



Anaconda

Es una distribución de código abierto que nos brinda funcionalidades que nos facilitan el trabajo en la ciencia de datos. Anaconda es un gestor de entornos que nos permite crear diferentes ambientes usando distintos IDE, dándonos la posibilidad de elegir la librerías y versión de Python en cada ambiente creado dependiendo la necesidad de nuestro proyecto.

Unas de las ventajas que podemos mencionar es la posibilidad de crear varios ambientes de trabajo, por ejemplo.

Crear un ambiente de trabajo para un proyecto que solo necesita dos librerías y se debe de trabajar sobre Python 2 por compatibilidad de ciertas librerías.

Crear otro ambiente para proyectos de machine learning que contendrá librerías distintas al primer ambiente y este bajo la versión de Python 3.

Ahora podemos imaginar sin anaconda el conflicto que se nos crearía al querer compilar los proyecto estando en un solo ambiente, ya que las algunas librerías utilizadas puedan ser no compatibles con una versión de Python.

Git

Es un sistema de código abierto de utilidad para los desarrolladores en la creación de proyectos, Git tiene como objetivo permitir guardar archivos llevando un control de versiones, esto nos permite a lo largo del tiempo tener el control de los cambios que han ocurrido dentro de un proyecto, logrando así en dado caso regresar en alguna fase anterior para revertir cambios realizados.

Git es recomendado para proyectos individuales, aunque cuenta con sistema de control de versiones distribuido para trabajo en equipo, pero debido a que es un software que se instala de forma local puede ser complicado ver al instante cambios dentro de un proyecto colaborativo.

GitHub

Es una plataforma en la nube que nos sirve para el control de versiones de forma colaborativa es decir que varios desarrolladores trabajen en un solo proyecto ya que todos los cambios se reflejan en tiempo real.

Luis Adolfo Martinez Ortiz
Carnet: 22000352

Universidad Galileo



Algunas funciones que nos permite realizar GitHub son:

- Establecer roles con el objetivo de un mayor control para los colaboradores de un proyecto.
- Asignación de tareas
- Descargar proyectos
- Colocar proyectos públicos para que otros desarrolladores puedan colaborar.
- Colocar proyecto de forma privada.
- Utiliza un sistema de control de versiones Git creado por Linus Torvalds.

GitHub es muy utilizado en proyectos open source en donde desarrolladores de cualquier parte del mundo pueden modificar proyectos con el fin de aportar nuevas funciones o mejorarlo.