

# ★ Python 3 para impacientes ★



"Simple es mejor que complejo" (Tim Peters)

Python	IPython	EasyGUI	Tkinter	JupyterLab	Numpy
--------	---------	---------	---------	------------	-------

martes, 5 de agosto de 2014

## Primeros pasos con IPython

IPython está destinado a funcionar como sustituto del intérprete interactivo estándar. Como tal, cualquier código válido de Python debe funcionar con IPython, que además, ofrece otras muchas características que no están disponibles en el modo interactivo de Python.

### Iniciar una sesión de trabajo

Para comenzar a trabajar con IPython desde la línea de comandos acceder al Terminal y teclear:

**\$ ipython ó ipython3**

En pantalla se mostrará algo parecido a la siguiente información:

```

Terminal - antonio@antonio-DOTS-E2: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
antonio@antonio-DOTS-E2:~$ ipython3
Python 3.4.0 (default, Apr 11 2014, 13:05:18)
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 2.1.0 -- An enhanced Interactive Python.
?                -> Introduction and overview of IPython's features.
?quickref        -> Quick reference.
help             -> Python's own help system.
object?         -> Details about 'object', use 'object??' for extra details

In [1]:
  
```

En la información inicial se muestran las versiones de Python y de IPython instaladas.

### Terminar la sesión de trabajo

Para salir de IPython teclear:

**: quit**

### Comandos útiles para comenzar

Al iniciar la sesión de trabajo con IPython se muestra información de cuatro comandos que podemos utilizar para ir conociendo el medio donde nos vamos a mover.

Los comandos se introducen en las **líneas de entrada** que comienzan por la palabra "In", un número de entrada entre corchetes y dos puntos ":".

**In [1]:**

Para ejecutar un comando lo escribiremos y después pulsaremos la tecla **[Enter]** para que IPython lo interprete y muestre una salida si procede. Las salidas de IPython se muestran en líneas que comienzan por **"Out"**.

```

In [1]: 123 * 2
Out[1]: 246
  
```

De forma general cuando se muestre información que ocupe varias pantallas utilizaremos las siguientes teclas:

- Para avanzar línea a línea pulsar **[Enter]** o **[Flecha abajo]**
- Para retroceder línea a líneas pulsar **[Flecha arriba]**.
- Para avanzar página a página pulsar **[Av Pág]**.
- Para retroceder página a página pulsar **[Re Pág]**.
- Para salir pulsar la tecla **[q]**.

Buscar



#### Python para impacientes

[Python](#)  
[IPython](#)  
[EasyGUI](#)  
[Tkinter](#)  
[JupyterLab](#)  
[Numpy](#)

#### Anexos

[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...

##### [Variables de control en Tkinter](#)

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

##### [Añadir, consultar, modificar y suprimir elementos en Numpy](#)

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

##### [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 concebido...

##### [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...

##### [Tkinter: interfaces gráficas en Python](#)

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

##### [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

**Mostrar una breve introducción a IPython:**

: ?

**Mostrar una referencia rápida de IPython:**

: %quickref

**Utilizar la ayuda estándar de Python en IPython:**

Basta con escribir **help()** para acceder al sistema de ayuda estándar de Python. También podemos escribir **help(objeto)** para obtener información sobre un objeto dado, o **help("palabra clave")** para obtener información sobre una palabra clave. A veces, es necesario configurar la variable de entorno **PYTHONDOCS** para que esta característica funcione correctamente.

```
: help()
: help("modules")
: help("os")
```

**Autocompletar**

Mientras se escribe un comando si se presiona la tecla **[Tab]** se obtiene una lista de sugerencias que facilitan la escritura de comandos. Para elegir la opción deseada utilizar las teclas de desplazamiento del cursor y presionar **[Enter]**.

**Obtener información sobre cualquier objeto**

Para obtener información sobre cualquier objeto (incluyendo variables, listas, tuplas, módulos, funciones, [funciones mágicas](#), cadenas de documentación, etc.) escribiremos su nombre precedido o seguido de uno o dos signos de interrogación "?":

```
: import sys
: sys?
: math.pi?
: cadena = "Guadalquivir"
: ?cadena
: lista = [1, 2, 3]
: lista?
: s*? # También se puede utilizar el asterisco como comodín
: *in*? # También se puede utilizar el asterisco como comodín
```

Con dos signos de interrogación "???" accederemos a información más completa y se mostrará cuando sea posible el código fuente. Observa las diferencias entre la salida de %alias? y la de %alias??.

**Comandos del sistema**

Cualquier comando del sistema operativo puede ejecutarse anteponiendo el signo de cierre de exclamación "!":

```
: !cat NombredeArchivo
: !echo $HOME
```

[Ir al índice del Tutorial de IPython](#)

Publicado por Pherkad en [14:25](#)



Etiquetas: [IPython](#), [Jupyter](#)

[Entrada más reciente](#)

[Inicio](#)

[Entrada antigua](#)

que permiten obtener de distintos modos  
números a...

**Archivo**

agosto 2014 (15) ▾

**python.org****pypi.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](#)