

Angel Cifuentes Alvarado

22000354

## Tarea 1

### Anaconda

Es un conjunto de librerías y conceptos que facilitan el desarrollo de ciencia de datos en Python. Cuenta con más de setecientos veinte paquetes de código abierto. Está dividida en Anaconda Navigator, Anaconda Project, Conda y librerías de ciencia de datos como Jupyter a manera de IDE, Numpy y Scipy como herramientas de analítica o Tensorflow y Theano como herramientas de machine learning.

Entre sus características se destaca que es un software de código abierto con una amplia comunidad, es multiplataforma, lo que permite utilizarlo en Linux, Windows o MacOS, garantiza la portabilidad de los proyectos que pueden ser compartidos y ejecutados en diferentes plataformas, entre otros.

### GIT

Es una herramienta de control de versiones de código diseñada por el creador de Linux, Linus Torvalds, con la que es posible contar con un completo historial de los cambios realizados sobre un proyecto de software. Una de sus particularidades es la posibilidad de crear ramas y trabajar en ellas a modo de proyectos divergentes separados del principal con el objetivo de realizar pruebas o experimentar con nuevas funcionalidades sin alterar el código principal.

En un fichero GIT existen tres tipos de estado. Confirmado, que indica que el fichero ha sido trabajado y se han aprobado todos sus cambios para una nueva versión, el estado Modificado para los ficheros que deben ser puestos en revisión y Preparado en donde se ha marcado un archivo para que exista una revisión.

## GITHUB

Es una herramienta creada a base de GIT para almacenar el código de distintas aplicaciones y manejar el historial de versiones. Fue comprada por Microsoft en 2018 y es una de las más utilizadas en el mundo junto con GitLab. Ofrece la facilidad de descargar el código en cualquiera de sus versiones publicadas.