Jupter Notebook

Curso: Bases para Data Science - Estadística, R y Python

Katherine Morales / Néstor Montaño

Sociedad Ecuatoriana de Estadística

Octubre-2020


SOCIEDAD
ECUATORIANA
ESTADÍSTICA

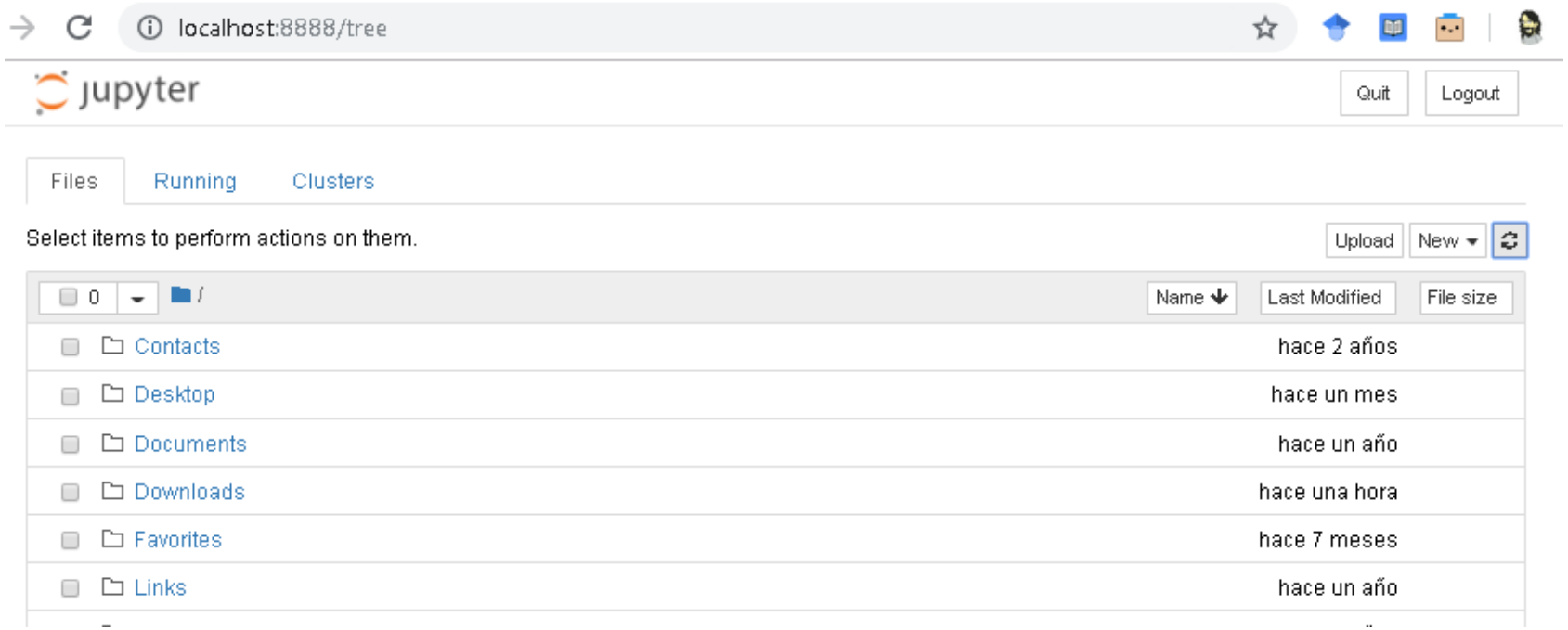
Nota:
Con *Alt* + *F* o *Option* + *F* puede hacer que estas dapositivas ocupen todo el navegador (es decir que se ignore el aspecto de diapositiva que tiene por default la presentación)

Jupyter Notebook

- Originalmente pensado para tres lenguajes Julia (JU), Python (PYT) y R (ER)
- Hoy soporta alrededor de 40 lenguajes
- Jupyter Notebook, JupyterLab
- Equivalente a usar rmarkdown como notebook en R
- Notebook: Combinacion de código, gráficos y texto (notas/análisis/etc.)
- Permite compartir los resultados
- Al ser aplicación web, Jupyter Notebook podría estar en un servidor.

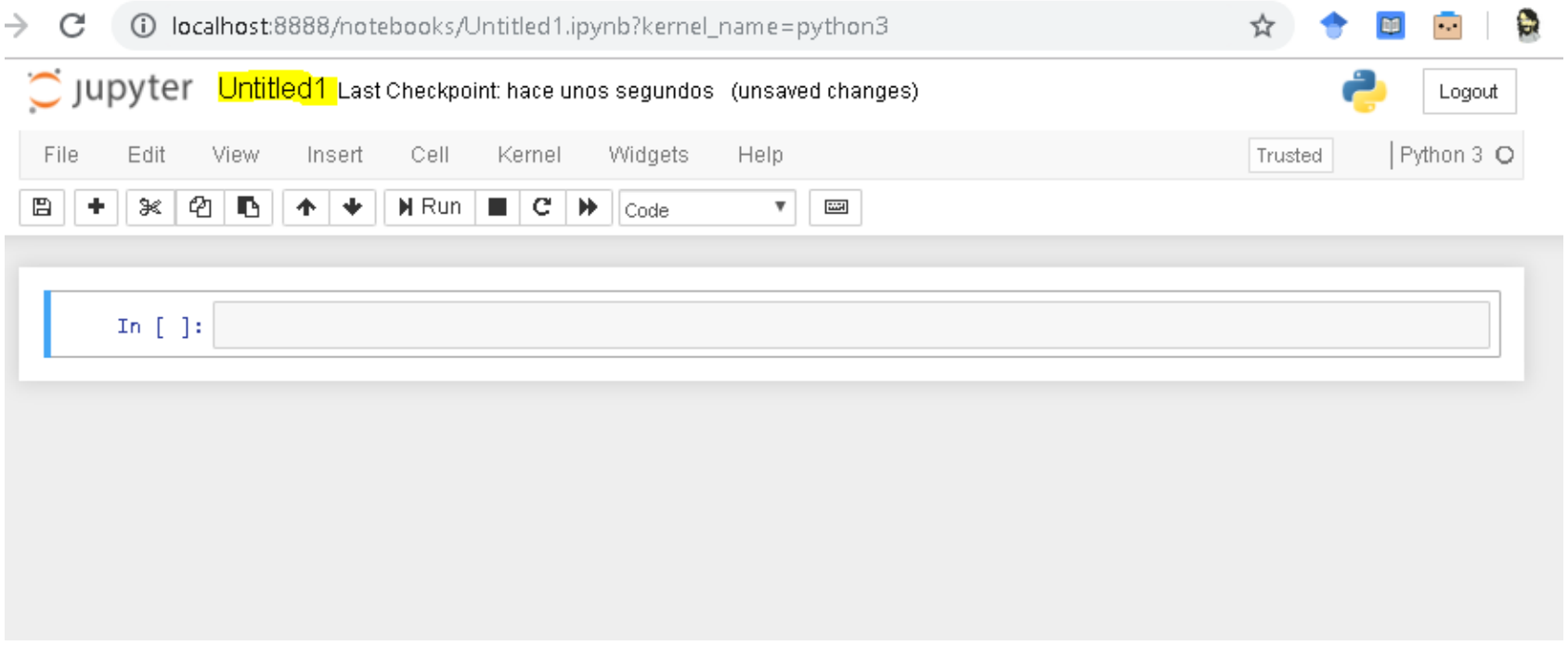
Jupyter Notebook

- Abrir Jupyter Notebook (se abre el dashboard)
  - Crear nuevo notebook: New > Python 3
  - Ojo: Diferenciar Jupyter notebook como webApp y un archivo Notebook



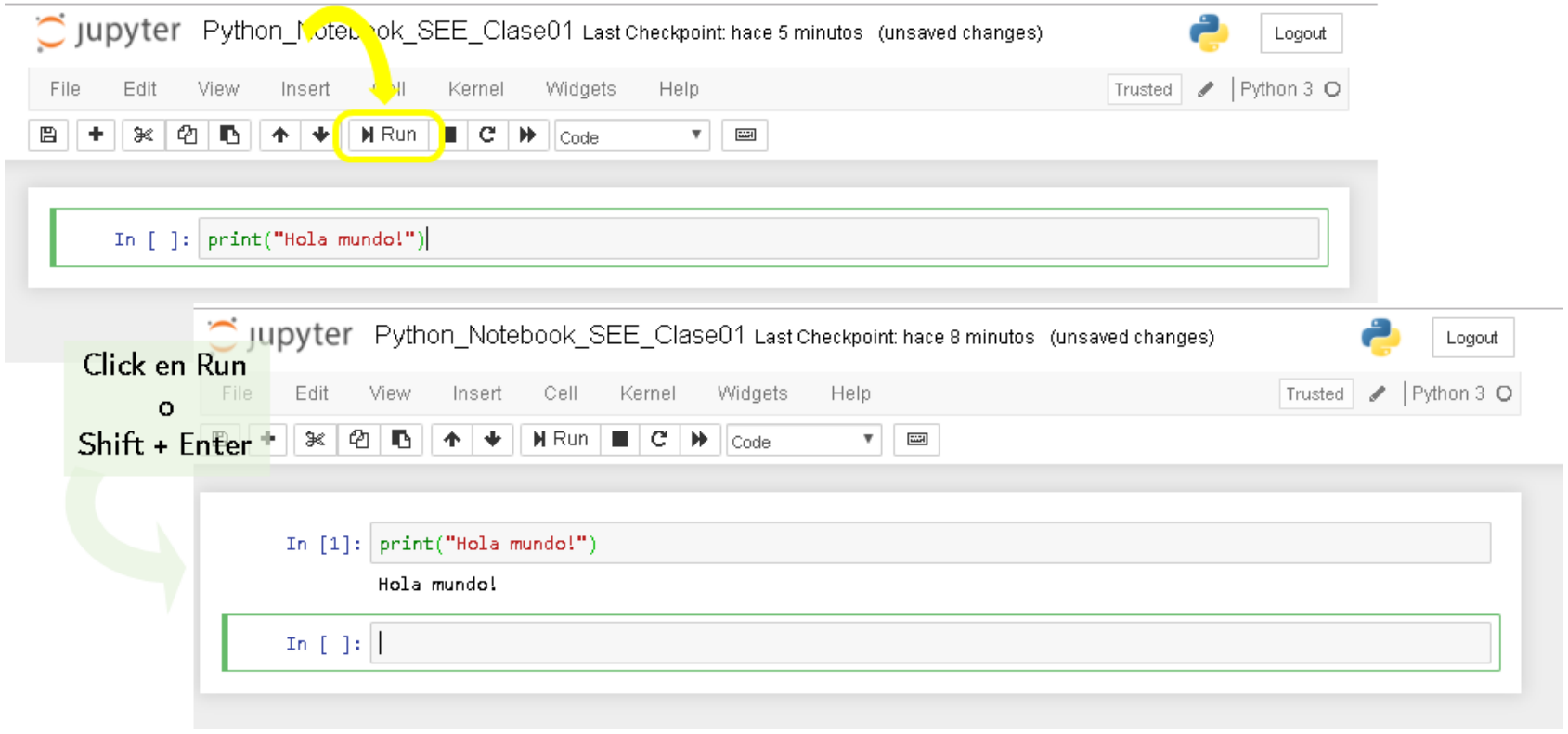
Jupyter Notebook

- Abrir Jupyter Notebook
  - Crear nuevo notebook: New > Python 3
  - Cambiar nombre



Jupyter Notebook

- El típico hola mundo en Jupyter Notebook



Jupyter Notebook

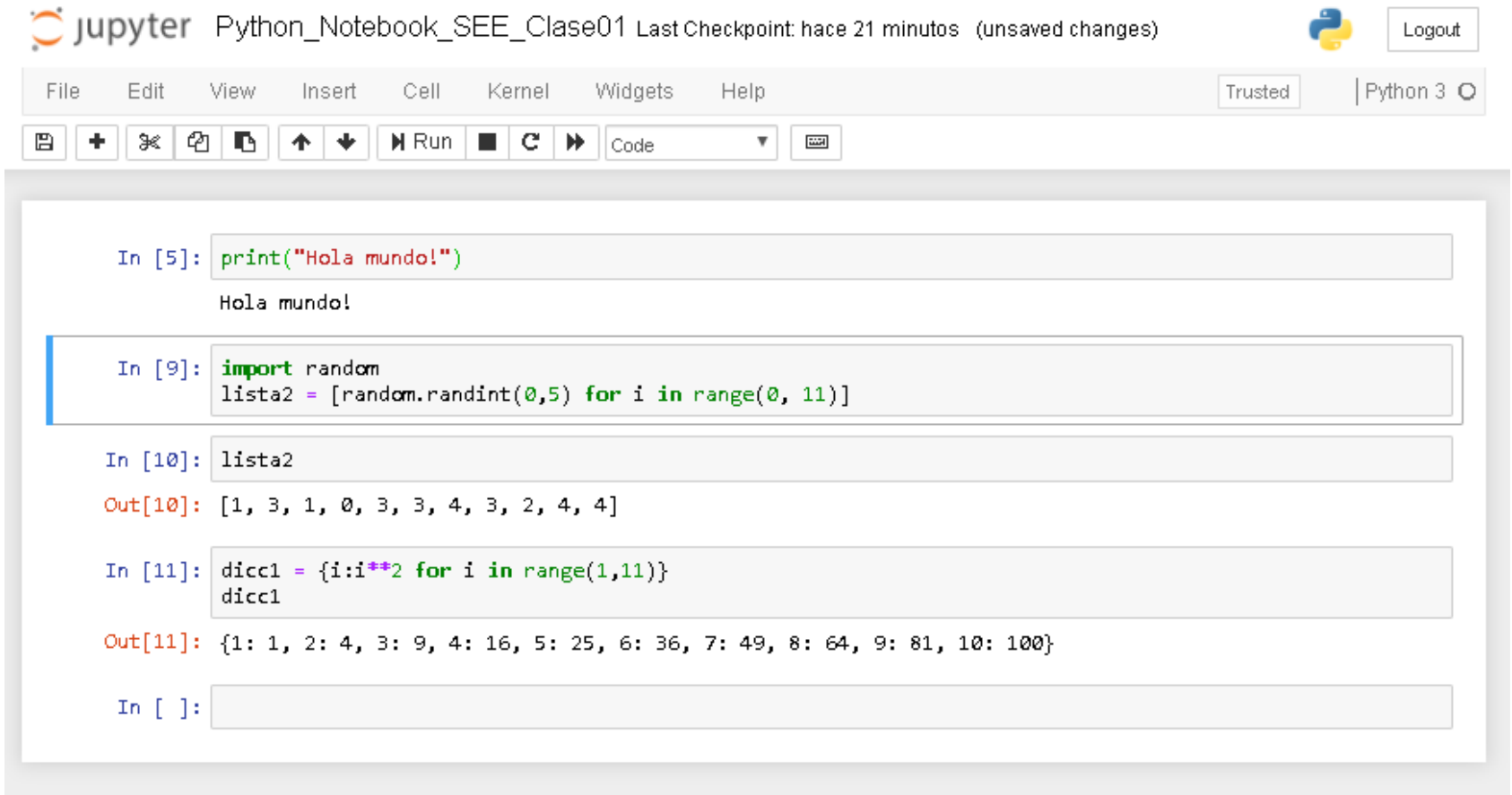
Ejecutar en celdas de Jupyter Notebook

```
# Python celda
x= 4
y= 5
print(x + y)
```

```
## 9
```

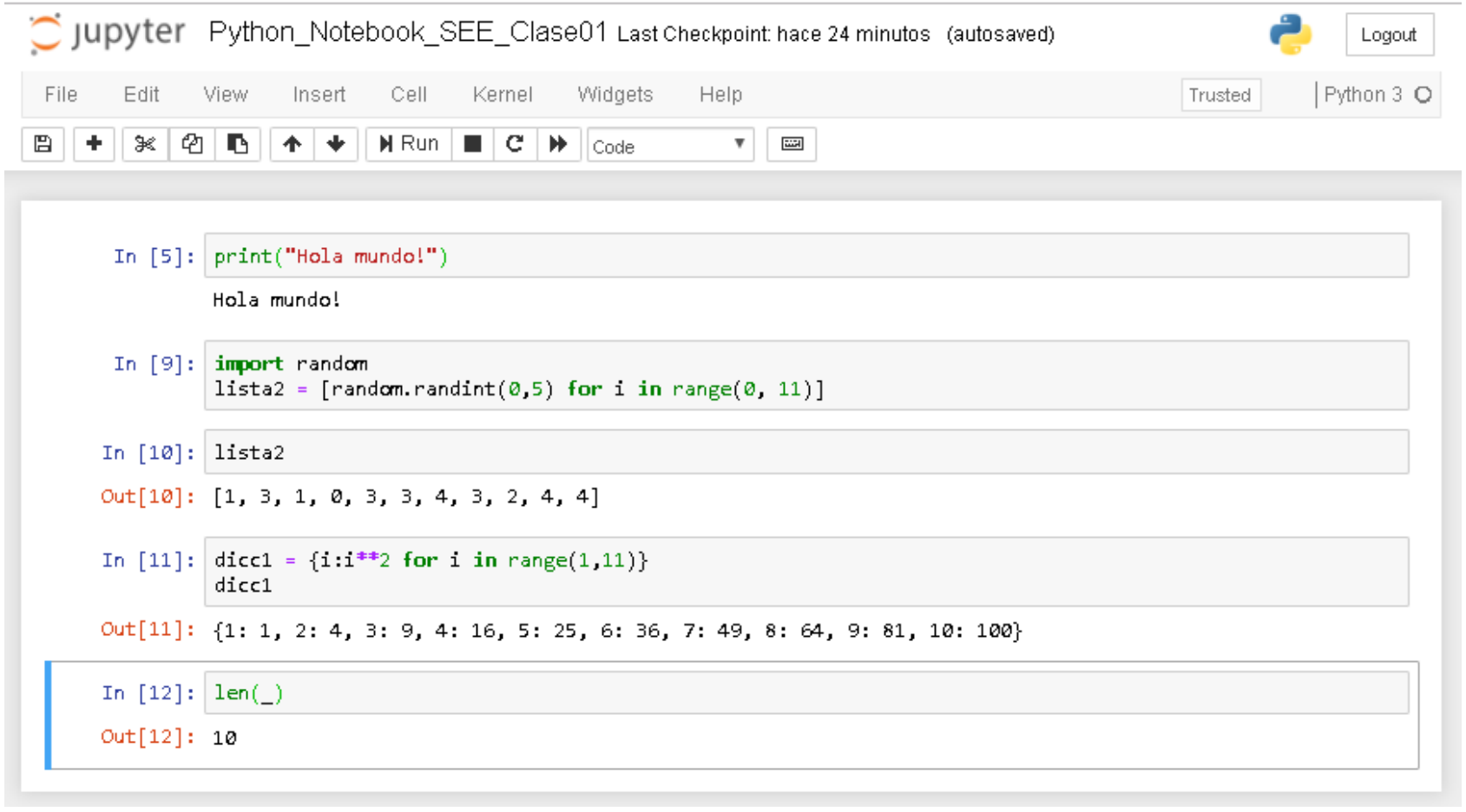
Jupyter Notebook

Una celda puede tener varias lineas (note las celdas 9, 10 y 11) y podría como no tener output (celda 9 vs celda 11)



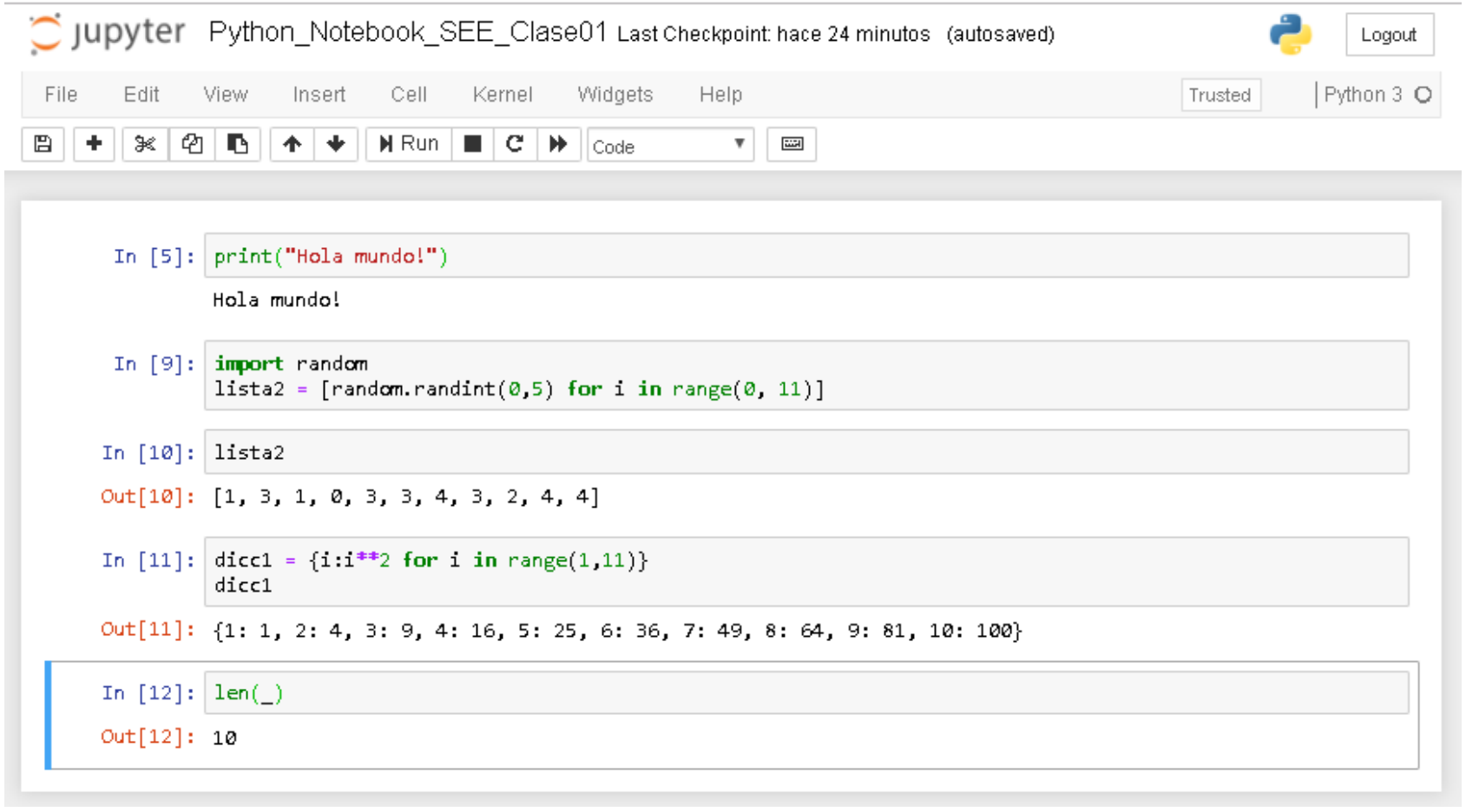
Jupyter Notebook

Con subguión estoy tomando la salida de la celda anterior, ejemplo:



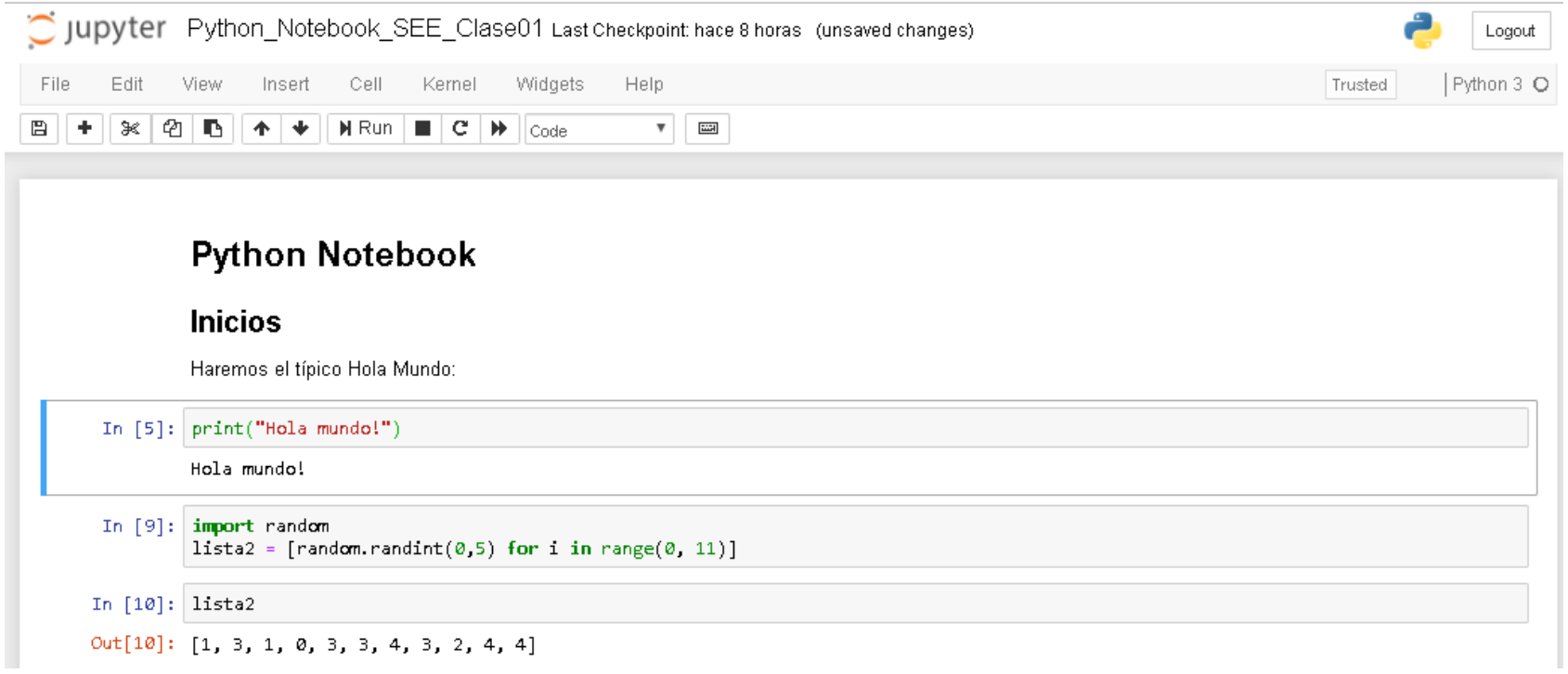
Jupyter Notebook

Con subguión estoy tomando la salida de la celda anterior, ejemplo:



Jupyter Notebook

- Se puede crear celdas de tipo markdown (cambiar el tipo de code a markdown)
  - Se puede crear una celda y moverla con las flechas del menú



Jupyter Notebook

- Para cerrar el notebook puede ir a File > Close and Halt
  - El archivo .ipynt creado conserva lo outputs, permitiendo compartir el análisis con otras personas
  - Se puede exportar a varios formatos, incluyendo html, pdf, latex, o archivo de python plano

Jupyter Notebook

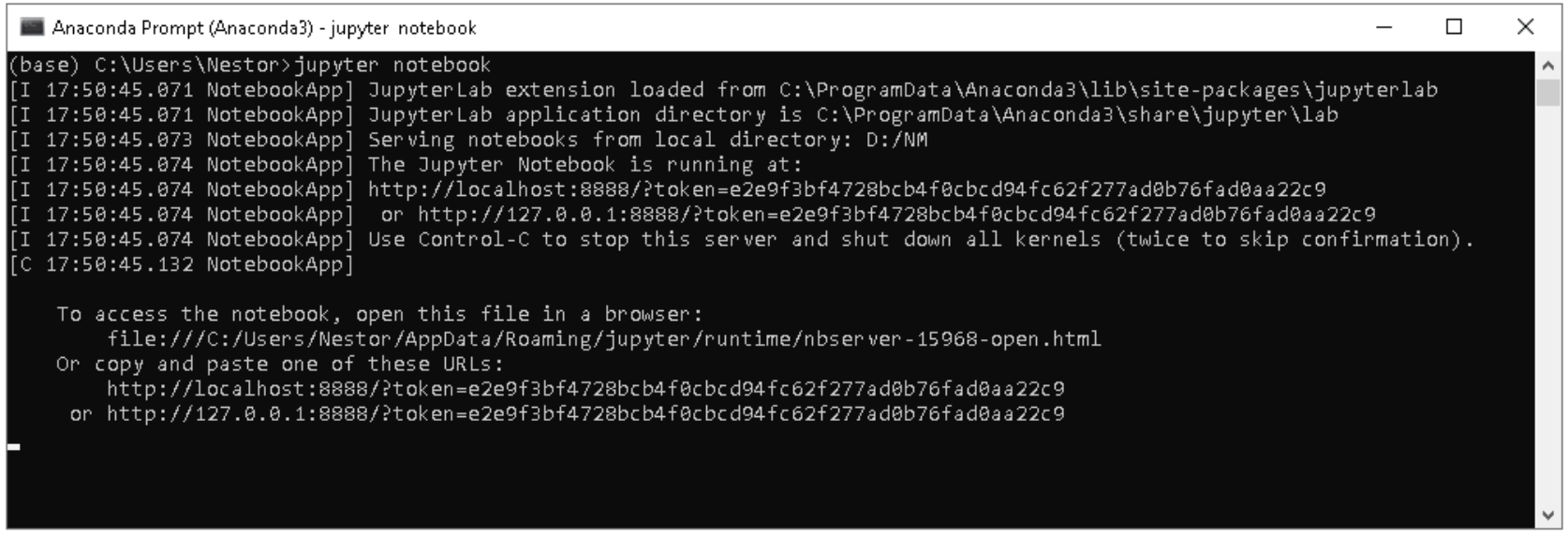
¿Y si quiero que Jupyter se inicie en una carpeta específica?

- Abrir Anaconda Prompt
- jupyter notebook --notebook-dir [ruta-a-abrir]
- Si quieren que sea algo permanente, pueden modificar el archivo jupyter_notebook_config.py, la línea que contiene: *c.NotebookApp.notebook_dir = [nueva-ruta]*.

Jupyter Notebook

¿Y si quiero que Jupyter se abra en otro explorador de internet?

- Abrir Anaconda Prompt
- jupyter notebook
- Copiar la ruta que muestra el promt a un navegador, la ruta es parecida a esto: http://127.0.0.1:8888/?token=624ee43ca4a70c86c4ffca93927917c2b803a2b22casdar



Fin

Curso: Bases para Data Science - Estadística, R y Python

Katherine Morales / Néstor Montaño