

*Una introducción avanzada*

---

# Python - Django

Ing. Jonathan A. Claros

---

---

# Python

---

- ❖ Lenguaje de programación interpretado.
- ❖ Es multiparadigma.
- ❖ Tipado dinámico.
- ❖ Guiado por la legibilidad y transparencia (Pythonico)

---

# Python

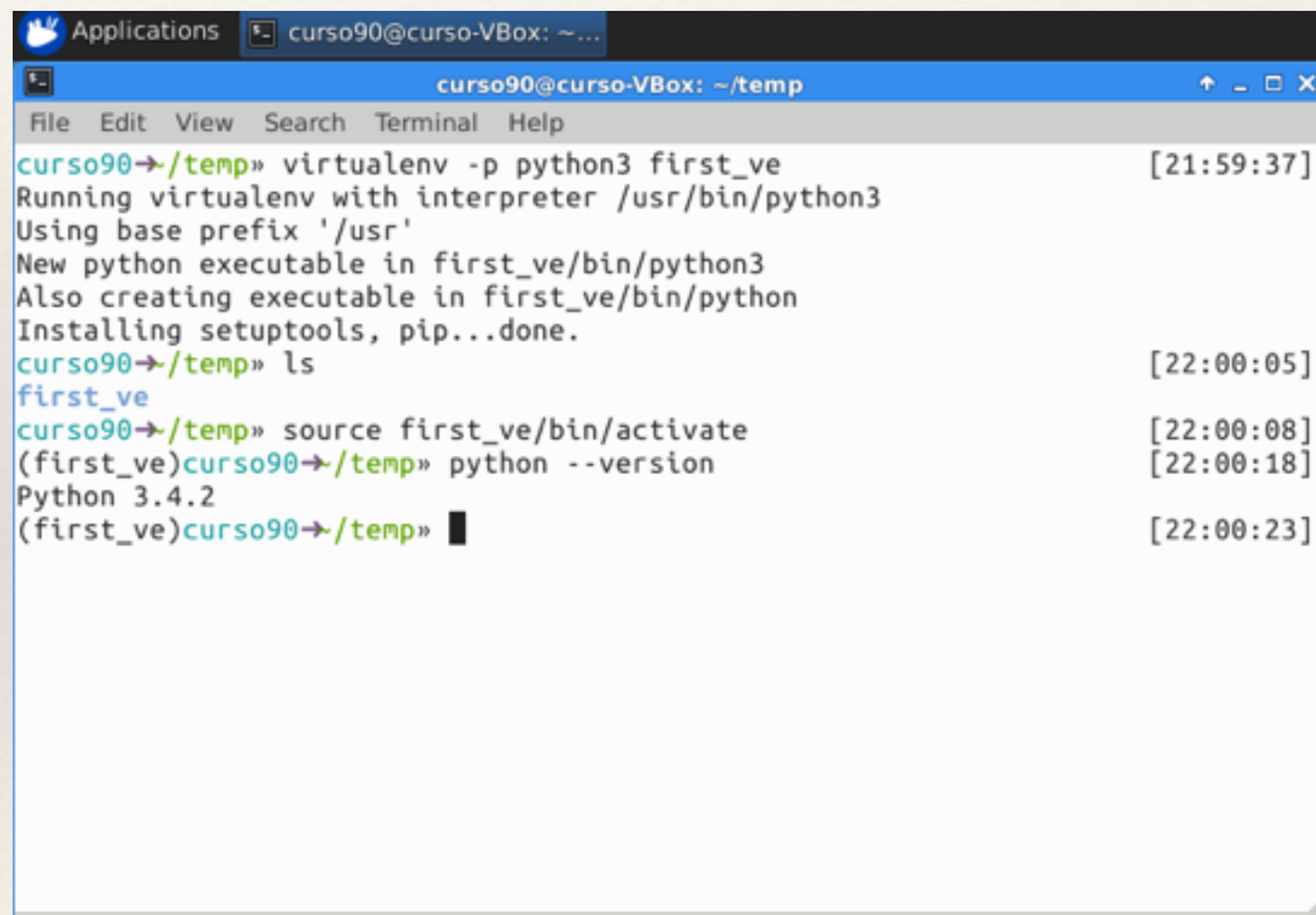
---

- ❖ Python 2.7 es la versión antigua mas estable y que está en muchos sistemas actuales.
- ❖ La versión que recomiendan y que es la mejor para usar en el curso es la 3.4
- ❖ Manejo de dependencias:
  - ❖ `easy_install`
  - ❖ `pip`
- ❖ Virtual Environments



# Python

- ❖ Virtual Environments:
  - ❖ Evita el ensuciar el entorno básico del ambiente de desarrollo
  - ❖ Trabajamos en diferentes proyectos
  - ❖ Diferentes dependencias
  - ❖ pip, virtualenv (necesario en el ambiente principal)
  - ❖ `virtualenv -p python3 first_ve`
  - ❖ `source first_ve/bin/activate`



```
Applications  curso90@curso-VBox: ~...
curso90@curso-VBox: ~/temp
File Edit View Search Terminal Help
curso90~/temp» virtualenv -p python3 first_ve [21:59:37]
Running virtualenv with interpreter /usr/bin/python3
Using base prefix '/usr'
New python executable in first_ve/bin/python3
Also creating executable in first_ve/bin/python
Installing setuptools, pip...done.
curso90~/temp» ls [22:00:05]
first_ve
curso90~/temp» source first_ve/bin/activate [22:00:08]
(first_ve)curso90~/temp» python --version [22:00:18]
Python 3.4.2
(first_ve)curso90~/temp» [22:00:23]
```

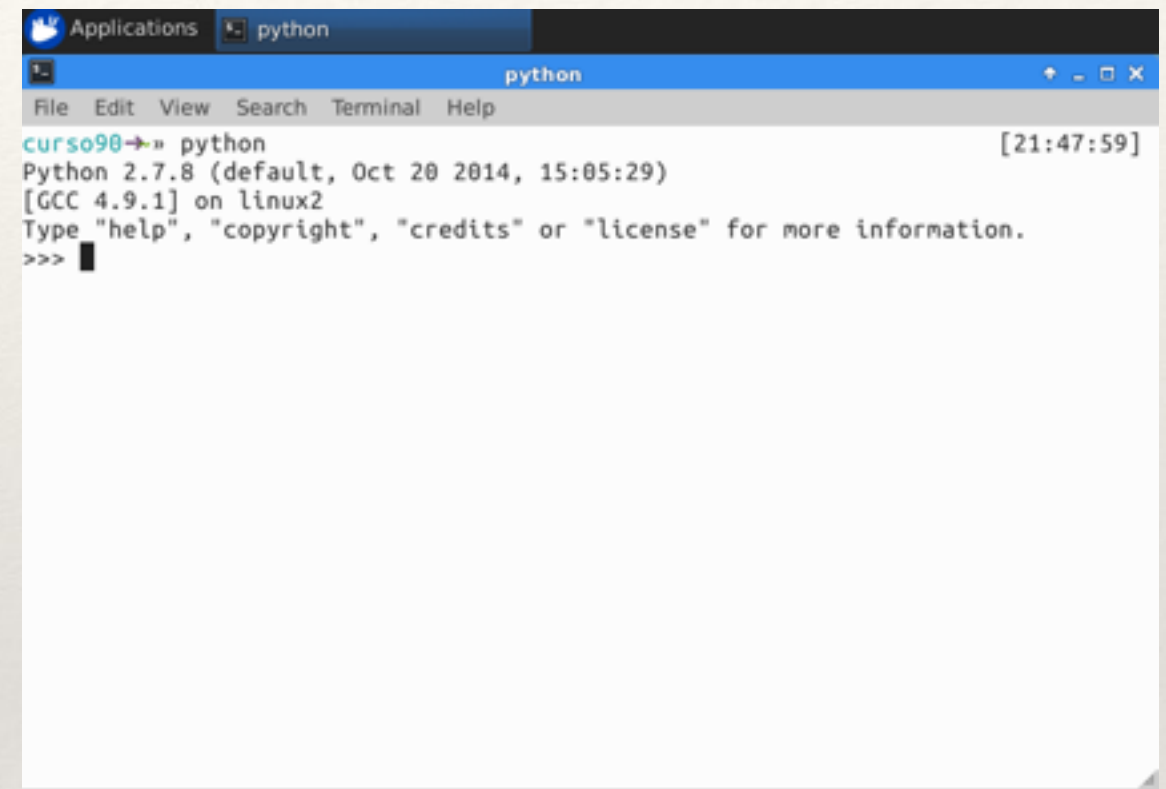
*Entorno*

---

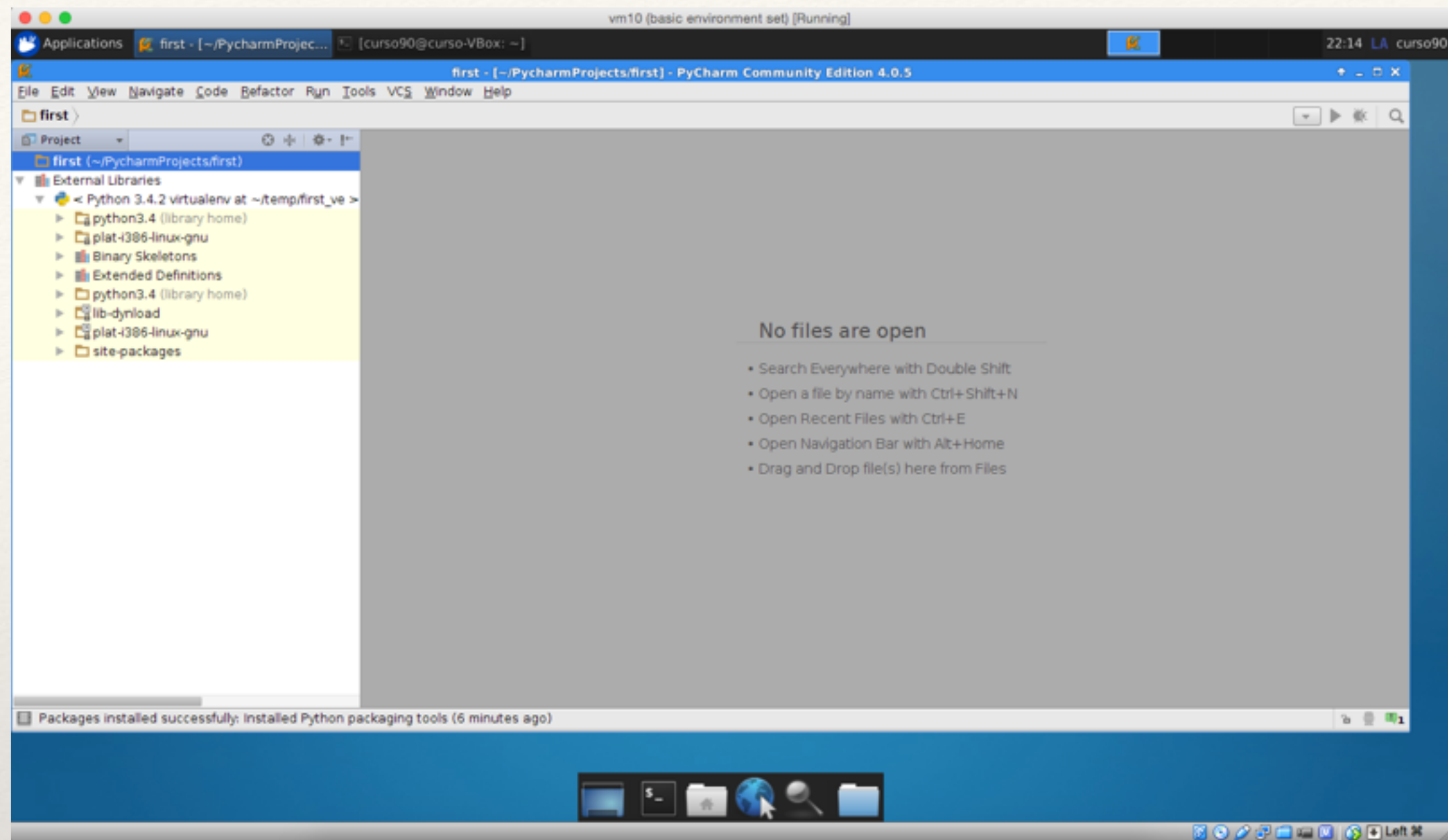
# Python con Ubuntu

---

- Consola
- Stack del curso:
  - Ubuntu 14.10
  - Entorno visual mejorado para menor consumo de memoria basado en xfce
- Inicia con python (2.7) 3.4 está instalado como python3 (python — version)



```
Applications python
python
File Edit View Search Terminal Help
curso98 ➔ python [21:47:59]
Python 2.7.8 (default, Oct 20 2014, 15:05:29)
[GCC 4.9.1] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> █
```



*PyCharm*

# Entorno básico de desarrollo

Creando un virtual environment con python 3.4 y las librerías básicas del lenguaje



---

# Python

---

- ❖ Usamos Python 3.4
- ❖ “Hello World” (No hay diferencia entre “ y ‘)
- ❖ Entremos a codificar.