

Universidad Galileo
Maestría de Ciencia de Datos
Curso Ciencia de Datos con Python
Jose Godoy
Carnet 22000570
25 de enero 2022

¿Qué es Anaconda?

Anaconda es un software que permite acceso a ciencia de datos y aprendizaje de máquina utilizando Python y R, su versión para personas individuales es open source y gratuita. También ofrece versiones de pago (edición comercial, trabajo en equipo y corporativa).

Anaconda permite utilizar librerías desarrolladas para el aprendizaje de máquina, como scikit-learn, TensorFlow, PyTorch. Estas librerías son accesibles desde el repositorio en línea. Es posible administrar entornos de desarrollo independientes y utilizar distintas versiones de Python en cada uno.

Es posible instalar la versión completa de Anaconda (510MB) o la versión Miniconda (58MB) que contiene únicamente conda, python y los paquetes que este utiliza.

Instalación de Anaconda en Windows:

https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2021.11-Windows-x86_64.exe

Getting started:

<https://docs.anaconda.com/anaconda/user-guide/getting-started/>

Instalación de Miniconda en Windows:

<https://docs.conda.io/projects/continuumio-conda/en/latest/user-guide/install/windows.html>

¿Qué es git?

Es un software de control de versiones para proyectos de software (no limitado a esto). Git permite llevar el registro de las modificaciones realizadas en un sistema de archivos, entre sus funcionalidades también está el trabajo colaborativo de distintas personas en un mismo proyecto utilizando repositorios remotos y locales.

La utilización de repositorios permite a los desarrolladores mantener sincronizados los últimos cambios realizados en el proyecto por otros miembros del equipo, también permite crear ramas en el proyecto que contendrán nuevas funcionalidades, las cuales deberán de ser aprobadas y revisadas por los miembros del equipo antes de ser unificadas a la rama principal.

Git es de open source y su utilización es por línea de comandos. Existen otros programas que ofrecen una interfaz gráfica para utilizar Git, y permiten a los desarrolladores acceder a repositorios con direcciones de Internet, como GitHub.

Github ofrece el acceso a una cuenta gratuita en Internet, en donde los desarrolladores pueden publicar proyectos, estos proyectos pueden ser públicos o privados. Al igual que Anaconda, también ofrece versiones comerciales que permiten acceso a funcionalidades de automatización, seguridad de datos y más.

Comandos utilizados para cargar la tarea

Inicialización del repositorio:

```
git init
git add *
git commit -m "Creation of the repository and upload of the pdf"
git branch -M main
```

Agregar repositorio remoto y carga de documento:

```
git remote add origin https://github.com/josedalvik/datascience_python1_tarea1.git
git push origin main
```

Para cargar nuevos cambios al repositorio, hay que agregar los nuevos archivos con el comando “add *” y registrar los nuevos cambios con “commit”, a continuación subir la nueva versión a github.

```
git add *
git commit -m "added carnet and name, also a readme document "
git push origin main
```