

★ Python 3 para impacientes ★



"Simple es mejor que complejo" (Tim Peters)

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

domingo, 9 de febrero de 2014

Acercamiento a la biblioteca estándar.

Módulos os, sys, time

A lo largo de la presente guía se utilizan funciones que pertenecen a módulos de la biblioteca estándar de Python. Se recomienda el uso del programa **pydoc3** desde la línea de comandos para acceder a la documentación ([docstrings](#)) de los mismos.

Listar los módulos disponibles:

```
$ pydoc3 modules
```

Mostrar la documentación del módulo os:

```
$ pydoc3 os
```

Mostrar la documentación de la función dir:

```
$ pydoc3 dir
```

A continuación, se relacionan una selección de funciones de los módulos **os**, **sys**, **time**.

```
import os, sys, time

# Devuelve si es posible acceder a archivo/directorio
os.access(ruta, modo-acceso)

# Devuelve el directorio actual de trabajo
os.getcwd()

# Cambia directorio trabajo
os.chdir('/dir1/dir2')

# Cambia permisos a un archivo
os.chmod(path, mode)

# Cambia propietario de un archivo
os.chown(path, uid, gid)

# Cambia al directorio raíz
os.chroot(path)

# Devuelve número de CPUs del sistema
os.cpu_count()

# Devuelve el directorio actual
os.curdir

# Devuelve el directorio padre del directorio actual
os.pardir

# Devuelve nombre del archivo del terminal
os.ctermid()

# Devuelve ruta del dispositivo nulo
os.devnull

# Devuelve diccionario con variables de entorno
os.environ.items()

# Devuelve id usuario real del proceso actual (Unix)
os.getuid()
```

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...

[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...

[Variables de control en Tkinter](#)

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

[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...

[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

```

# Devuelve id grupo real del proceso actual (Unix)
os.getgid()

# Devuelve id usuario efectivo del proceso actual (Unix)
os.geteuid()

# Devuelve id grupo efectivo del proceso actual (Unix)
os.getegid()

# Devuelve Lista grupos suplementarios del proceso actual (Unix)
os.getgroups()

# Devuelve id del proceso actual
os.getpid()

# Obtiene valor de variable de entorno
os.getenv(key, default=None)

# Devuelve nombre usuario actual
os.getlogin()

# Lista contenido de directorio
listado = os.listdir('/home')

# Crea subdirectorio
os.mkdir(path [,mode=511])

# Crea directorios recursivamente
os.makedirs(path[, modo])

# Devuelve path absoluto de archivo/directorio
os.path.abspath(path)

# Devuelve ruta completa del fichero actual
os.path.abspath(__file__)

# Devuelve directorio base
os.path.basename(path)

# Devuelve directorio del archivo/directorio
os.path.dirname(path)

# Comprueba si existe fichero/directorio
os.path.exists(path)

# Devuelve fecha/hora de último acceso a archivo/dir
os.path.getatime(path)

# Obtiene el tamaño de un archivo/directorio
os.path.getsize(path)

# Devuelve si una ruta es absoluta
os.path.isabs(path)

# Devuelve si la ruta es un archivo
os.path.isfile(path)

# Devuelve si la ruta es un directorio
os.path.isdir(path)

# Devuelve directorio completo del archivo (desde cualquier directorio)
os.path.dirname(os.path.realpath(__file__))

# Devuelve si la ruta es un enlace simbólico
os.path.islink(path)

# Devuelve si la ruta es un punto de montaje
os.path.ismount(path)

# Devuelve tupla con nombre de archivo y extensión
os.path.splitext(archivo)

# Modifica/Añade variable de entorno
os.putenv(key, value)

# Borra un archivo
os.remove(path)

# Elimina directorios recursivamente
os.removedirs(path)

# Renombrar un archivo o directorio

```

que permiten obtener de distintos modos
números a...

Archivo

febrero 2014 (17) ▾

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](#)

```
os.rename(old, new)

# Renombra recursivamente
os.rename(old, new)

# Borra un subdirectorío
os.rmdir(path)

# Crea enlace duro
os.link(src, dst)

# Crea enlace simbólico
os.symlink(path, nombre-destino)

# Devuelve la ruta a que apunta enlace simbólico
os.readlink(path)

# Devuelve estado o descriptor de archivo
os.stat(path)

# Devuelve separador utilizado en ruta
os.sep

# Devuelve separador de extensión
os.extsep

# Devuelve separador de líneas
os.linesep

# Separador usado para expresar varias rutas
os.pathsep

# Ejecuta un comando externo
os.system('ls')

# Muestra información del sistema
os.uname()

# Muestra nombre del sistema
os.uname().sysname
# Otros atributos: nodename, release, version y machine

# Borra una variable de entorno
os.unsetenv(key)

# Genera cadenas aleatorias de n bytes
os.urandom(n)

# Espera fin de un proceso hijo y devuelve tupla
# con estado pid y salida (unix)
os.wait()

# Devuelve la lista formada por programa y
# lista de argumentos agregados al ejecutar
sys.argv

# Devuelve ruta del ejecutable del intérprete
sys.executable

# Fuerza salida del intérprete Python
sys.exit()

# Devuelve codificación de caracteres por defecto
sys.getdefaultencoding()

# Devuelve codificación de caracteres que se utiliza
# para convertir los nombres de archivos unicode en
# nombres de archivos del sistema
sys.getfilesystemencoding()

# Devuelve paths de Python
sys.path

# Añade una nueva ruta al path
sys.path.append('ruta')

# Muestra información de módulos Python
sys.modules

# Obtiene versión de Python
sys.version
```

```
# Obtiene información de copyright
sys.copyright

# Obtiene sistema operativo del sistema
sys.platform

# Obtiene información de versión
sys.version_info

# Obtiene versión mayor
sys.version_info.major >= 3

# Devuelve hora actual en segundos (coma flotante)
time.time()

# Convierte de segundos a cadena
time.ctime()

# Muestra hora local como tupla
time.localtime()

# Convierte fecha y hora locales a cadena
time.asctime()

# Retarda ejecución un número de segundos
time.sleep()
```

[Ir al índice del tutorial de Python](#)

Publicado por Pherkad en [3.55](#)



Etiquetas: [Python3](#)

[Entrada más reciente](#)

[Inicio](#)

[Entrada antigua](#)

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