

Preparativos

Taller de BigData

¡Hola!

- Mi nombre es Adolfo De Unánue
- CTO en OPI : Open Intelligence
- Director académico de la MCDatos
- Ya tengo años trabajando en esto...
 - Detección de Fraude, Enfermedades respiratorias, Brazaletes para la tercera edad, modelos explicativos relacionados con violencia, detección de anomalías de gasto, ontologías, etc.
- @nano_unanue, adolfo.deunanue@itam.mx, adolfo@opi.la

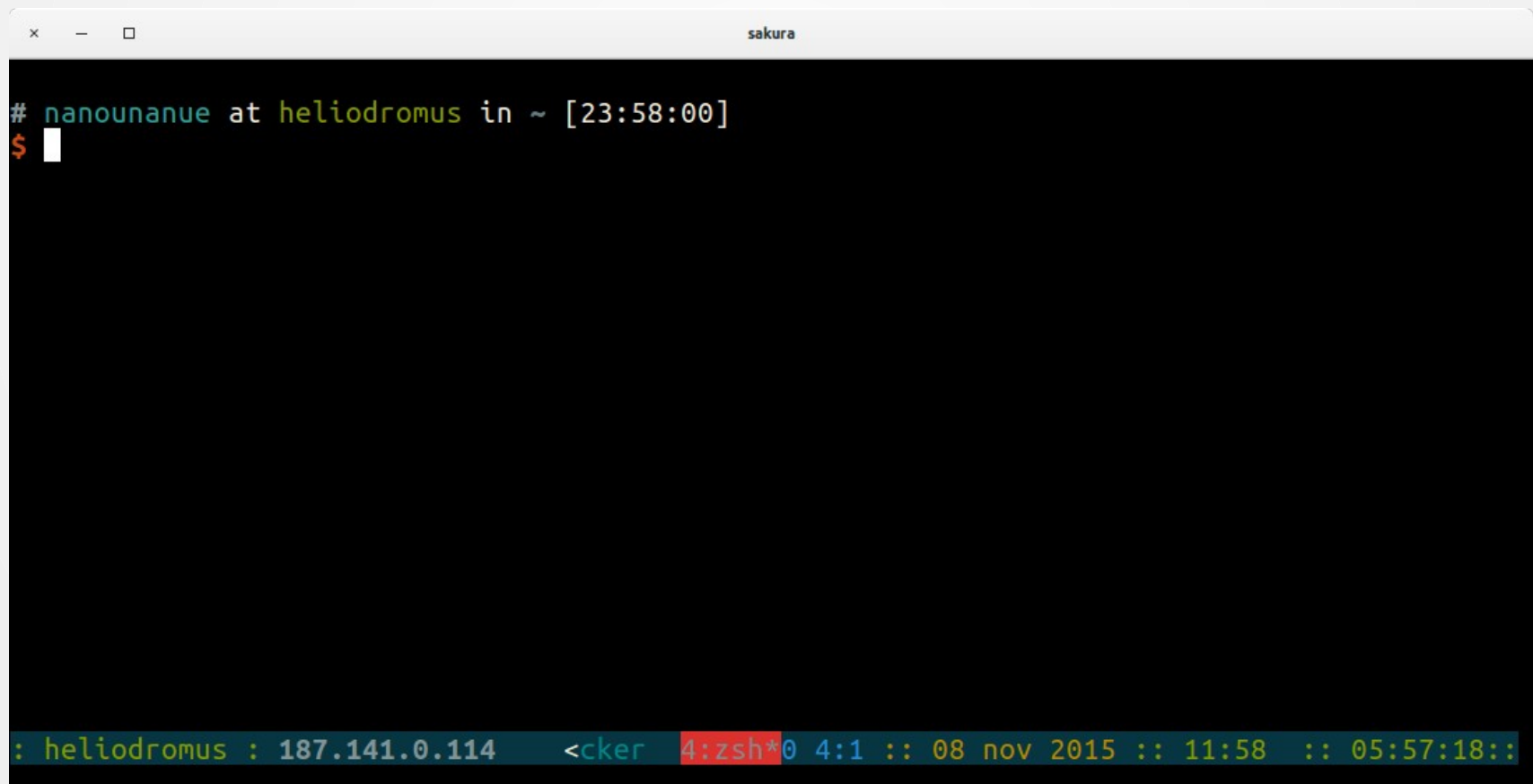
Agenda

- El USB y/o la red
- “Encuesta” de Sistemas Operativos
- “Encuesta” de perfiles
- Rápida vuelta por la terminal
- El material del taller
- Docker
- El ambiente

El USB drive

- Consigue el USB drive
- Copia a tu carpeta el archivo
 - `spark-notebook.tar`
- Pasa el drive a la siguiente persona

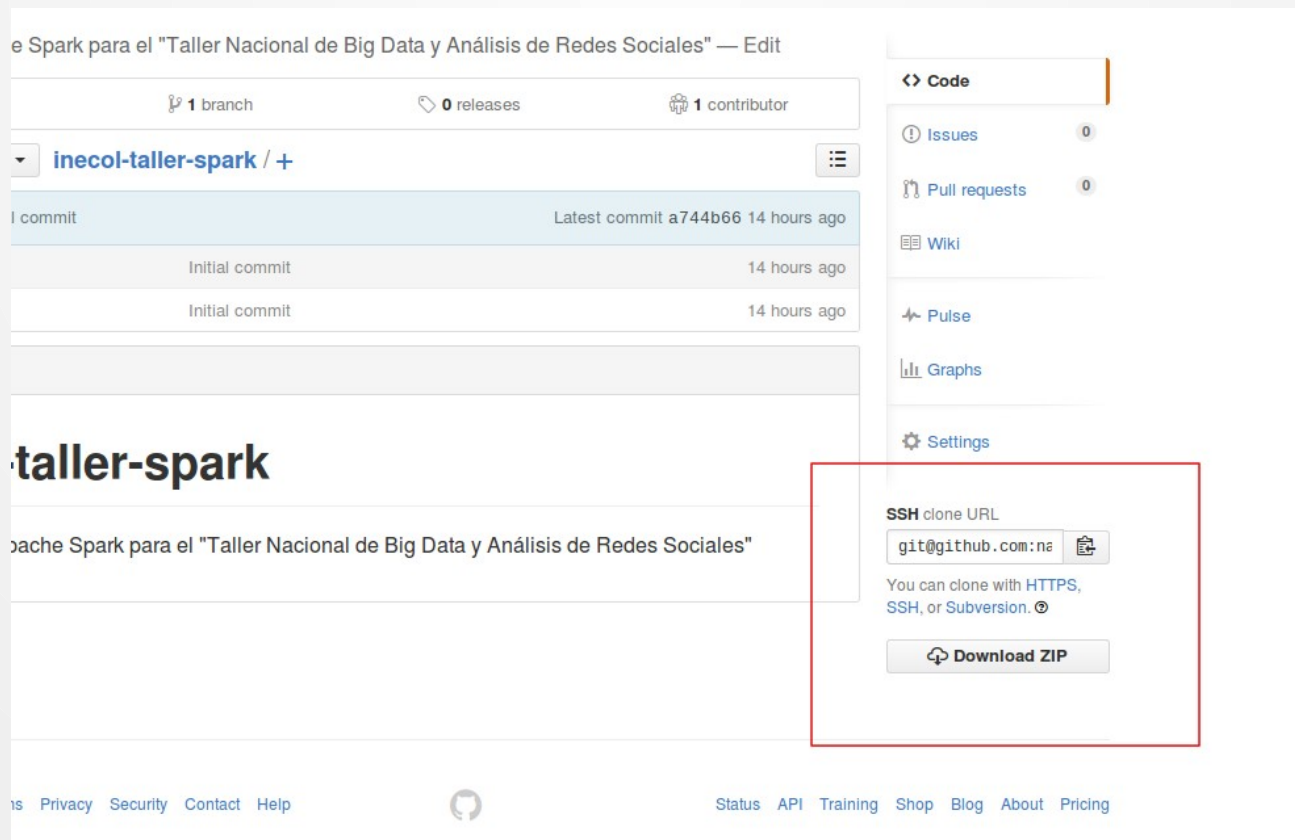
La terminal

A screenshot of a terminal window titled 'sakura'. The window has a standard macOS-style title bar with a close button (x), a minimize button (-), and a maximize button (square). The terminal background is black. The prompt shows the user 'nanounanue' at the host 'heliodromus' in the directory '~' at the time '[23:58:00]'. Below the prompt is a red dollar sign '\$' followed by a white cursor. At the bottom of the terminal, there is a status bar with the following text: ': heliodromus : 187.141.0.114 <cker 4:zsh*0 4:1 :: 08 nov 2015 :: 11:58 :: 05:57:18::'.

```
x - □ sakura
# nanounanue at heliodromus in ~ [23:58:00]
$ 
: heliodromus : 187.141.0.114 <cker 4:zsh*0 4:1 :: 08 nov 2015 :: 11:58 :: 05:57:18::
```

El material

- `https://github.com/nanounanue/inecol-taller-spark`



Docker

- Si no lo instalaron
 - <http://docs.docker.com/v1.8/installation/>
 - **IMPORTANTE:** En MacOS y en MS Windows sigan muy cuidadosamente las instrucciones
- Si ya lo instalaron:
 - `docker`
- ¿Funcionó?
- Algo para tener a mano:
 - <https://github.com/wsargent/docker-cheat-sheet>

Docker

- Conceptos importantes:
 - Imagen
 - Son los planos (+ ó -)
 - Contenedor
 - Es la computadora (+ ó -)

Docker: comandos

- `docker images`
- `docker ps -a`
- `docker run -it -rm ubuntu /bin/bash`

Docker: opciones

- `-i t` ejecuta el contenedor en el *background*
- `-rm` borra el contenedor cuando se apaga
- `-v` “liga” una carpeta de tu compu con una carpeta del docker.

El ambiente

- Desde la red (puede tardar)
 - `docker pull jupyter/all-spark-notebook`
 - `docker images`
 - Ahí debería de estar
- Desde el archivo que copiaste del USB drive
 - `docker load < spark-notebook.tar`
 - `docker images`
 - Ahí debería de estar