

python para análisis de datos Científicos

Raúl Rodríguez Cruces



Objetivos



- Desarrollar un proyecto de utilidad personal utilizando python.
 - Uso de Jupyter notebook.
 - Bases de python.
 - Manipulación de datos
 - Gráficas.
 - Programación orientada a objetos, orientada a análisis de datos científicos.
 - Ejemplos específicos.
 - Seminario de proyectos.

Requisitos

Cumplir con los problemas.

Comprometerse a realizar el proyecto.

Computadora con:

- Python 2.7
- Jupyter
- Acceso a Internet



python



Creado por Guido van Rossum en 1994.

 Proposito: Enfatiza la productibilidad y la facilidad de lectura del codigo.



```
/**
* Code Readability
*/
if (readable()) {
   be_happy();
} else {
   refactor();
}
```







python













https://github.com/rcruces/python_beta

https://github.com/ipython/ipython/wiki/A-gallery-of-interesting-IPython-Notebooks



Proyectos



- Lupita Algo con Dipy
- Zeus Pipeline en python
- Itza Desarrollo de paradigma con psicopy
- Arturo análisis de ritmos/Spike sorting en registros masivos
- Karen motion tracking y análisis de conducta

Conquistar las Jornadas INB 2017



Primer Problema



- Crear un archivo .ipynb que contenga:
 - Su nombre como titulo principal # Mi Nombre
 - Una foto
 - Una descripcion
 - Una formula en formato markdown:

$$e^{i\pi}+1=0$$

- Un elace a un video
- Un enlace a su página de facebook
- Una tabla de 4x7 con números y palabras

