

Creado por:

Isabel Maniega

# Repositorios

Un repositorio es una copia de tus proyectos en la nube.

## Usos:

- Nos sirve como copia de seguridad de nuestro trabajo.
- Nos permite colaborar con otros desarrolladores.
- Nos permite ver el código de otros desarrolladores y poder usarlo, etc.

## Crea una cuenta en GitHub:

[https://github.com/signup?ref\\_cta=Sign+up&ref\\_loc=header+logged+out&ref\\_page=%2F&source=header-home](https://github.com/signup?ref_cta=Sign+up&ref_loc=header+logged+out&ref_page=%2F&source=header-home)

## Instalación de git:

<https://git-scm.com/downloads>

<https://github.com/git-guides/install-git>

<https://phoenixnap.com/kb/how-to-install-git-windows>

## Credenciales (Token)

Habilitaremos las credenciales dependiendo del sistema operativo, ver el siguiente enlace:

<https://stackoverflow.com/questions/68775869/message-support-for-password-authentication-was-removed-please-use-a-personal>

- settings --> developer settings --> Personal access token --> Generate New Token

## Guardar nuestra configuración para futuros repositorios

Sólo será necesario realizarlo una vez a través de comandos de consola:

```
git config --global user.name "your_github_username"
```

```
git config --global user.email "your_github_email"
```

## Creación de Repositorio

Creamos el repositorio en GitHub:

- Your repositories --> New (Botón) --> Rellenar la plantilla (Repository name, Public) --> Create Repository

## Clonar el repositorio y realizar el primer commit:

1) Iremos a la ruta donde crearemos el repositorio (PC)

2) git clone *path HTTPS repositorio*

3) enter

4) Instalar GitLens extensión de Visual Studio Code (La primera vez)

5) Trabajaremos con Visual Studio Code

6) Crearemos el archivo README.md donde describiremos nuestra aplicación y versión de Python

7) Volvemos a la consola y seguiremos los pasos del repositorio:

- echo "# DataScience" >> README.md
- git init
- git add README.md
- git commit -m "first commit"
- git branch -M main
- git remote add origin <https://github.com/Usuario/DataScience.git>
- git push -u origin main

Windows --> desplegaba conectar con github y poner el token creado con las credenciales anteriormente

Linux --> username: Usuario GitHub, password: Token

## Intrucciones GIT más usadas

- **git clone** "url https" --> nos permite clonar el repositorio
- **git commit** -m "mensaje" --> nos permite enviar un mensaje con los cambios realizados en el repositorio
- **git push** --> nos permite enviar los cambios al repositorio
- **git pull** --> nos permite descargar en local los cambios del repositorio
- **git fetch** --> nos permite ver si tenemos cambios pendientes en el repositorio que sean necesario incorporar o ramas
- **git checkout** "nombre de la rama" --> nos permite movernos entre ramas
- **git merge** "nombre de la rama" --> nos permite unir la rama a otra rama
- **git status** --> nos permite ver el estado del repositorio

Creado por:

Isabel Maniega