

Editar Ver Buscai Terris

Por: @Perla_GCastillo y @rctorr utf-8 | python Con desarrollo simultáneo en Mac OS, Linux, ...

unix

Herrramientas



Miniconda: Para instalar Python en las plataformas Windows, Mac OS y Linux con características homogéneas.

https://conda.io/miniconda.html

\$ click_

→ \$ Click _: Módulo de Python que nos ayudará a simplificar la creación de scripts

http://click.pocoo.org/5

```
minis — -bash — 80×8

[gate-x:minis rctorr$ python hola.py tuNombre

Hola tuNombre !

[gate-x:minis rctorr$ python hola.py Perla

Hola Perla !

[gate-x:minis rctorr$ python hola.py rctorr

Hola rctorr !

gate-x:minis rctorr$
```

```
minis - - bash - 80×8
[gate-x:minis rctorr$ python hola.py tuNombre
Hola tuNombre!
[gate-x:minis rctorr$ python hola.py Perla
Hola Perlat
[gate-x:minis rctorr$ python hola.py rctorr
Hola rctorr!
gate-x:minis rctorr$
```

El intérprete de Python

```
[gate-x:minis rctorr$ python
Python 3.6.0 | Continuum Analytics, Inc.| (default, Dec
[GCC 4.2.1 Compatible Apple LLVM 6.0 (clang-600.
Type "help", "copyright", "credits" or "license"
>>> 5 + 11
16
[>>> print("Hola {}!".format("tuNombre"))
Hola tuNombre!
```

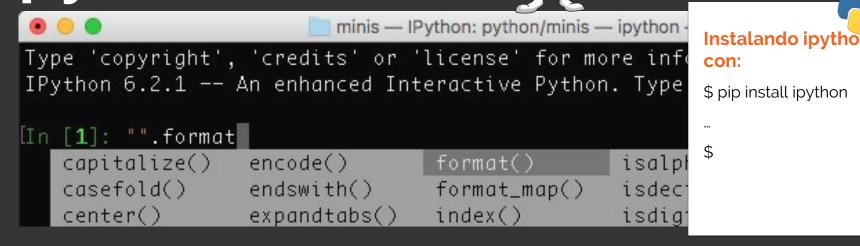
El intérprete de **Python**

Es una gran herramienta disponible en todo momento para ejecutar pruebas de código de forma inmediata, debido a que Python es un lenguaje interpretado.

iPython "shell interactivo, desarrolla, ejecuta, depura y monitorea apps en en tiempo real"



el intérprete de python con ...



```
minis - IPython: python/minis - -bash
[qate-x:minis rctorr$ python hola.py tuNombre
HOLA TUNOMBREI
[gate-x:minis rctorr$ python hola.py Perla
HOLA PERLAL
[qate-x:minis rctorr$ python hola.py rctorr
HOLA RCTORR!
gate-x:minis rctorr$
```

```
minis — IPython: python/minis — -bash — 80×13
[gate-x:minis rctorr$ python hola.py
Sintaxis:
    hola.py [--help] tuNombre
Imprime en la salida estándar el saludo incluyendo tuNombre
Opciones:
--help Imprime en la salida estándar esta ayuda
lgate-x:minis rctorr$ python hola.py rctorr
HOLA RCTORR!
```

```
rctorr@gatev~/repos/python/minis
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
rctorr@gatev ~/repos/python/minis $ python hola-0.5.py --hola
La opción --hola no existe
rctorr@gatev ~/repos/python/minis $ python hola-0.5.py --help
Sintaxis
hola.py [--help] tuNombre
Imprime en la salida estándar el saludo incluyendo tuNombre
Opciones:
--help Imprime en la salida estándar esta ayuda
```

\$ click_ "Command Line Interface Creation Kit"

\$ click_ el módulo para hacer scripts con ...

MacBook-Pro-de-p:holapy p\$ pip install click

```
Collecting click
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/fa/
34fe0b07e5a195a6847506c074527aa599ec/Click-7.0-py2.py3-no
    100%
                                            81kB 656kB/s
Installing collected packages: click
Successfully installed click-7.0
You are using pip version 9.0.1, however version
You should consider upgrading via the 'pip ins
MacBook-Pro-de-p:holapy p$
MacBook-Pro-de-p:holapy p$
```

Instalando el módulo click con:

\$ pip install click

Crea-tus-propios-comandos-en-Python — rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Crea-tus-p [gate-x:Crea-tus-propios-comandos-en-Python rctorr\$ python holaclick.py Usage: holaclick.py [OPTIONS] TUNOMBRE
Error: Missing argument "tunombre".
[gate-x:Crea-tus-propios-comandos-en-Python rctorr\$ python holaclick.py --help Usage: holaclick.py [OPTIONS] TUNOMBRE
Escribe el mensaje:

Hola TUNOMBRE desde click!

y además verifica que el usuario proporcione opciones válidas.

Agregar la opción
--repetir N,
donde N es el
número de veces
que se repite el
mensaje con
tuNombre.

```
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/
olaclick-0.2.py --repetir 7 rctorr
Hola rctorr desde click!
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/
```

l.py PATH, Ver 0.1

Toma los datos de cada archivo en PATH y los imprime en la salida estándar en formato de columnas de ancho fijo, si PATH no se proporciona entonces se usa el directorio actual.

Se incluyen las siguientes columnas:

- Nombre
- Extensión
- Tamaño
- Fecha

l.py PATH, Ver 0.1

```
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Crea-tus-propios-comandos-en-Python
. py
hola
                                                684 08-10-2018 18:36
img
                                               4096 08-10-2018 18:36
hola-0.1.py
                                                602 08-10-2018 18:36
                                 . py
hola-0.2.py
                                                714 08-10-2018 18:36
                                 . py
holaclick-0.1.py
                                                363 08-10-2018 18:40
                                 . py
hola-0.5.py
                                                684 08-10-2018 18:36
                                 . py
hola-0.3.py
                                                724 08-10-2018 18:36
                                 . py
holaclick-0.2.py
                                                560 08-10-2018 19:31
                                 . py
hola-0.4.py
                                               1148 08-10-2018 18:36
                                 . py
                                                685 08-10-2018 21:34
l.py
                                 .py
```

l.py --tocsv PATH, Ver 0.2

Opciones:

--tocsv Imprime en la salida estándar la lista de archivos en formato CSV

```
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Crea-tus-propios-comandos-en-Python $ python l -0.2.py --tocsv img,,4096,08-10-2018 18:36 hola-0.1.py,.py,602,08-10-2018 18:36 hola-0.2.py,.py,714,08-10-2018 18:36 holaclick-0.1.py,.py,363,08-10-2018 18:40 hola-0.5.py,.py,684,08-10-2018 18:36 l-0.1.py,.py,685,08-10-2018 21:44 hola-0.3.py,.py,724,08-10-2018 18:36 holaclick-0.2.py,.py,560,08-10-2018 19:31 l-0.2.py,.py,1202,08-10-2018 21:59 archivos.csv,.csv,414,08-10-2018 22:00 hola-0.4.py,.py,1148,08-10-2018 18:36
```

l.py --toxls PATH, Ver 0.3

Opciones:

--toxls Guarda la lista de archivo en formato XLS en el archivo salida.xls

```
msg = [161, 71, 114, 97, 99, 105, 97, 115, 32, 97, 32, 84, 111, 100, 120, 115, 33]
```

print("".join([chr(n) for n in msg]))

Perla Godinez

Twitter: @Perla_GCastillo Telegram: Perla Castillo Github: @PerlaGCastillo Ricardo Torres
Twitter: @rctorr
Telegram: @rctorr
Github: @rctorr

msg = [82, 101, 112, 111, 58, 32, 104, 116, 116, 112, 115, 58, 47, 47, 103, 105, 116, 104, 117, 98, 46, 99, 111, 109, 47, 114, 99, 116, 111, 114, 114, 47, 80, 121, 116, 104, 111, 110, 77, 101, 120, 105, 99, 111]