#wibds

#bigdata

#entornos

#talleres

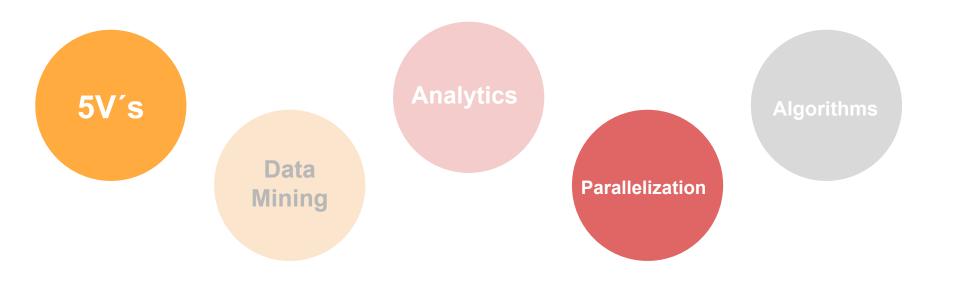
#cicd



Estela Balboa @ColibriThalassi



El problema



Rompiendo barreras

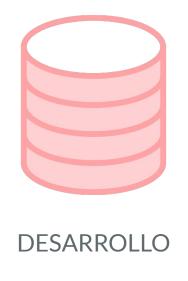


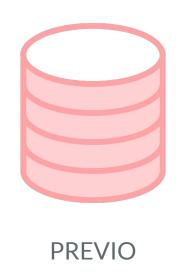
Herramientas de trabajo

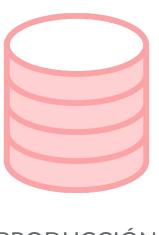
Integración contínua

Pensamiento devops

Entornos







PRODUCCIÓN

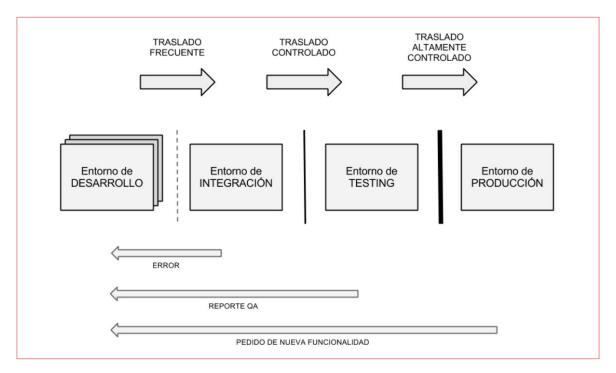
Entornos



https://www.kaggle.com/learn/python



Entornos



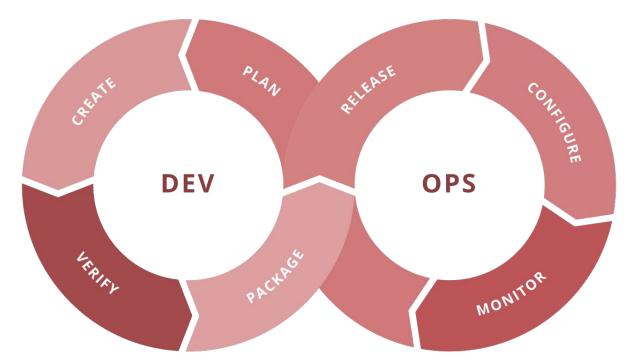
https://www.linuxito.com/programacion/237-el-modelo-de-desarrollo-testing-y-produccion



Entornos



Entornos





Entornos

Incorrect documentation is often worse than no documentation. - Bertrand Meyer

Nuestros aliados







https://www.geeksforgeeks.org/python-vs-scala/



Nuestros aliados

Framework de computación distribuida a través de clusters.

- -Open Source
- -Desarrollado en UC Berkeley. Primera release: 30 Mayo 2014

Escrito en Scala

- -Lenguaje de programación funcional
- -Funciona en la JVM
- -Puede utilizar librerías java

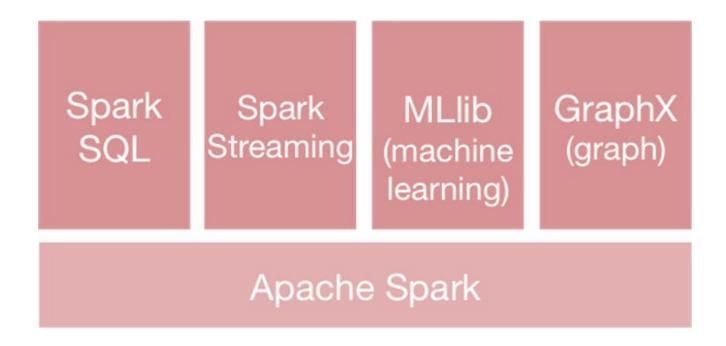
Conceptos clave

- -Procesamiento en paralelo y distribuido.
- -Escalabilidad lineal.
- -Los datos se mantienen en memoria.





Nuestros aliados



Nuestros aliados





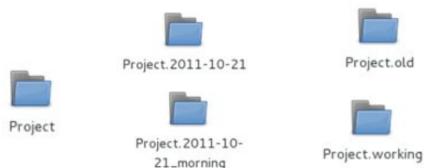






Trabajando con entornos : Git









- 3. Los cambios deben ser gestionados
- 4. Deben coordinarse entre todo el equipo.

La solución: Gestión de configuración de software



Project.broken

Project.backup

Trabajando con entornos: Conda



Conda es un paquete open source y un entorno que puede ayudar a administrar las dependencias del proyecto.

Conda funciona en Linux, macOS y Windows.

Trabajando con entornos: Jupyter Notebook

Aplicación web open source

Compartir código en vivo



Ecuaciones

Texto

Visualizaciones

Julia, Python, R



Trabajando con entornos: Docker



Herramienta diseñada para facilitar la creación, implementación y ejecución de aplicaciones mediante el uso de contenedores.

Es una forma de empaquetar y distribuir software.

Permite asignar cantidades específicas de recursos de CPU, memoria y disco a cada proceso, al igual que las máquinas virtuales.

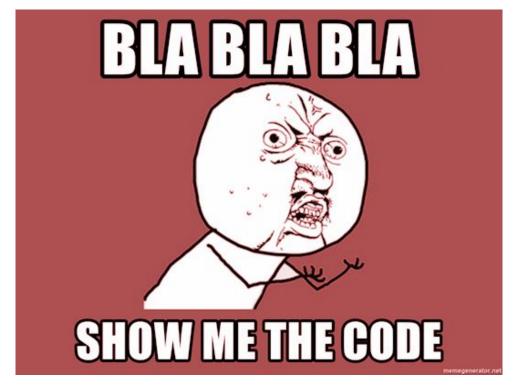
Forma parte del stack de herramientas DEVOPS.

https://www.docker.com/why-docker

https://youtu.be/Q5POuMHxW-0



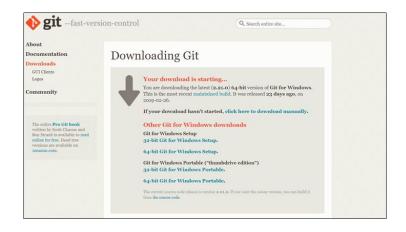
Let's practice!!

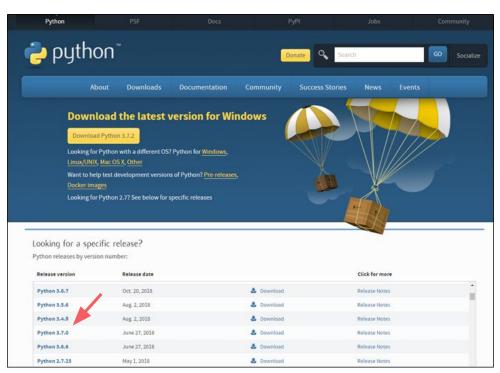


Trabajando con entornos: git y python

https://www.python.org/downloads

https://git-scm.com/download/win



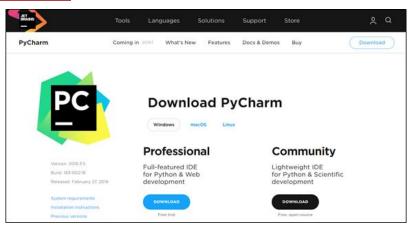


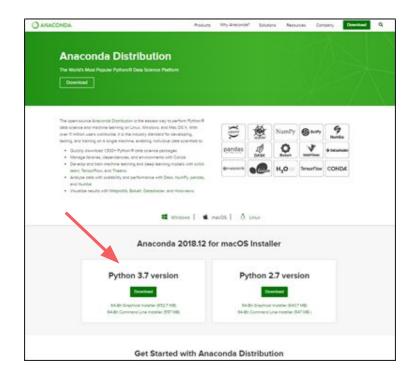


Trabajando con entornos: Anaconda

https://www.anaconda.com/distribution/

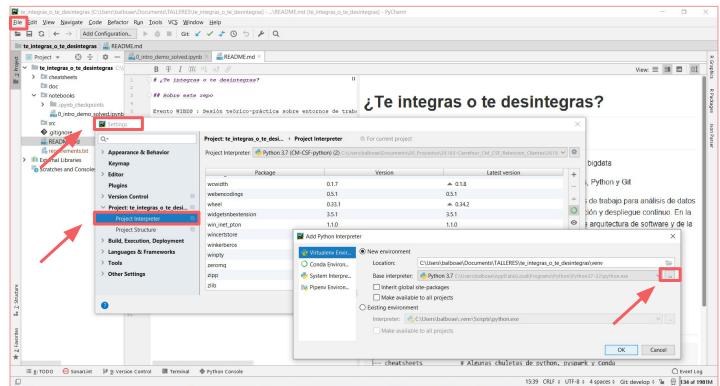
https://www.jetbrains.com/pycharm/download







Trabajando con entornos: Pycharm



Trabajando con entornos: Conda

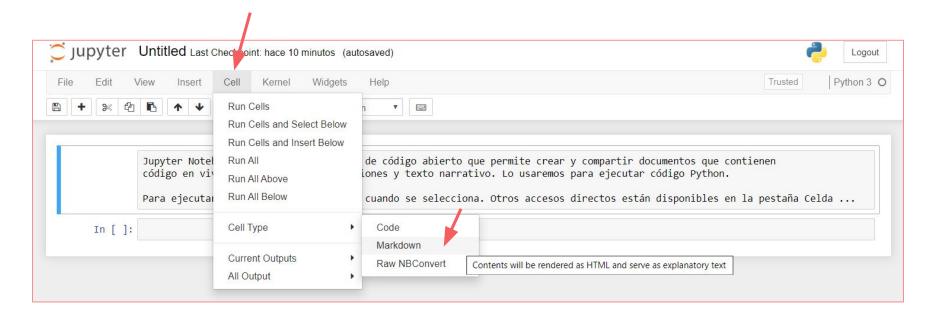
```
# On Windows
conda create -n environment-tutorial python=3.7
conda activate environment-tutorial
pip install -r requirements.txt
jupyter notebook
```

Trabajando con entornos: Jupyter Notebook

```
On Windows
  python -m pip install -U pip setuptools
# On OS X or Linux
  pip install -U pip setuptools
# Python 3
```

pip3 install jupyter

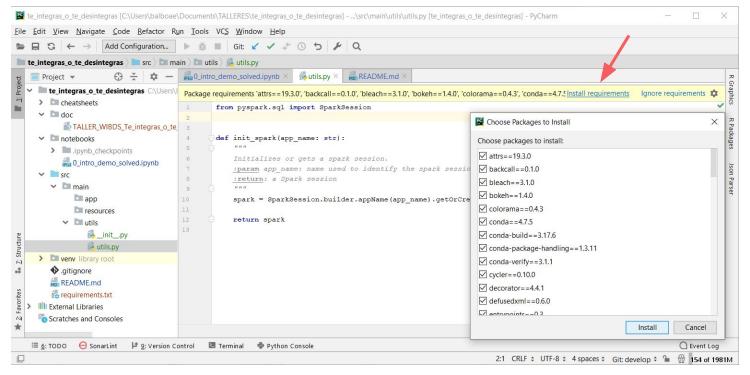
Trabajando con entornos: Jupyter Notebook



Trabajando con entornos: Jupyter Notebook



Trabajando con entornos: Pycharm



Recursos

- https://github.com/wibdspain/te_integras_o_te_desintegras_
- Datacamp : jupyter notebooks

http://ndpsoftware.com/git-cheatsheet.html

https://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/