

Guía de acceso a Git - Github

GUILLERMO PÉREZ NOLASCO

JOSUE DAVID FLORES MENA

DANIEL GONZÁLEZ BONIFÁZ

ANTONIO DÍAZ GUTIÉRREZ

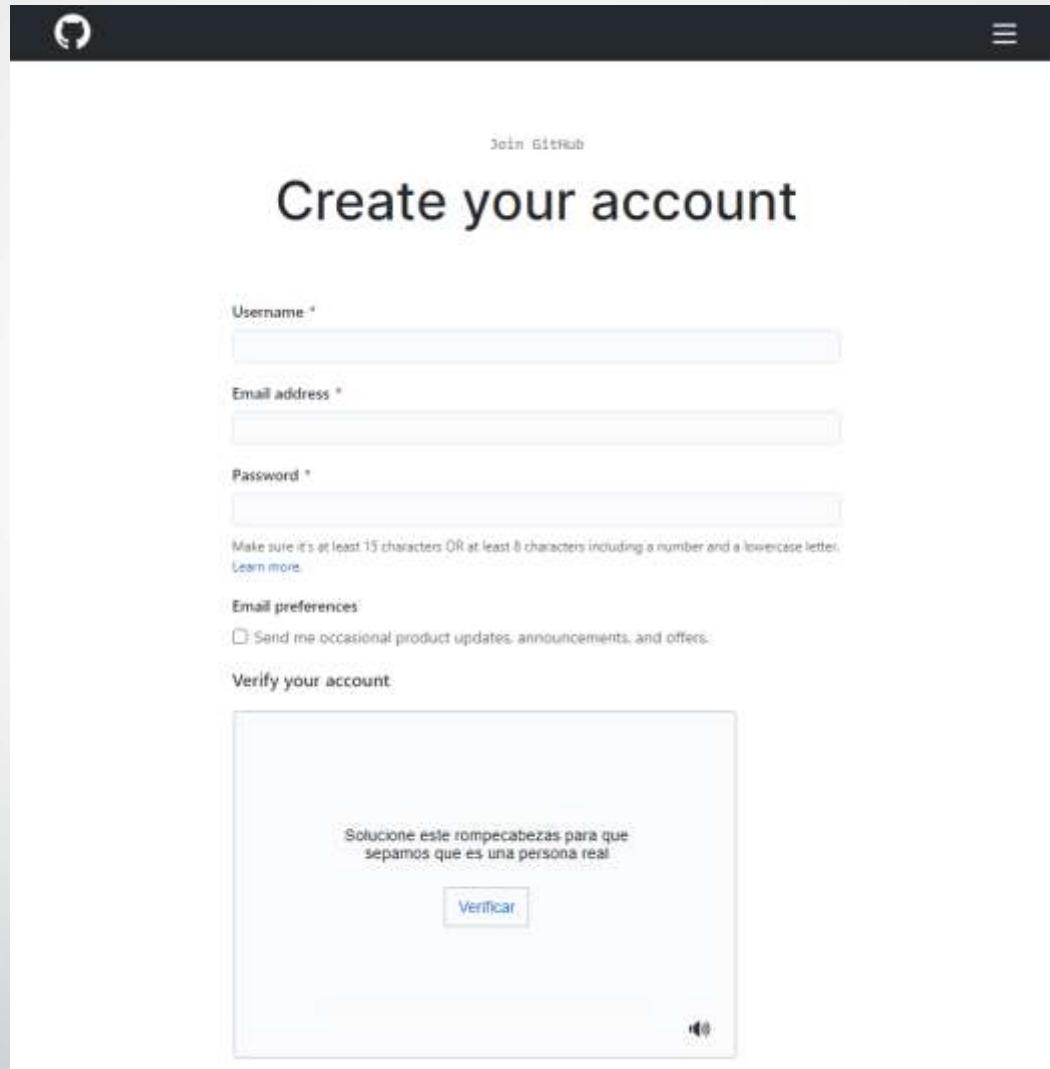
KEVIN DAVID CARMONA RIVERA

INTRODUCCIÓN

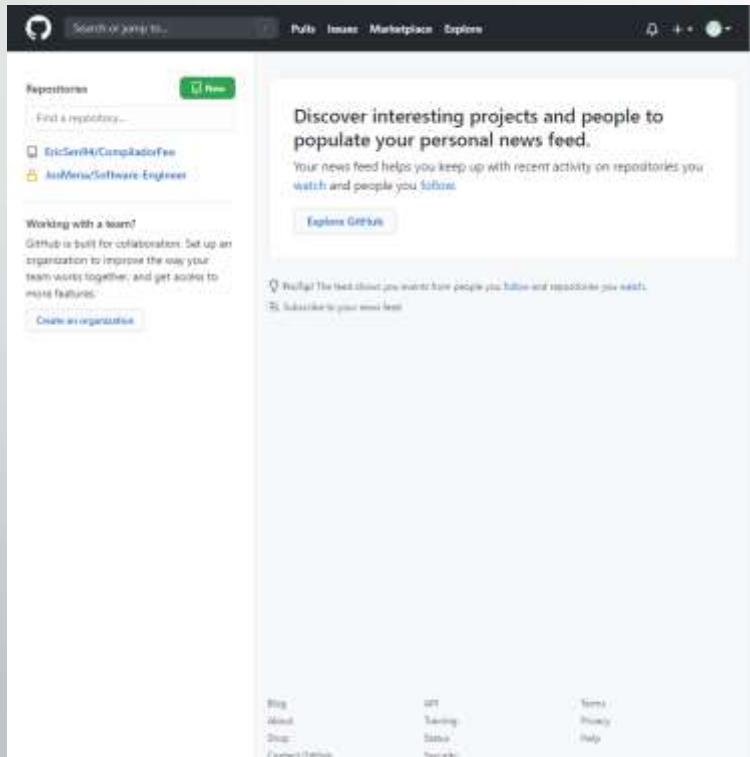
- Github es un portal creado para alojar el código de las aplicaciones de cualquier desarrollador. La plataforma está creada para que los desarrolladores suban el código de sus aplicaciones y herramientas, y que como usuario no sólo puedas descargarte la aplicación, sino también entrar a su perfil para leer sobre ella o colaborar con su desarrollo.
- Git es uno de estos sistemas de control, que permite comparar el código de un archivo para ver las diferencias entre las versiones, restaurar versiones antiguas si algo sale mal, y fusionar los cambios de distintas versiones. También permite trabajar con distintas ramas de un proyecto, como la de desarrollo para meter nuevas funciones al programa o la de producción para depurar los bugs.

CREAR NUESTRA CUENTA

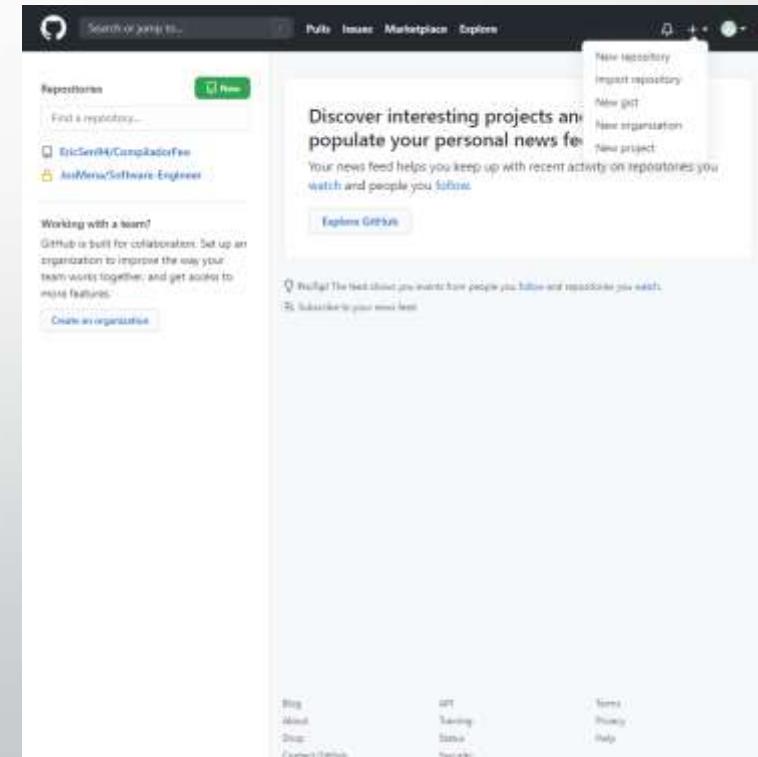
- Para crear nuestra cuenta de Github, la página web nos pide un nombre de usuario, cuenta de email y una contraseña (al menos 15 caracteres u 8 incluyendo un número y una letra minúscula cuanto menos).
- https://github.com/join?ref_cta=Sign+up&ref_loc=header+logged+out&ref_page=%2F&source=header-home
- Después verificamos nuestra cuenta en nuestro correo electrónico.



Así se muestra nuestra página de inicio



Aquí se selecciona para hacer un nuevo repositorio



CREAR UN REPOSITORIO

- Podemos ver variedad de opciones que ajustaremos dependiendo a lo necesario, además de agregar algunos archivos por default.

The screenshot shows the GitHub interface for creating a new repository. At the top, there's a navigation bar with links for 'Pulls', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. Below the header, the main title is 'Create a new repository'. A sub-instruction says 'A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.' The 'Owner' dropdown is set to 'JosMena'. The 'Repository name' field contains 'Ingenieria de Software', which has a green checkmark next to it. A note below says 'Great repository names are Your new repository will be created as Ingenieria-de-Software . GitHub handles the naming-happiness?' A 'Description (optional)' field contains the text 'Avances y trabajos de la materia Ing de Software impartida por el profesor Rafael de la Rosa'. There are two radio button options for visibility: 'Public' (selected) and 'Private'. Under 'Initialize this repository with:', there are three checkboxes: 'Add a README file' (unchecked), 'Add .gitignore' (unchecked), and 'Choose a license' (unchecked). At the bottom right is a large green 'Create repository' button.

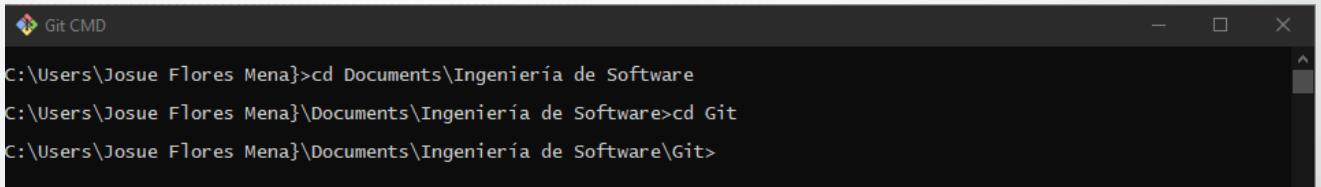
DESCARGAMOS GIT

- Se descarga desde su página oficial, reconoce el sistema operativo, pero también se puede seleccionar otro de ser necesario.
- <https://git-scm.com/download/>
- Una vez descargado el archivo, podremos instalar git conforme a las instrucciones designadas.

The screenshot shows the official Git website at git-scm.com. The top navigation bar includes links for 'About', 'Documentation', 'Downloads' (which is highlighted in red), 'GUI Clients', 'Logos', and 'Community'. Below the navigation, there's a section about the 'Pro Git book' and a note that older releases are available on GitHub. The main content area is titled 'Downloads' and features sections for 'Mac OS X', 'Windows' (with a 'Download 2.28.0 for Windows' button), and 'Linux/Unix'. To the right, there's a large image of a computer monitor displaying the 'Latest source Release 2.28.0' with a 'Release Notes (2020-07-27)' link. Another section below shows 'GUI Clients' and 'Logos' with a 'View Logos' link. At the bottom, there's a footer with links for 'About this site', 'Patches, suggestions, and comments are welcome.', and 'Git is a member of Software Freedom Conservancy'.

INICIAR CON GIT

- Despues de instalar Git, podremos observar que se instalaron 4 programas. Sólo usaremos Git CMD.
- Abriremos Git CMD e iremos a la ubicación del archivo que vamos a subir.

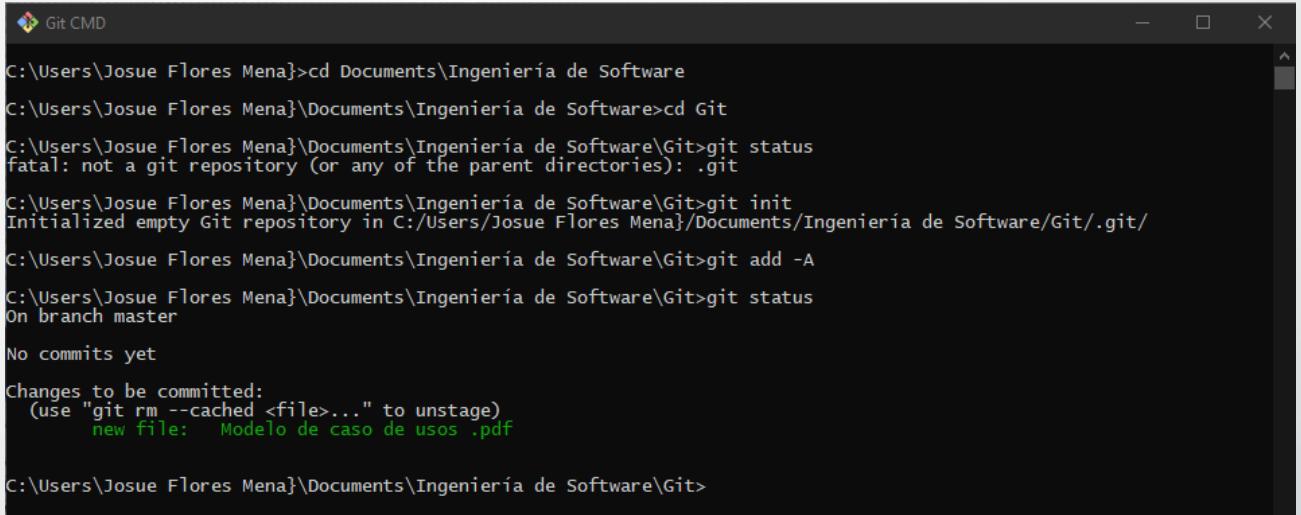


```
Git CMD
C:\Users\Josue Flores Mena}>cd Documents\Ingeniería de Software
C:\Users\Josue Flores Mena}\Documents\Ingeniería de Software>cd Git
C:\Users\Josue Flores Mena}\Documents\Ingeniería de Software\Git>
```

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Git CMD". The window shows a series of directory changes using the "cd" command. It starts at the user's home directory, moves into the "Documents" folder, then into "Ingeniería de Software", then into "Git", and finally ends with a trailing greater than sign ">" indicating the current working directory.

COMANDOS GIT

- Para iniciar el repositorio utilizamos el comando: **git init**
- Agregaremos la carpeta al repositorio con el comando: **git add -A**
- Verificaremos el estado de la carpeta utilizando: **git status**
- Para indicar la versión del proyecto se utiliza el comando: **git commit –m "versión n"**. Se debe especificar la versión del proyecto.



```
Git CMD

C:\Users\Josue Flores Mena>cd Documents\Ingeniería de Software
C:\Users\Josue Flores Mena\Documents\Ingeniería de Software>cd Git
C:\Users\Josue Flores Mena\Documents\Ingeniería de Software\Git>git status
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git

C:\Users\Josue Flores Mena\Documents\Ingeniería de Software\Git>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Josue Flores Mena/Documents/Ingeniería de Software/Git/.git/
C:\Users\Josue Flores Mena\Documents\Ingeniería de Software\Git>git add -A
C:\Users\Josue Flores Mena\Documents\Ingeniería de Software\Git>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   Modelo de caso de usos .pdf

C:\Users\Josue Flores Mena\Documents\Ingeniería de Software\Git>
```

COMANDOS GIT

- Para establecer la conexión remota, usamos el comando después ando y después la url: **git remote add origin <https://github.com/JosMena/Ing-Software.git>**
- Debemos descargar los cambios al repositorio con: **git add .**
- Asignar un nombre al repositorio: **git commit -m master**
- Y cargamos nuestro Proyecto a Github con push: **git push -u origin master**

```
C:\Users\Josue Flores Mena}\Documents\Ingeniería de Software\Git>git add .
C:\Users\Josue Flores Mena}\Documents\Ingeniería de Software\Git>git commit -m master
[master (root-commit) 208b115] master
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Modelo de caso de usos .pdf
C:\Users\Josue Flores Mena}\Documents\Ingeniería de Software\Git>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
C:\Users\Josue Flores Mena}\Documents\Ingeniería de Software\Git>git push -u origin master
C:\Users\Josue Flores Mena}\Documents\Ingeniería de Software\Git>
```

REPOSITORIO ACTUALIZADO

- Así se mostrará nuestro repositorio al acabar los pasos designados.
- Podremos encontrar el repositorio si conocemos el nombre del usuario.

The screenshot shows a GitHub repository page. At the top, it displays the repository name 'JosMena / Ing-Software' with 1 star, 0 forks, and 0 issues. Below the header, there are tabs for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and more. A dropdown menu for the 'main' branch is open, showing options to Go to file, Add file, or download the code. The main content area shows three commits: 'JosMena first commit' (8 minutes ago), 'Modelo de caso de uso...' (7 hours ago), and 'README.md' (first commit, 8 minutes ago). On the right side, there are sections for About (describing it as 'Trabajos de la materia ing de software impartida por el profesor Rafael de la Rosa'), Releases (no releases published, Create a new release), and Packages (no packages published, Publish your first package). At the bottom, there is a footer with links to GitHub's terms, privacy, security, status, help, contact, pricing, API, training, blog, and about pages.

COMANDO CLONE

- Para descargar el archivo o repositorio deseado, selecciona el botón de clone y nos dará un link.
- Podremos crear una carpeta donde guardaremos el archivo, en la CMD de Git navegamos hasta la ruta y colocamos el comando clone seguido del link proporcionado: `clone https://github.com/JosMena/Ing-Software.git`
- Ahora accedemos a la carpeta donde clonamos el archivo y se encontrará ahí

