

# Adquisición y Control

Docentes: Andrea Bragas; Patricio Grinberg;  
Agustín Corbat; Lucas Martin

Laboratorio 5

29 de enero de 2020



## Maquina Virtual

Fijense que ahora cada pc inicia en Linux y tienen un icono para arrancar una maquina virtual en windows.

## Maquina Virtual

Fijense que ahora cada pc inicia en Linux y tienen un icono para arrancar una maquina virtual en windows.

## Guardar Archivos

Dentro del escritorio hay un icono que lleva a una carpeta en la red donde pueden guardar sus archivos dentro de una carpeta para la cursada y una carpeta por grupo.

## Ventajas

- Cada grupo tiene su listado de paquetes y versiones
- Pueden guardar el estado de un entorno que funciona
- Si se rompe el entorno pueden volver rápidamente

## Ventajas

- Cada grupo tiene su listado de paquetes y versiones
- Pueden guardar el estado de un entorno que funciona
- Si se rompe el entorno pueden volver rápidamente

Resulta muy cómodo tener a mano la

### Conda Cheat Sheet

```
https://docs.conda.io/projects/conda/en/4.6.0/_downloads/52a95608c49671267e40c689e0bc00ca/conda-cheatsheet.pdf
```

Comiencen por crear un entorno para cada grupo

```
$ conda create -n grupo_n anaconda  
$ conda activate grupo_n
```

Dónde la opción de anaconda es para que tenga los paquetes de base de anaconda.

## Intérprete de su IDE

Recuerden que esto quiere decir que cuando usen alguna IDE de python, le van a tener que indicar que cambiaron el intérprete que van a usar.

## Conexiones

Conectar físicamente el osciloscopio a la pc física ya lo saben.  
Ahora queda conectar virtualmente el osciloscopio a la máquina virtual.

---

<sup>1</sup>En el menu de arriba dentro de la VM, seleccionar Devices, USB y conectarlo.

## Conexiones

Conectar físicamente el osciloscopio a la pc física ya lo saben. Ahora queda conectar virtualmente el osciloscopio a la máquina virtual.



1

---

<sup>1</sup>En el menu de arriba dentro de la VM, seleccionar Devices, USB y conectarlo.

Como todo diálogo, necesita al menos 4 acciones:

- Saludar ↔ open
- Hablar ↔ write
- Escuchar ↔ read
- Decir adiós ↔ close

Como todo diálogo, necesita al menos 4 acciones:

- Saludar ↔ open
- Hablar ↔ write
- Escuchar ↔ read
- Decir adiós ↔ close

## query command

Para los que se preguntaban si se puede hacer una pregunta y escuchar la respuesta en un único comando, sí se puede

## Ejemplos de Comunicación

Repositorio de GitHub de los labosdf

<https://github.com/hgrecco/labosdf>

Repositorio de GitHub de acorbat

<https://github.com/acorbat/teaching>

Ejemplos del Profesor César Moreno

<http://users.df.uba.ar/moreno/cursos/lab3/programas/>

## Comunicación con osciloscopio

Veamos primero como comunicarnos con el osciloscopio utilizando código ya publicado en internet.

## Comunicación con osciloscopio

Veamos primero como comunicarnos con el osciloscopio utilizando código ya publicado en internet.

## Barrido en frecuencia

Habiendo visto esto, ¿podemos programar un barrido en frecuencia?

