



TRABAJO PRÁCTICO OBLIGATORIO

Práctica Básica de git/github

Las siguientes pautas son introductorias para comenzar a utilizar git/github. El alumno que ya esté familiarizado con el uso de la herramienta puede utilizarla completamente en el desarrollo del tp final.

Mínimamente se pide que cada grupo de alumnos siga los pasos que se describen en el presente documento. Le recomendamos que se reúnan para poder seguirlos en conjunto y entre todos beneficiarse con el aprendizaje:

1- Cada integrante del grupo debe crear un usuario en github.com (El usuario se utilizará en próximas materias de la Tecnicatura, elija un nombre de usuario que lo identifique, usar nombre y apellido). Además puede utilizarlo como registro de su actividad académica y desarrollos en distintos lenguajes de programación.

Pasos para crear una cuenta en github.com:

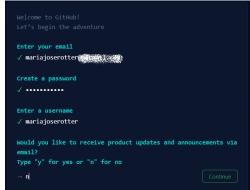
Crear una cuenta github utilizando la opción Sign Up (inscribirse):



Ingresar su dirección de mail:



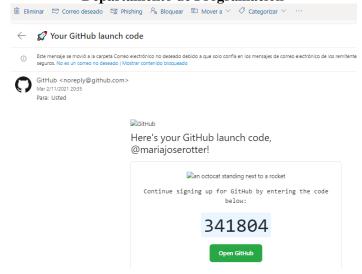
Ingresar una contraseña segura (al menos 8 caracteres entre letras y números): Ingresar un nombre de usuario (username):



Recibirá un mail con el código para finalizar la creación de la cuenta github (revisar el correo no deseado o Spam):



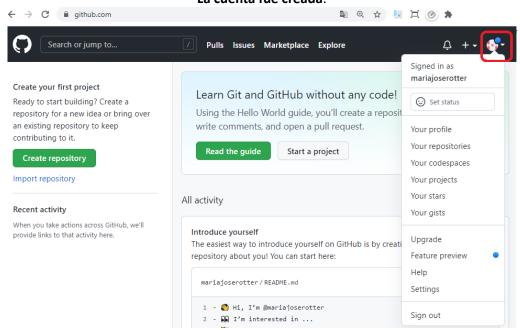




Ingresar el código que recibió por mail:



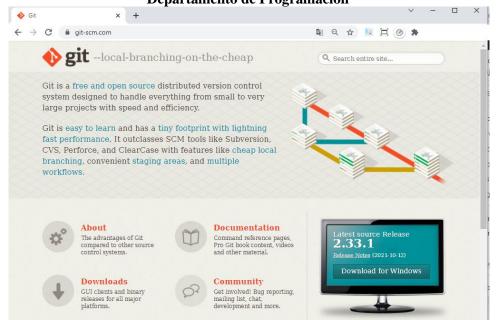
La cuenta fue creada:



2- Cada integrante debe instalar git-scm.com en su pc







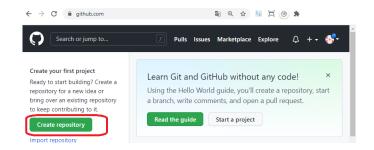
Instalación en Linux: https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git Instalación en Windows: https://git-scm.com/download/win

- 3- Cada integrante del grupo, debe abrir una terminal y configurar git con el mail y su nombre de usuario utilizado en la cuenta github:
 - > git config --global user.email "xyz@fi.uncoma.edu.ar"
 - > git config --global user.name "nickusuario"

Ejemplo:

```
PS C:\> git config --global user.email "mariajoserotter@fi.uncoma.edu.ar"
PS C:\> git config --global user.name "mariajoserotter"
PS C:\> git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
...
user.email=mariajoserotter@fi.uncoma.edu.ar
user.name=mariajoserotter
```

4- **Sólo** u**no de los integrantes** del grupo debe crear un repositorio Público con su cuenta, con un archivo Readme. El nombre del repositorio debe ser tateti. Recomendamos reunirse con el grupo para realizar la creación del repositorio.



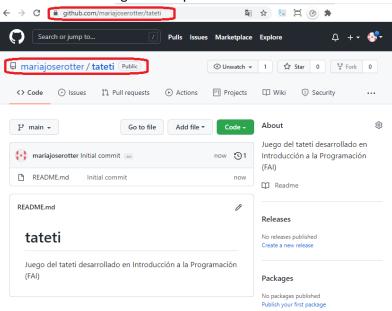


Universidad Nacional del Comahue Facultad de Informática

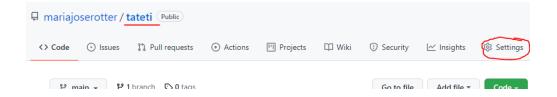




Página del repositorio creada:

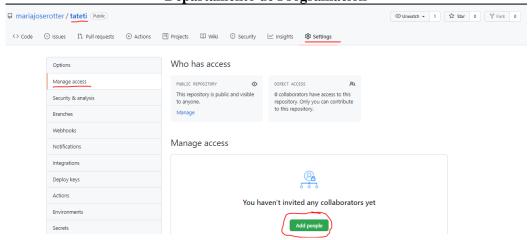


5- El integrante del grupo que creó el repositorio debe agregar como colaboradores a los demás integrantes (cada uno debe compartir su username). (En la página del repositorio, settings/configuración, Manage access/Administrar Acceso, Invite a collaborator):









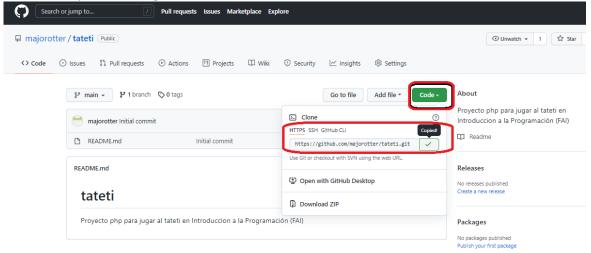
6- Luego que uno de los integrantes del grupo creó el repositorio y el resto de los compañeros del grupo fueron convertidos en colaboradores, en vscode, abrir la terminal.

En la terminal situarse en una carpeta/directorio donde trabaje habitualmente (ejemplo: cd ../Proyectos) Ejecutar el comando:

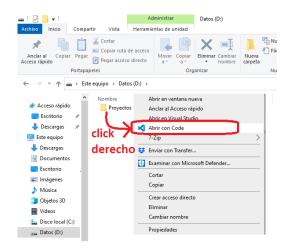
> git cloneurl del repo de github..... // La url copiarla del respositorio en github

Al ejecutar el clone, se debería haber clonado el repositorio tatetí con el archivo readme.md

a) Copiar la url del repositorio de github:



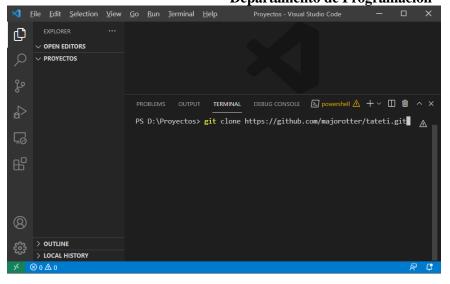
b) Abrir vscode en un carpeta:

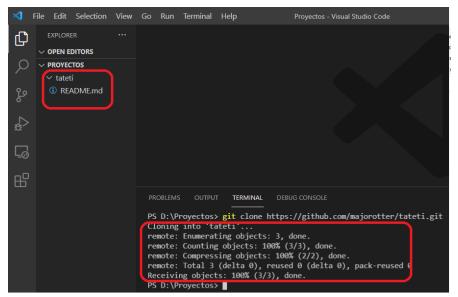


c) En la terminal de vscode clonar el proyecto:









7- Modificar el archivo readme.md (Readme.md es un archivo con sintaxis MarkDown). Deben modificarlo indicando materia, año, nro de grupo, integrantes, profesores. Ejemplo:

```
Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                           README.md - Proyectos - Visual Studio Code
                      ··· ① README.md M X
                             tateti > ① README.md > 🖭 # tateti

∨ OPEN EDITORS

                               1 v # tateti
       X ① README.m... M
     ✓ PROYECTOS
                                    Proyecto php para jugar al tateti en Introduccion a la Programación (FAI)
      > .history

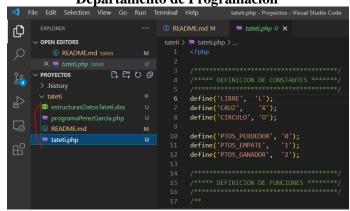
✓ tateti

       ① README.md
                                    Introducción a la Programación
                                8
                                    Tecnicaturas
                                    Universidad del Comahue
留
                                   	imes ## Integrantes del equipo
                                       **Juan Perez** - legajo 1111 - mail:juacito@gmail.com - usuario github: juanpere
```

8- Agregar los archivos con los que trabajará en el proyecto:







- 9- Luego en la terminal ejecutar los siguientes comandos:
 - a) cd tateti //acceder a la carpeta del repositorio clonado
 - b) git remote -v //ver el origen del proyecto

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS D:\Proyectos> cd tateti

PS D:\Proyectos\tateti> git remote -v

origin https://github.com/majorotter/tateti.git (fetch)

origin https://github.com/majorotter/tateti.git (push)
```

c) git status //verá los archivos que trackea git y que fueron modificados, y los archivos que aún no son trackeados por git

- d) git add README.md // para aceptar los cambios en el readme
- e) git status // ver los cambios
- f) git add . // el punto sirve para agregar todos los cambios y archivos





```
PS D:\Proyectos\tateti> git add README.md
PS D:\Proyectos\tateti> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Changes to be committed:
 (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified: README.md
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
PS D:\Proyectos\tateti> git add .
PS D:\Proyectos\tateti> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
       new file: programaPerezGarcia.php
new file: tateti.php
```

- g) git commit -m "tateti iniciado" //confirmamos los cambios
- h) git status //debe indicar que no hay nada para realizar commit.
- i) git log //Ver el historial de commits. Debería ver el commit inicial y el realizado

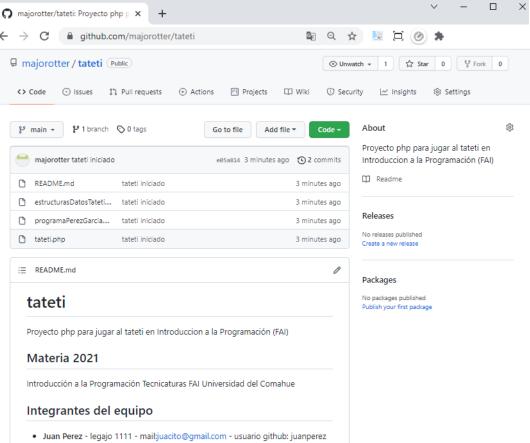
```
PS D:\Proyectos\tateti> git commit -m "tateti iniciado"
[main e05a814] tateti iniciado
4 files changed, 474 insertions(+)
create mode 100644 estructurasDatosTateti.xlsx
create mode 100644 programaPerezGarcia.php
create mode 100644 tateti.php
PS D:\Proyectos\tateti> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
PS D:\Proyectos\tateti> git log
commit e05a814d04d48818f3f3051c6b069d04b2d4e5dc (HEAD -> main)
Author: majorotter <mariajoserotter@fi.uncoma.edu.ar>
       Tue Nov 2 21:50:36 2021 -0300
Date:
    tateti iniciado
commit c22a5855a1a2d1c7314d7a7114c21f629a1accba (origin/main, origin/HEAD)
Author: majorotter <65582299+majorotter@users.noreply.github.com>
Date: Tue Nov 2 21:14:59 2021 -0300
   Initial commit
```





PS D:\Proyectos\tateti> git push origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 9.57 KiB | 1.91 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/majorotter/tateti.git
c22a585..e05a814 main -> main

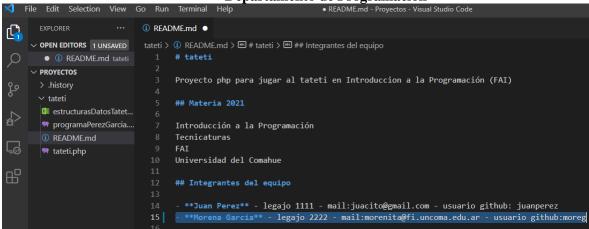
10- Revisar el repositorio en Github:



- 11- Otro de los participantes del grupo (uno que no haya creado el repositorio) llevar a cabo los siguientes pasos:
 - a) Ejecutar el paso 6
 - b) Modificar el archivo Readme.md y al final agregar sus datos personales. Guardar el archivo. Ejemplo:







- k) Ejecutar todos los incisos del paso 9 (en el caso del paso 9-g git commit -m "Readme Modificado")
- I) Ejecutar el paso 10.

opcional: instalar en vscode las extensiones: Git, Git Graph

opcional: instalar git Gitkraken