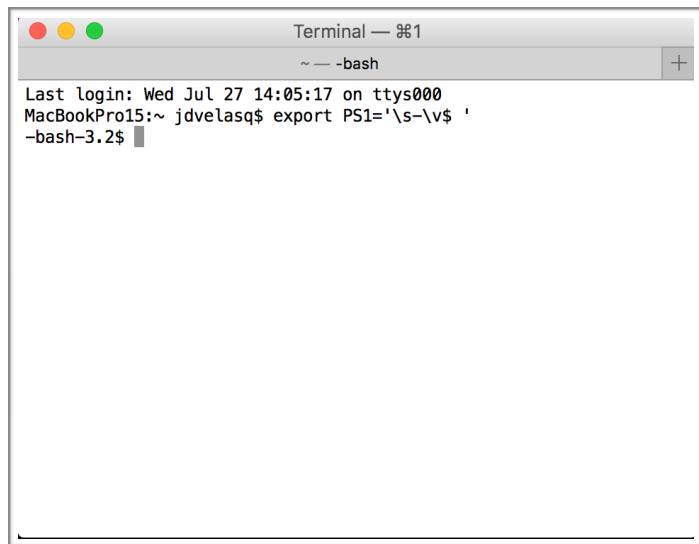


# Instalación de IBash en Mac OS X y acceso a Bash

## OPCIÓN 1

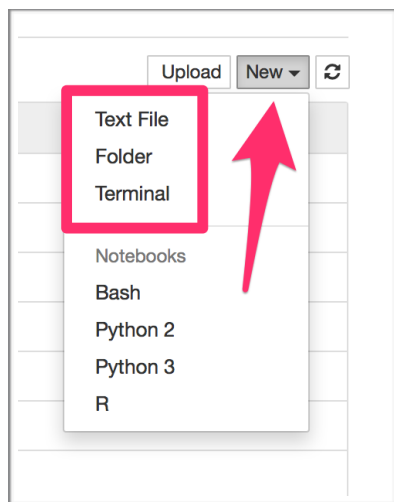
Finder → Aplicaciones → Utilidades → Terminal

Se abrirá una ventana como la siguiente:



## OPCIÓN 2

Los usuarios de Jupyter pueden abrir un terminal en una pestaña del navegador de internet haciendo New → Terminal en el navegador de Jupyter.



Con esta opción se abrirá una pestaña como la siguiente:

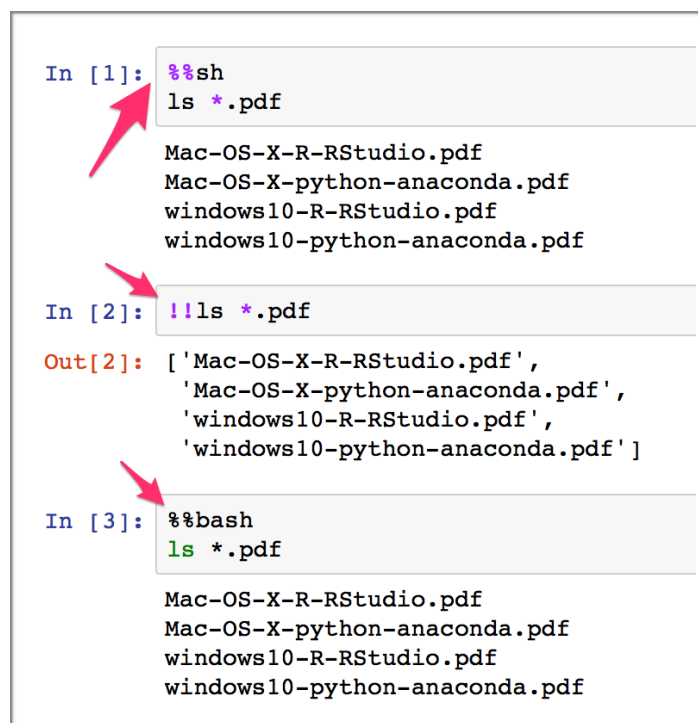


## OPCIÓN 3

Si usted creó un notebook en Python 2 o Python 3 es posible ejecutar comandos del sistema operativo usando alguna de las siguientes cell magics.

- `%%sh comando`
- `!! comando`
- `%system comando`

Adicionalmente, los comandos `%%bash`, `%%script` y `%%sh` indican que el contenido de la celda debe ejecutarse en bash.



## OPCIÓN 4

Desde IPython, ejecute comandos del sistema operativo directamente en el prompt.

```
Jupyter QtConsole 4.2.0
Python 3.5.1 |Anaconda 4.0.0 (x86_64)| (default, Dec 7 2015, 1
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 4.1.2 -- 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 d

In [1]: cd /Users/jdvelasq/GitHub/guias-de-instalacion
/Users/jdvelasq/GitHub/guias-de-instalacion

In [2]: ls *.pdf
Mac-OS-X-R-RStudio.pdf      windows10-R-RStudio.pdf
Mac-OS-X-python-anaconda.pdf windows10-python-anaconda.pdf

In [3]: |
```

## OPCIÓN 5

Desde R, ejecute comandos del sistema operativo usando la función `system`.

```
R Console
~/GitHub/guias-de-instalacion

> system('ls *.pdf')
Mac-OS-X-R-RStudio.pdf
Mac-OS-X-python-anaconda.pdf
windows10-R-RStudio.pdf
windows10-python-anaconda.pdf
>
```

## OPCIÓN 6

Adicionalmente es posible crear un notebook que ejecute Bash directamente. Para ello, instale el kernel IBash ejecutando las siguientes instrucciones en Terminal.

```
pip install bash_kernel
python -m bash_kernel.install
```

Cuando finalice el proceso de instalación, abra Jupyter y verifique que ya existe una opción para crear un notebook que ejecute Bash.

