

Instalación y configuración de Cygwin en Windows 8 y 10 para Data Science / Analytics

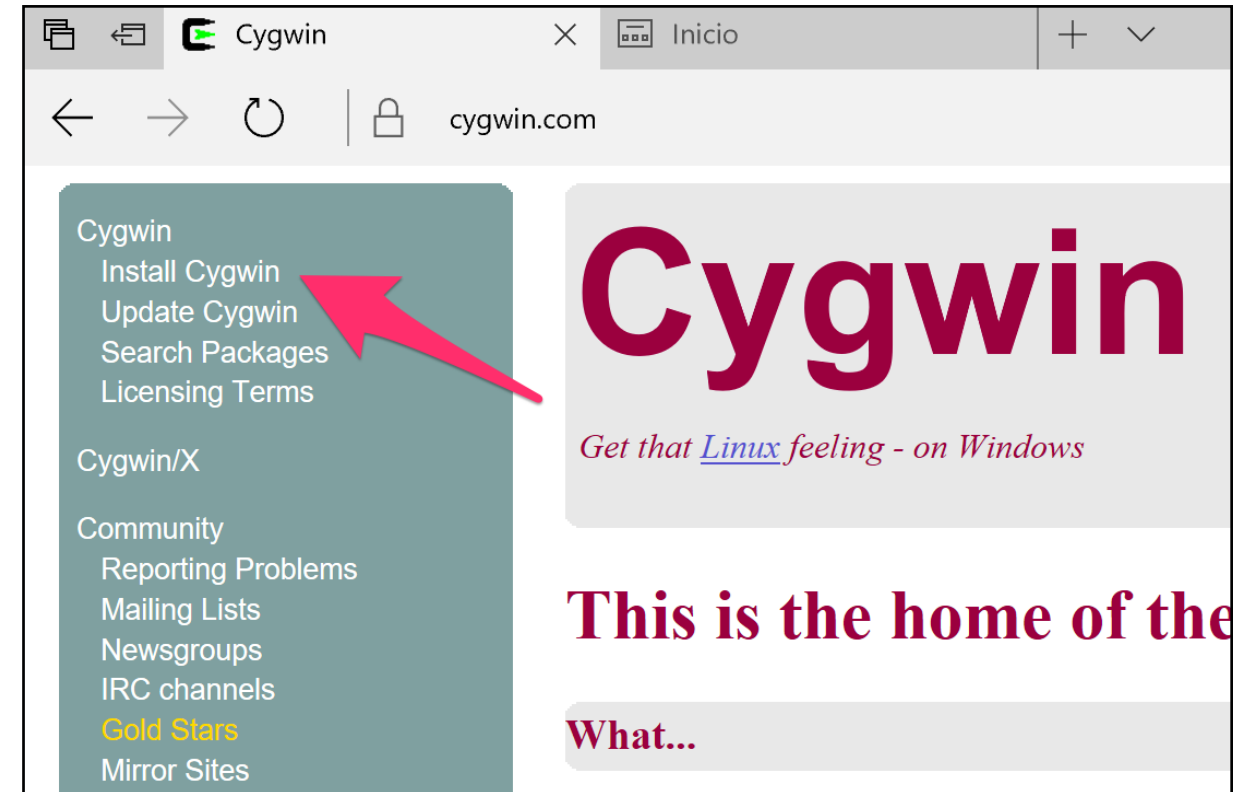
Esta guía describe el proceso de instalación y configuración de Cygwin para Windows 8 y las versiones de Windows 10 que NO permiten instalar el subsistema de Linux para Windows (Bash on Ubuntu on Windows). Se incluyen instrucciones para instalar R, Python, IPython / Jupyter y sus kernels.

Descargue la última versión de este documento de:
<https://github.com/jdvelasq/data-science-docs/blob/master/install-cygwin.pdf>

PASO

1

Entre a la página <https://www.cygwin.com/>



PASO

2

Descargue el instalador de acuerdo con su sistema operativo.

Installing and Updating Cygwin

Installing and Updating Cygwin for 32-bit version

Run [setup-x86.exe](#) any time you want to update or install a C for [setup-x86.exe](#) can be used to verify the validity of this bin

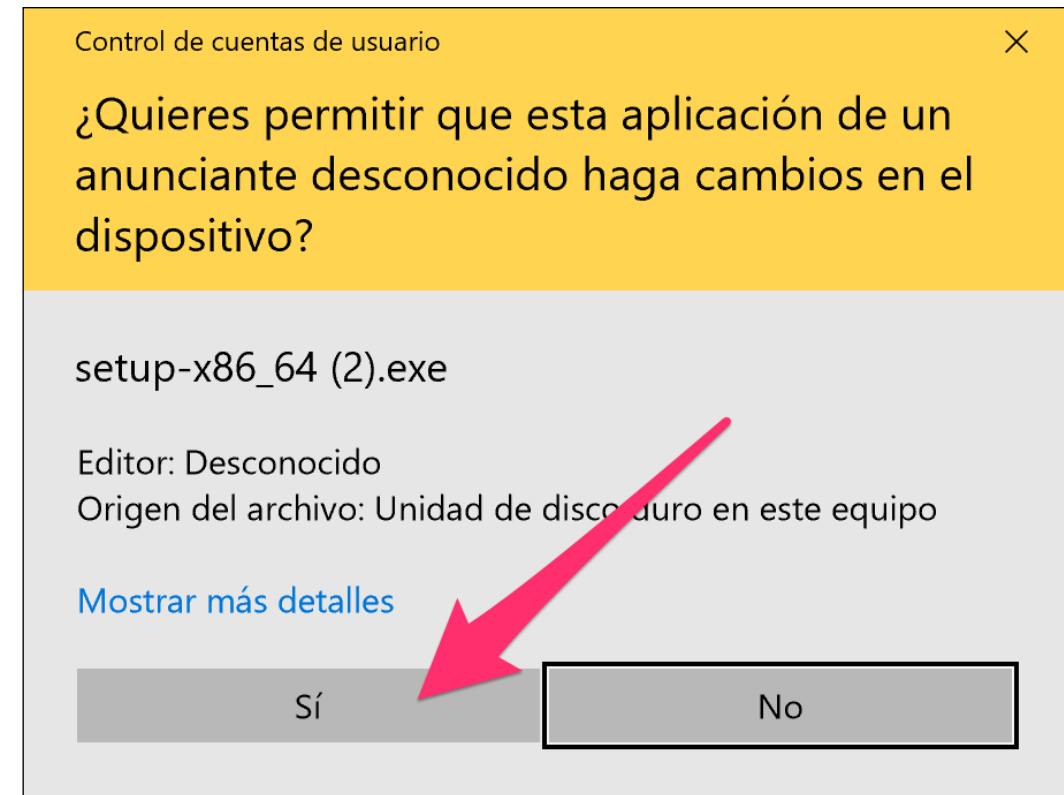
Installing and Updating Cygwin for 64-bit version

Run [setup-x86_64.exe](#) any time you want to update or install [signature for setup-x86_64.exe](#) can be used to verify the valid

PASO

3

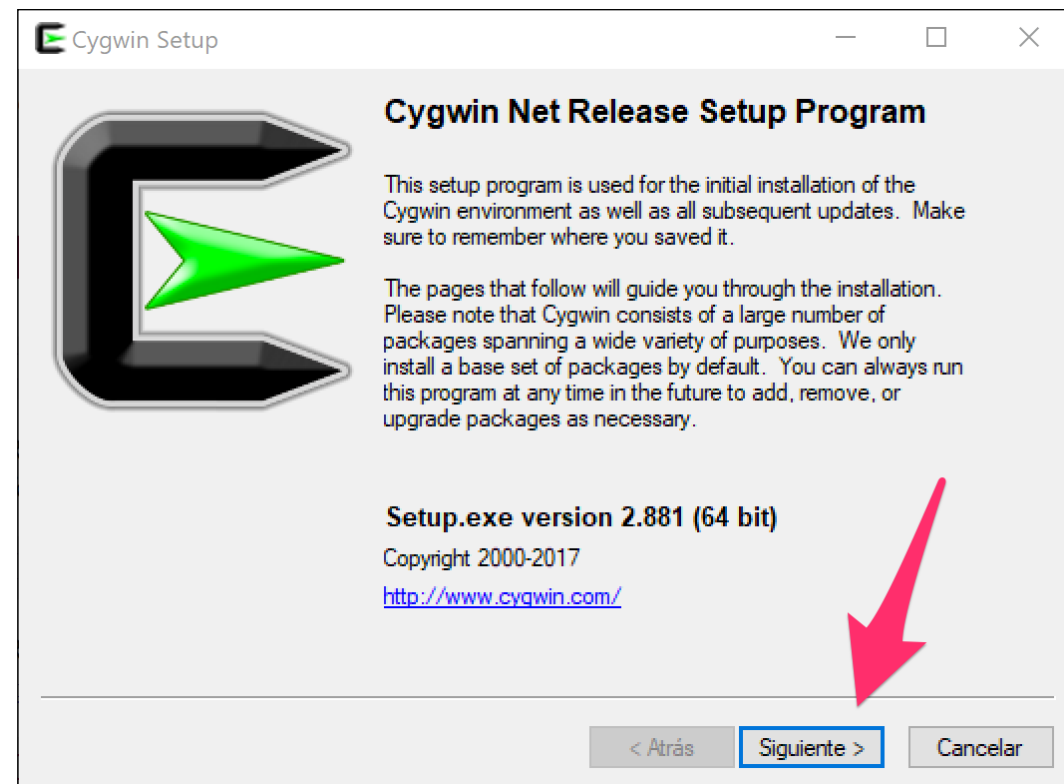
Entre a la página <https://www.cygwin.com/>



PASO

4

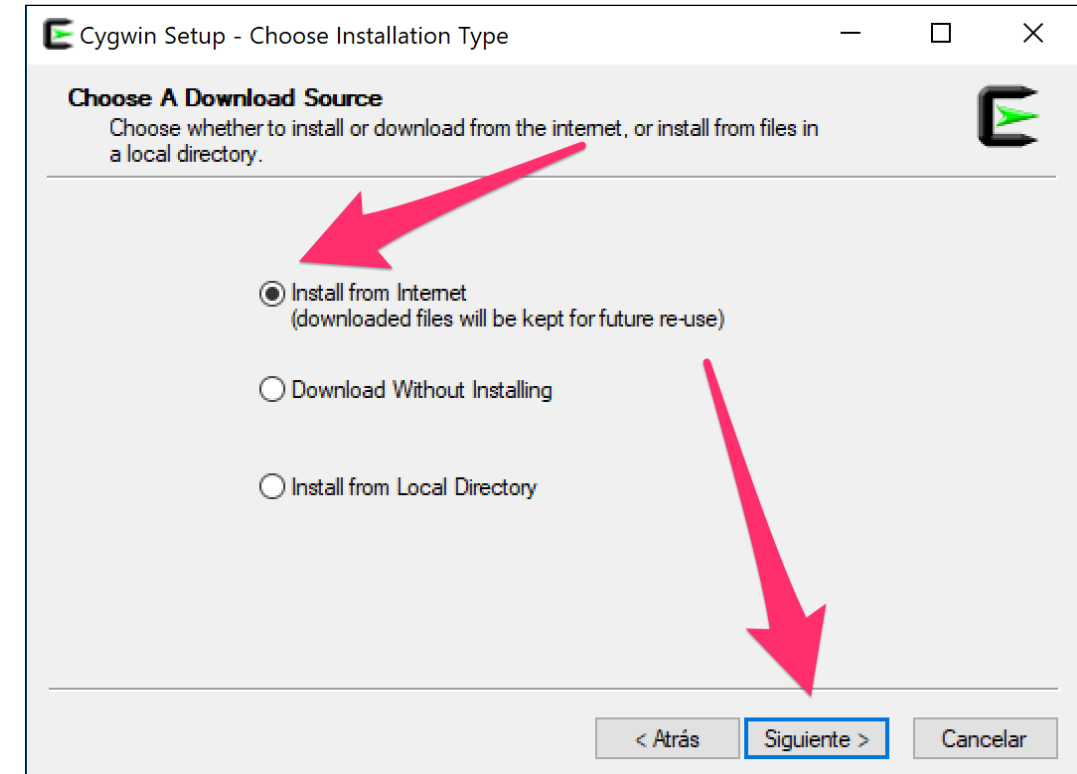
Descargue el instalador de acuerdo con su sistema operativo.



PASO

5

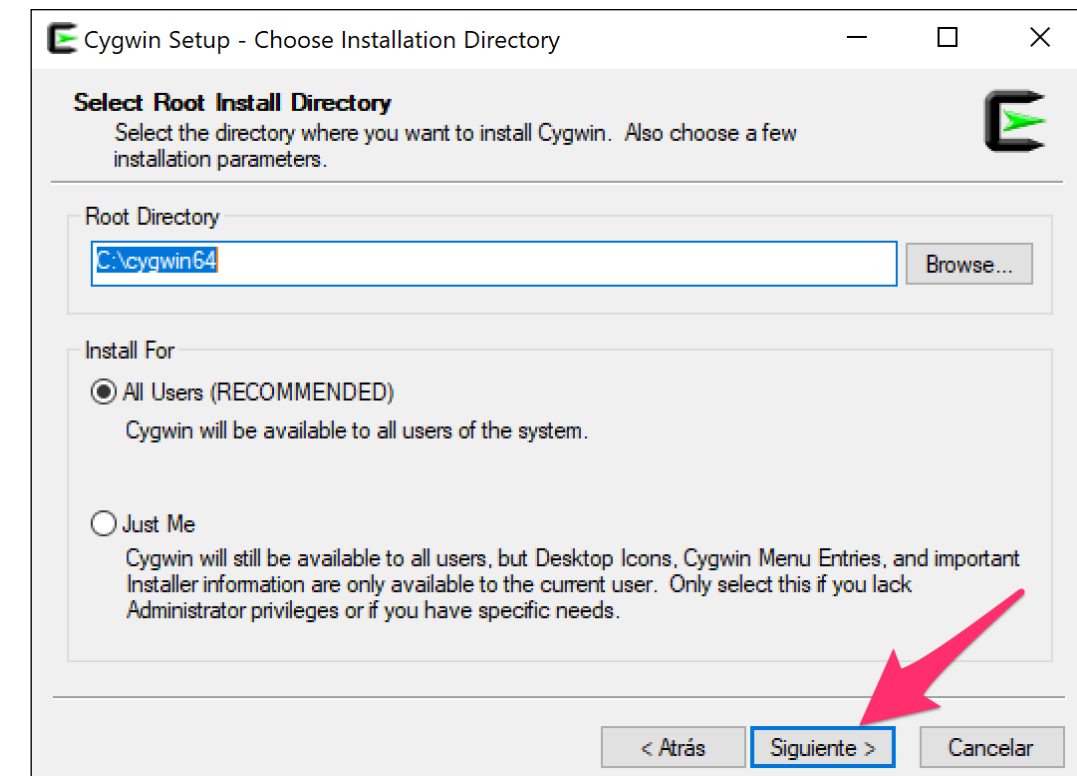
Haga click en **Siguiente** >.



PASO

6

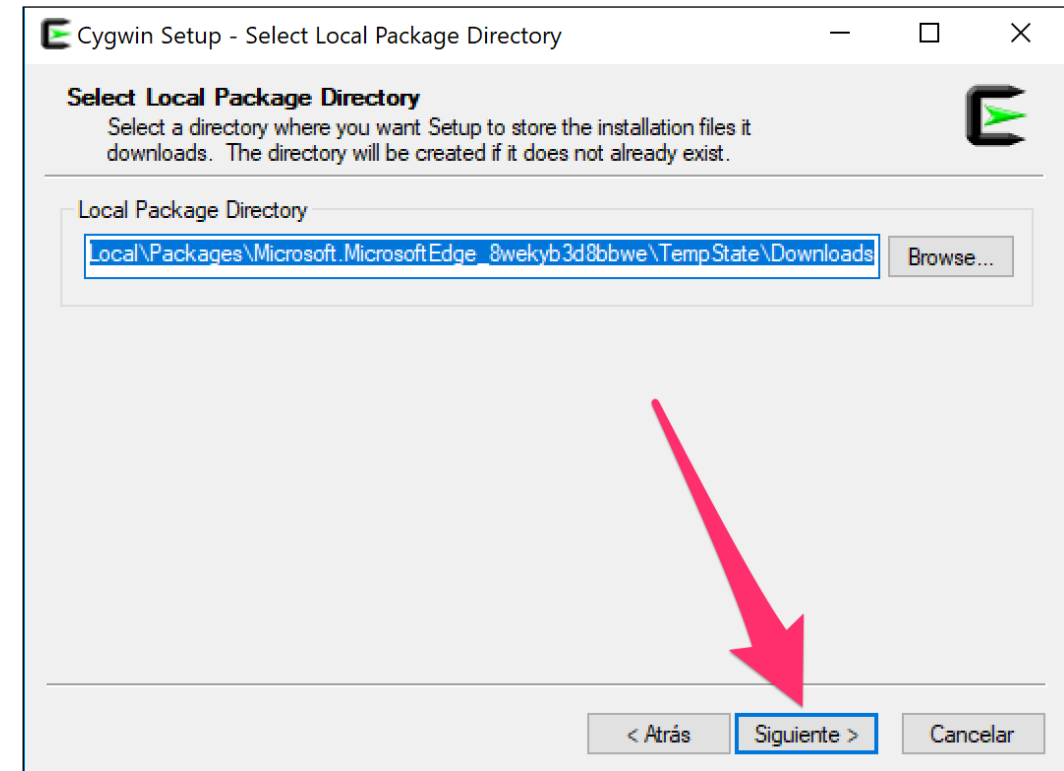
Haga click en **Siguiente** >.



PASO

7

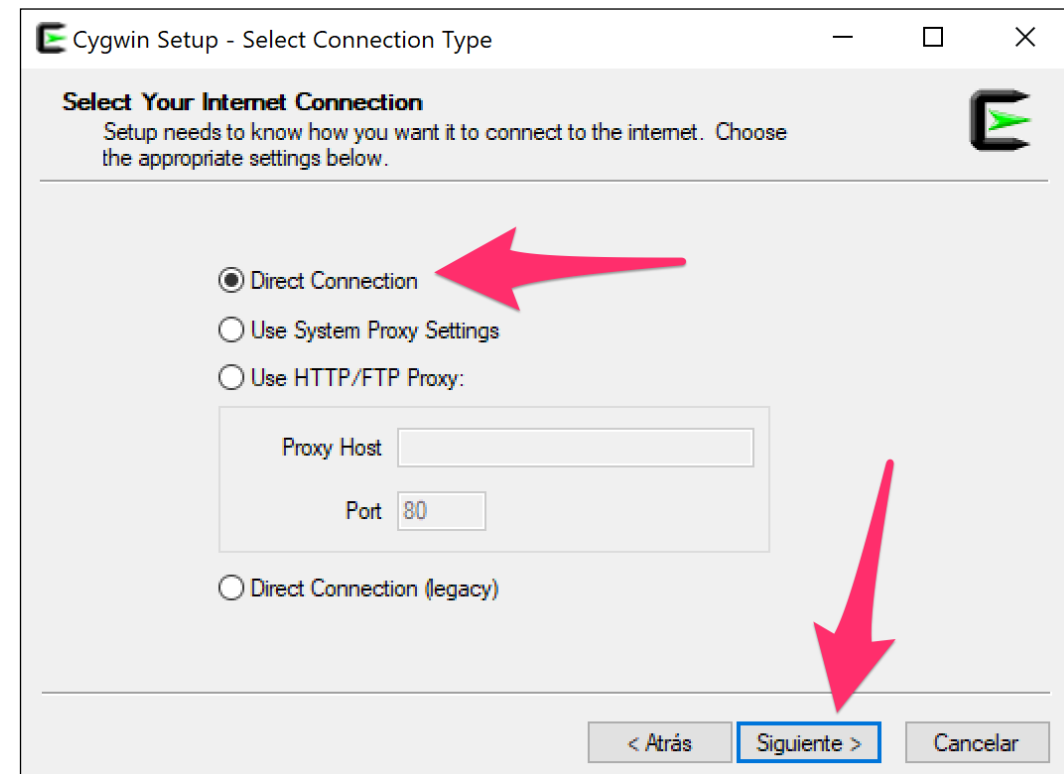
Haga click en **Siguiente** >.



PASO

8

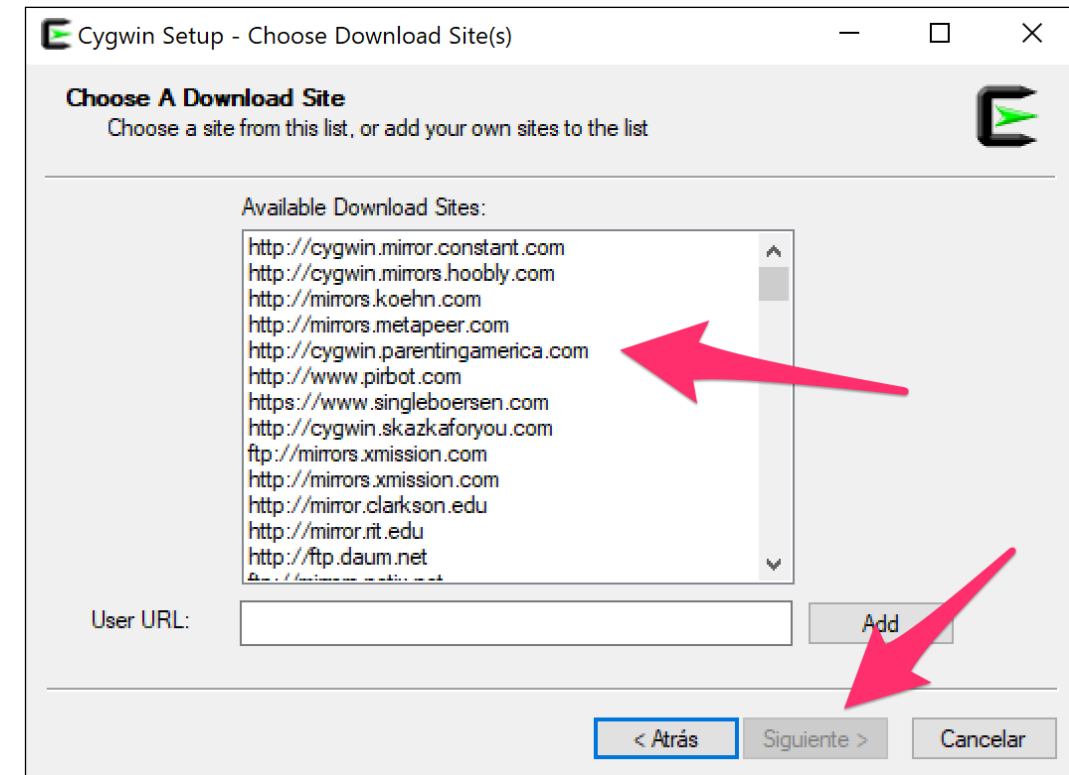
Haga click en **Siguiente** >.



PASO

9

Seleccione el servidor de descarga y haga click en **Siguiente** >.



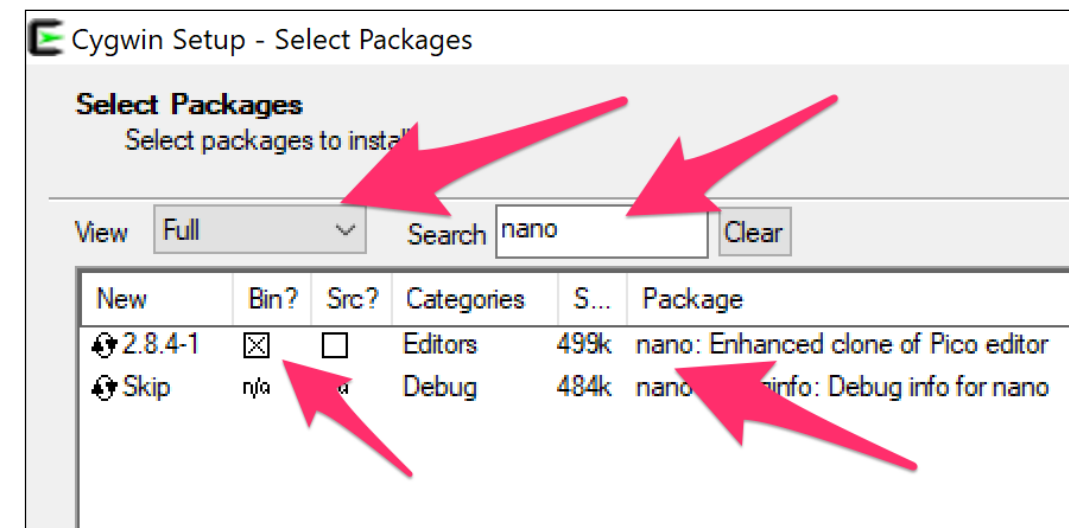
PASO

10

Descargue el instalador de acuerdo con su sistema operativo.

Instale los siguientes paquetes:

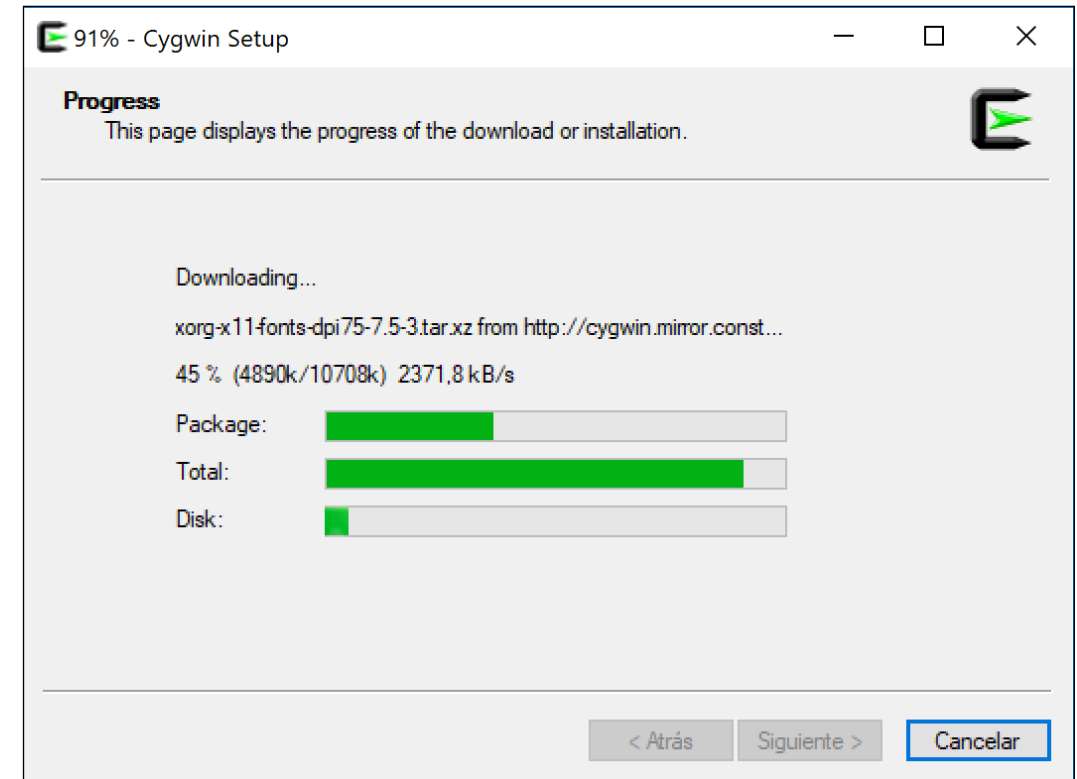
- nano
- python3-devel
- python3-zmq
- python3-pip
- python3-ipython
- python3-ipython_genutils
- gnome-flashback
- R



PASO

11

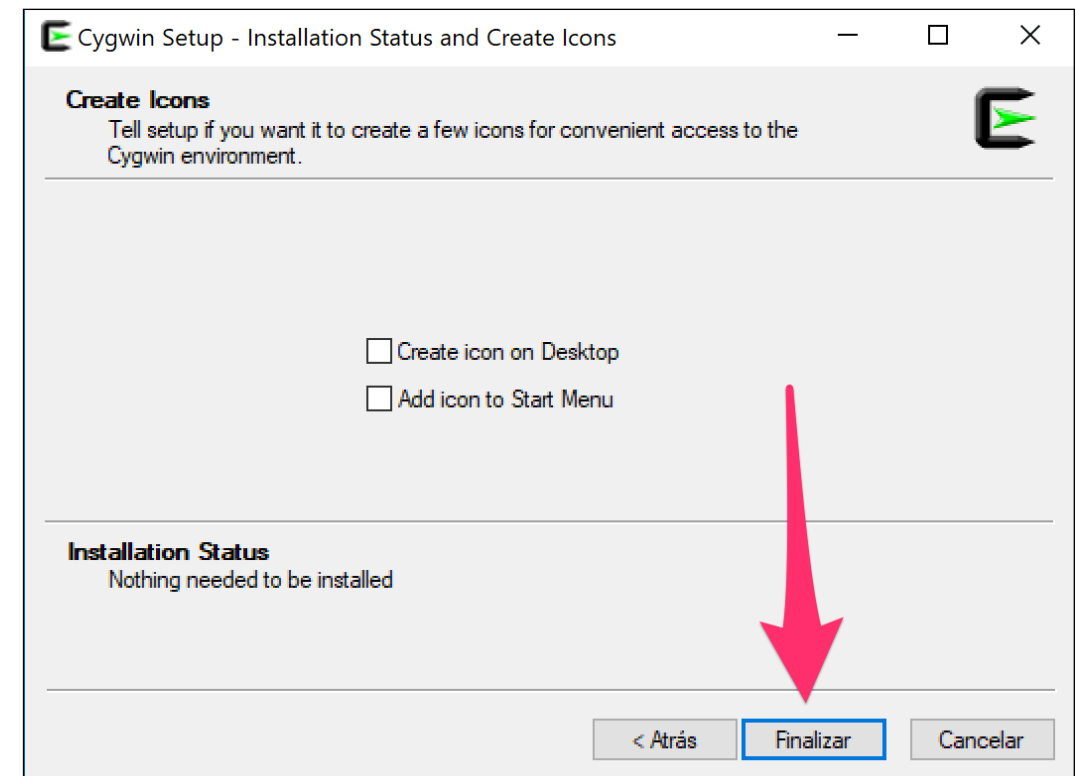
Espere a que finalice la instalación y luego haga click en **Siguiente** >.



PASO

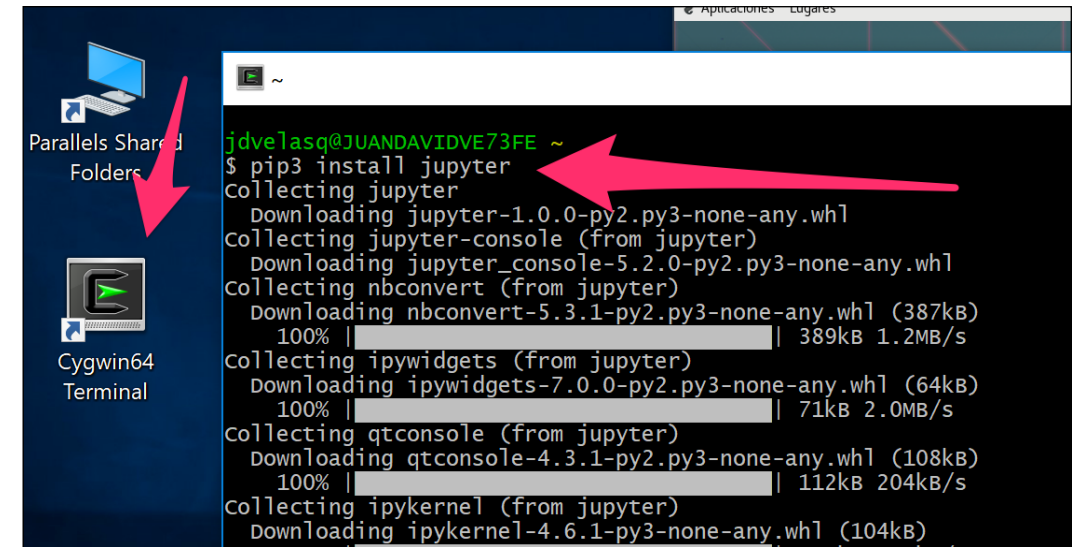
12

Haga click en **Finalizar**.



PASO 13

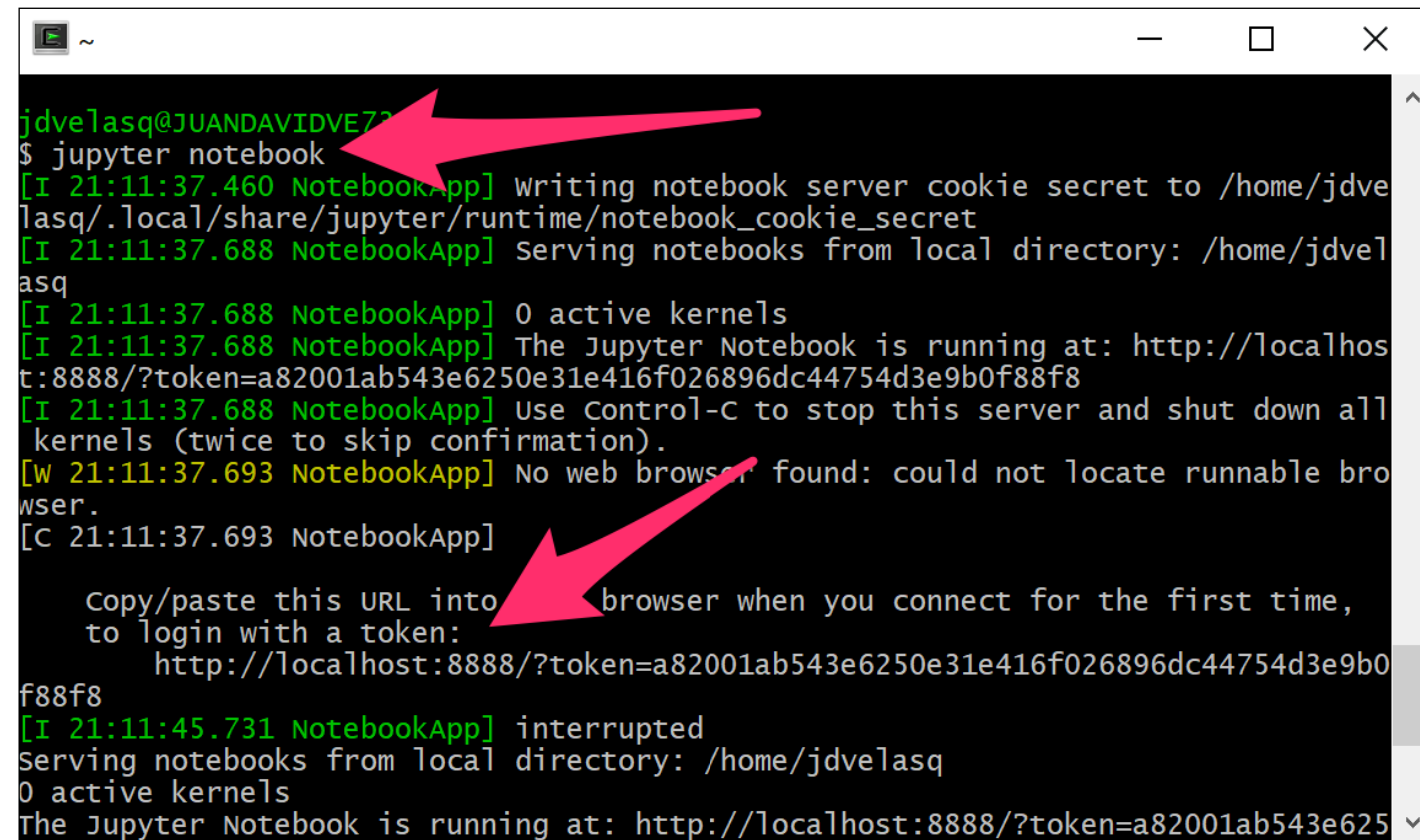
Abra la Terminal de Cygwin y ejecute el comando **pip3 install jupyter**.



```
jdvelasq@JUANDAVIDVE73FE ~  
$ pip3 install jupyter  
Collecting jupyter  
  Downloading jupyter-1.0.0-py2.py3-none-any.whl  
Collecting jupyter-console (from jupyter)  
  Downloading jupyter_console-5.2.0-py2.py3-none-any.whl  
Collecting nbconvert (from jupyter)  
  Downloading nbconvert-5.3.1-py2.py3-none-any.whl (387kB)  
100% |#####| 389kB 1.2MB/s  
Collecting ipywidgets (from jupyter)  
  Downloading ipywidgets-7.0.0-py2.py3-none-any.whl (64kB)  
100% |#####| 71kB 2.0MB/s  
Collecting qtconsole (from jupyter)  
  Downloading qtconsole-4.3.1-py2.py3-none-any.whl (108kB)  
100% |#####| 112kB 204kB/s  
Collecting ipykernel (from jupyter)  
  Downloading ipykernel-4.6.1-py3-none-any.whl (104kB)
```

PASO 14

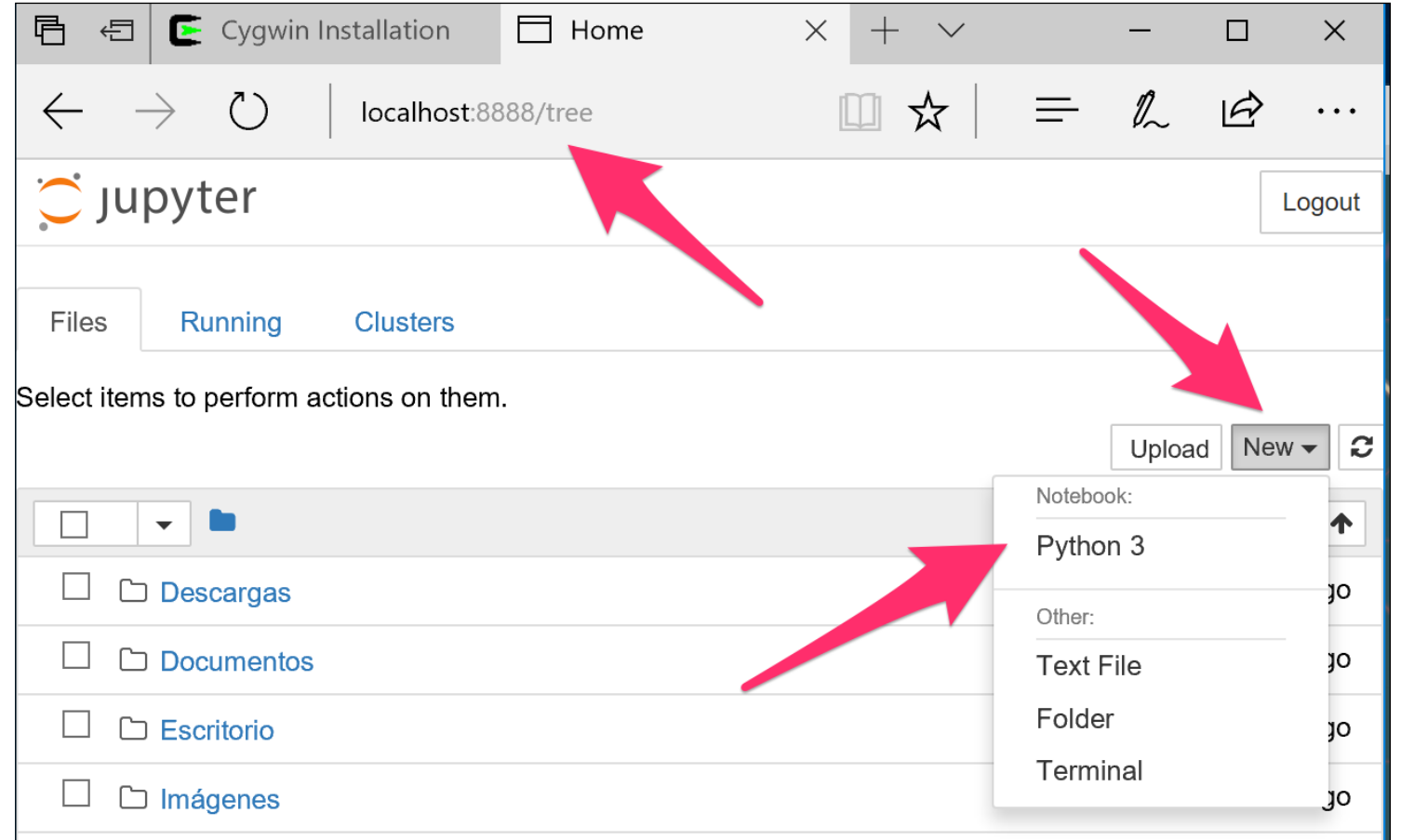
Para abrir Jupyter use el comando **jupyter notebook** en el Terminal de Cygwin. Luego copie el token en el portapapeles.



```
jdvelasq@JUANDAVIDVE73FE ~  
$ jupyter notebook  
[I 21:11:37.460 NotebookApp] Writing notebook server cookie secret to /home/jdvelasq/.local/share/jupyter/runtime/notebook_cookie_secret  
[I 21:11:37.688 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: /home/jdvelasq  
[I 21:11:37.688 NotebookApp] 0 active kernels  
[I 21:11:37.688 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at: http://localhost:8888/?token=a82001ab543e6250e31e416f026896dc44754d3e9b0f88f8  
[I 21:11:37.688 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).  
[W 21:11:37.693 NotebookApp] No web browser found: could not locate runnable browser.  
[C 21:11:37.693 NotebookApp]  
  
Copy/paste this URL into your browser when you connect for the first time,  
to login with a token:  
http://localhost:8888/?token=a82001ab543e6250e31e416f026896dc44754d3e9b0f88f8  
[I 21:11:45.731 NotebookApp] interrupted  
Serving notebooks from local directory: /home/jdvelasq  
0 active kernels  
The Jupyter Notebook is running at: http://localhost:8888/?token=a82001ab543e6250e31e416f026896dc44754d3e9b0f88f8
```


PASO 15

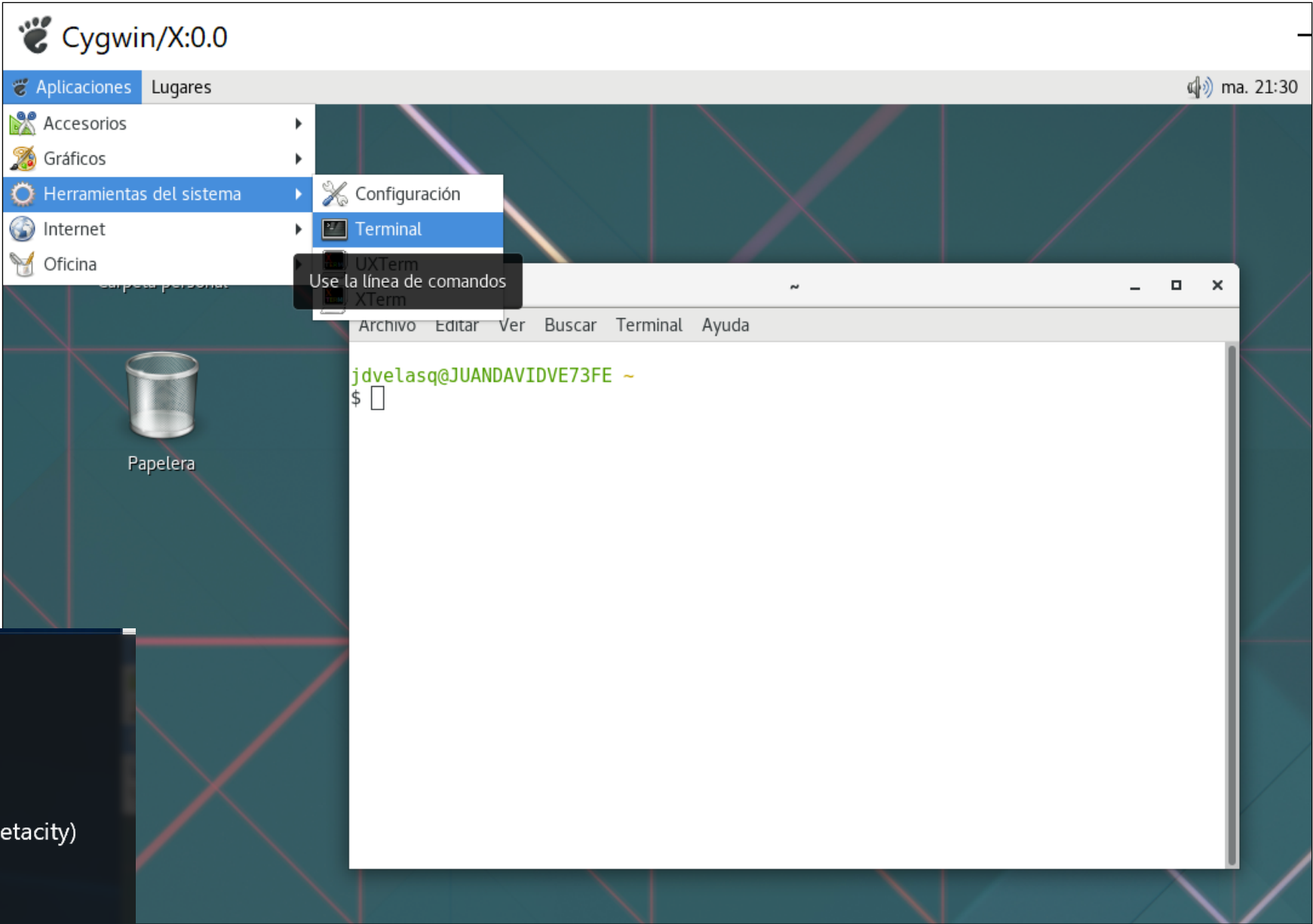
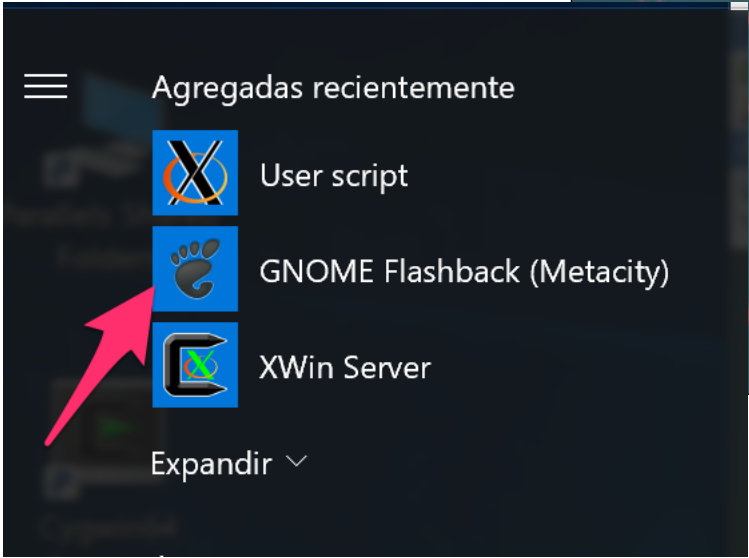
Abra Internet Explorer y pegue el token en la barra de direcciones.



PASO 16

Instale los kernels para el lenguaje R y para Bash tal como se indica en el documento **Configuración de Ubuntu para Data Science / Analytics**.

En el menu de Windows también se instaló GNOME Flashback, una emulación de GNOME en Linux. Al abrirlo, podrá ejecutar otros programas de Unix en Windows.



Instalación y configuración de Cygwin en Windows 8 y 10 para Data Science / Analytics

Esta guía describe el proceso de instalación y configuración de Cygwin para Windows 8 y las versiones de Windows 10 que NO permiten instalar el subsistema de Linux para Windows (Bash on Ubuntu on Windows). Se incluyen instrucciones para instalar R, Python, IPython / Jupyter y sus kernels.

Descargue la última versión de este documento de:
<https://github.com/jdvelasq/data-science-docs/blob/master/install-cygwin.pdf>