**NOTAS DE CLASE Nº4 - 30/08/2022 – Introducción a Git & GitHub**

**CÓDIGO PARA LA CONSOLA:** recuerden que se trabajó en la consola de Windows, por lo que los comandos no van a ser estrictamente idénticos para la de Mac OS.

1. Trabajamos en la local machine inicializando un primer **Repositorio Local**:

cd Desktop #change directory al escritorio

mkdir test\_repo #make directory (nueva carpeta)

cd .\test\_repo #change directory a la nueva carpeta que creamos

git init #iniciamos el Repositorio nuevo (local)

git status #prueba del estado del Repositorio

git commit #prueba de que no hay nada para commit

git help #prueba de los comandos que hay

1. Creamos un archivo readme.md (formato md significa markdown y se puede editar con bloc de notas, Rstudio o cualquier IDE)

git add -A #agregamos el readme nuevo a los archivos para commit, también sería valido git add .

git status #prueba de que se agregó y está listo para commit

git commit -m “primer commit de prueba” #hacemos un commit con el mensaje que corresponda

1. Hasta ahora estamos en una local machine, asi que vamos a crear el **Repositorio Remoto**:
2. Directamente en la website de GitHub, creamos un repositorio en nuestro perfil, con cualquier repository name y NO agregamos ningun readme.md, ya que lo hemos creado en nuestra carpeta local.
3. Veamos el quick setup: copiar los 3 comandos para agregar ese repositorio remoto al repositorio local que ya tenemos. Lo más importante es la URL del repositorio de GitHub.

git remote add origin <https://github.com/usuario/repo-name.git> #Agregar Repo. *Poner la URL correcta*

git branch -M main # Se asegura de renombrar la Branch a main, no es necesario este paso.

git push -u origin main #Pushea todo lo que teniamos al Repo en GitHub. -u significa set-upstream

1. Hacemos un cambio remoto cualquiera (directamente en el Repositorio Remoto desde GitHub), como por ejemplo editar el readme desde GitHub, y vemos cómo funciona el pull.

git pull origin main

Recuerden que si por ser la primera vez que usan Git en la computadora, les pide las credenciales y luego un TOKEN, deben hacer en ese caso los siguientes pasos:

1. Seteamos el usuario y mail de Git:

git config --global user.name “usuario”

git config --global user.email “direccion de correo”

1. Hacemos log-in: acá pueden suceder dos opciones,
   1. Como pasó en clase, vemos que desde la consola nos deja iniciar sesión con un pop-up de la website de GitHub. Hacemos login y listo.
   2. Nos solicita ingresar el TOKEN o PAD que se generó desde GitHub ahí mismo en la consola. Para este caso ver indicaciones en la presentación beamer de clase o alternativamente estas instrucciones: <https://happygitwithr.com/https-pat.html>
   3. Como última alternativa (pero no necesariamente recomendable), podríamos antes ingresar las credenciales con un código aparte en R:

