trata sobre algunos métodos que se utilizan en Numpy para convertir listas en arrays y viceversa; para copiar arrays d...

#### Tkinter: Tipos de ventanas

Ventanas de aplicación y de diálogos En la entrada anterior tratamos los distintos gestores de geometría que se utilizan para di...

#### El módulo random

El módulo random de la librería estándar de Python incluye un conjunto de funciones

```
# Sustituir los valores actuales
elem = elem._replace(nombre='Carbono', simbolo='C', numato=6)
# Mostrar información
print(elem.nombre) # 'Carbono'
# Mostrar tipo de diccionario con los campos ordenados
# como en una tupla
print(elem._asdict())
# Obtener el valor del campo indicado
print(getattr(elem, 'simbolo')) # 'C'
# Crear otro tipo nuevo para contener coordenadas de
# un plano y color
coordenada = collections.namedtuple('coordenada',
                                    ['x', 'y', 'color'])
coord = coordenada(12, 53, 'blue')
# Mostrar valores
print('x=', coord.x)
print('y=', coord.y)
print('color=', coord.color)
x, y, color = coord
print(x, y, color)
Ir al índice del tutorial de Python
```



que permiten obtener de distintos modos números a...

#### Archivo

abril 2015 (6)

#### python.org





#### Sitios

- ActivePython
- Anaconda
- Bpython
- Django
- Flask
- Ipython
- IronPython
- Matplotlib
- MicroPython
- Numpy
- Pandas
- Pillow
- PortablePython
- PyBrain
- PyCharm
- PyDev
- PyGame Pypi
- PyPy
- Pyramid
- Python.org PyTorch
- SciPy.org
- Spyder
- Tensorflow
- TurboGears

2014-2020 | Alejandro Suárez Lamadrid y Antonio Suárez Jiménez, Andalucía - España . Tema Sencillo. Con la tecnología de Blogger.