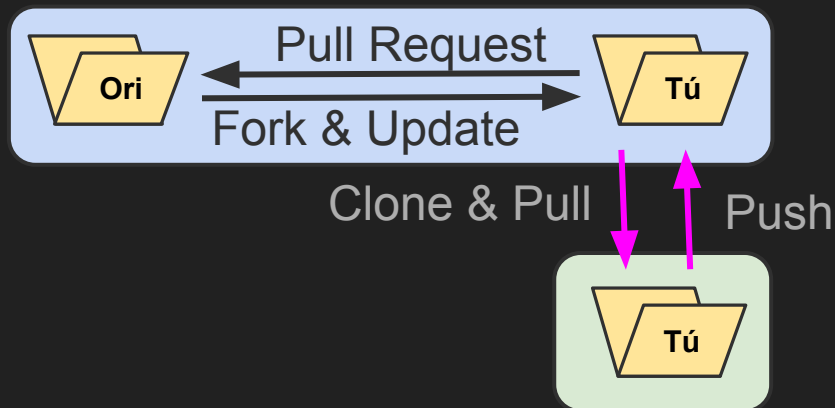


Tutorial de Git y GitHub

Ing. Omar Jordán J. (Omwekiatl)



Teoría



Git es un sistema de **control de versiones** y repositorios a nivel **local** y **GitHub** es lo mismo pero a nivel de **nube**

Cuando usamos el almacenamiento del computador o carpetas Drive / Dropbox / Onedrive es más fácil **perder información al eliminar o sobre-escribir archivos**, además se dificulta distinguir qué archivo pertenece a cada versión de todo un proyecto

los sistemas de control de versiones permiten el **trabajo en equipo**, comparando **diferencias entre archivos**, así como crear **versiones "paralelas"** del proyecto (branches) y almacenar todo en un espacio **comprimido**

Ejercicio Miniproyecto

Dada una página web, se pueden ingresar dos números, elegir un algoritmo y pulsar un botón para ver un resultado. Cada algoritmo es un JS hecho por un aprendiz

```
Pepito.js
function pepito(a, b) {
  let calc = a + b * 2;
  return "Res: " + calc;
}
```

GitHub ADSO24

Ejemplo de uso de GitHub por parte del ADSO24

Número A

4

Número B

2

Seleccione un Algoritmo

Ashley

Ejecutar

El promedio entre las edades de 4 y 2 es de: 3 años.

Preparativos

Ve a la página web de **GitHub** y crea una cuenta si no tienes una



Descarga **Git** en tu computadora si no está aún, usa **git --version** para verificar



Conecta Git a GitHub, haz:

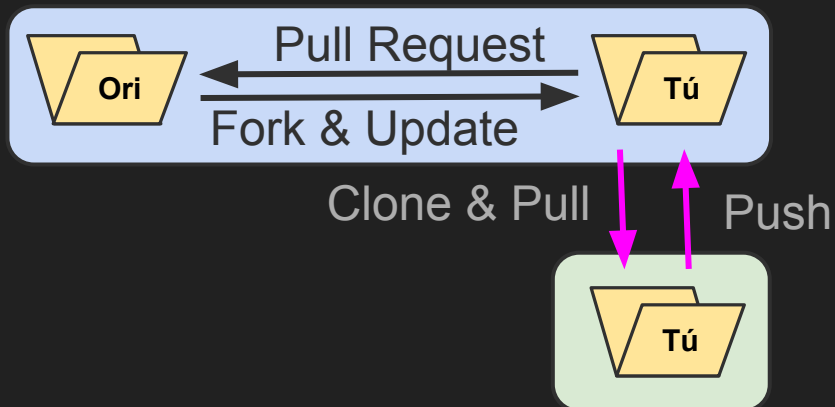
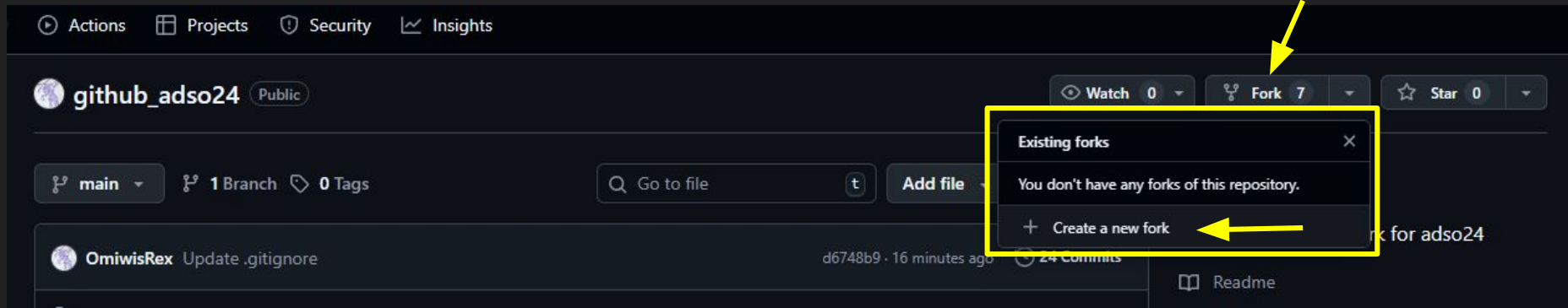
```
git config --global user.name "tu_github_name"  
git config --global user.email "tu_github_email"
```

más adelante te pedirá la contraseña o login



En PC público, no olvides cerrar la sesión de **GitHub** en el navegador y borrar la sesión local de **Git**, busca: "**administrador de credenciales**" de Windows y quita tus datos referentes a GitHub

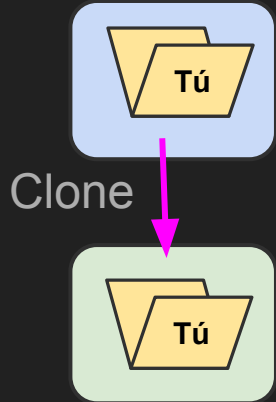
Fork



Ve al repositorio original del proyecto de **GitHub** y crea un **Fork**, esto es una copia del proyecto que se aloja en tu propia cuenta de **Github**

Clone

Ve a tu repositorio (el Fork) para ver el **link** y ejecuta en la consola:
git clone link, donde abriste la consola se descargará el repositorio



Clone

The screenshot shows a GitHub repository page for 'github_adso24' (Public) forked from 'OmiwisRex/github_adso24'. The repository has 1 branch and 0 tags. The 'Code' button is highlighted with a yellow arrow. A yellow box highlights the 'Clone' section, showing the 'HTTPS' URL: `https://github.com/OmarsaurioJordan/github_adso24.git`. A yellow arrow points to this URL. Below the repository page, a terminal window shows the command `git clone https://github.com/OmarsaurioJordan/github_adso24.git` being executed, with a yellow arrow pointing to the command.

actions Projects Wiki Security Insights Settings

github_adso24 Public
forked from OmiwisRex/github_adso24

main 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file <> Code

This branch is up to date with OmiwisRex/github_adso24:main.

OmiwisRex Update .gitignore

BrahianCC Git Fork

scripts Merge pull request

.gitignore Update .gitignore

README.md Update README.m

Local Codespaces

Clone

HTTPS SSH GitHub CLI

`https://github.com/OmarsaurioJordan/github_adso24.git`

Clone using the web URL

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

About
practice and homework

Readme

Activity

0 stars

0 watching

0 forks

Releases
No releases published
[Create a new release](#)

Packages
No packages published
[Publish your first package](#)

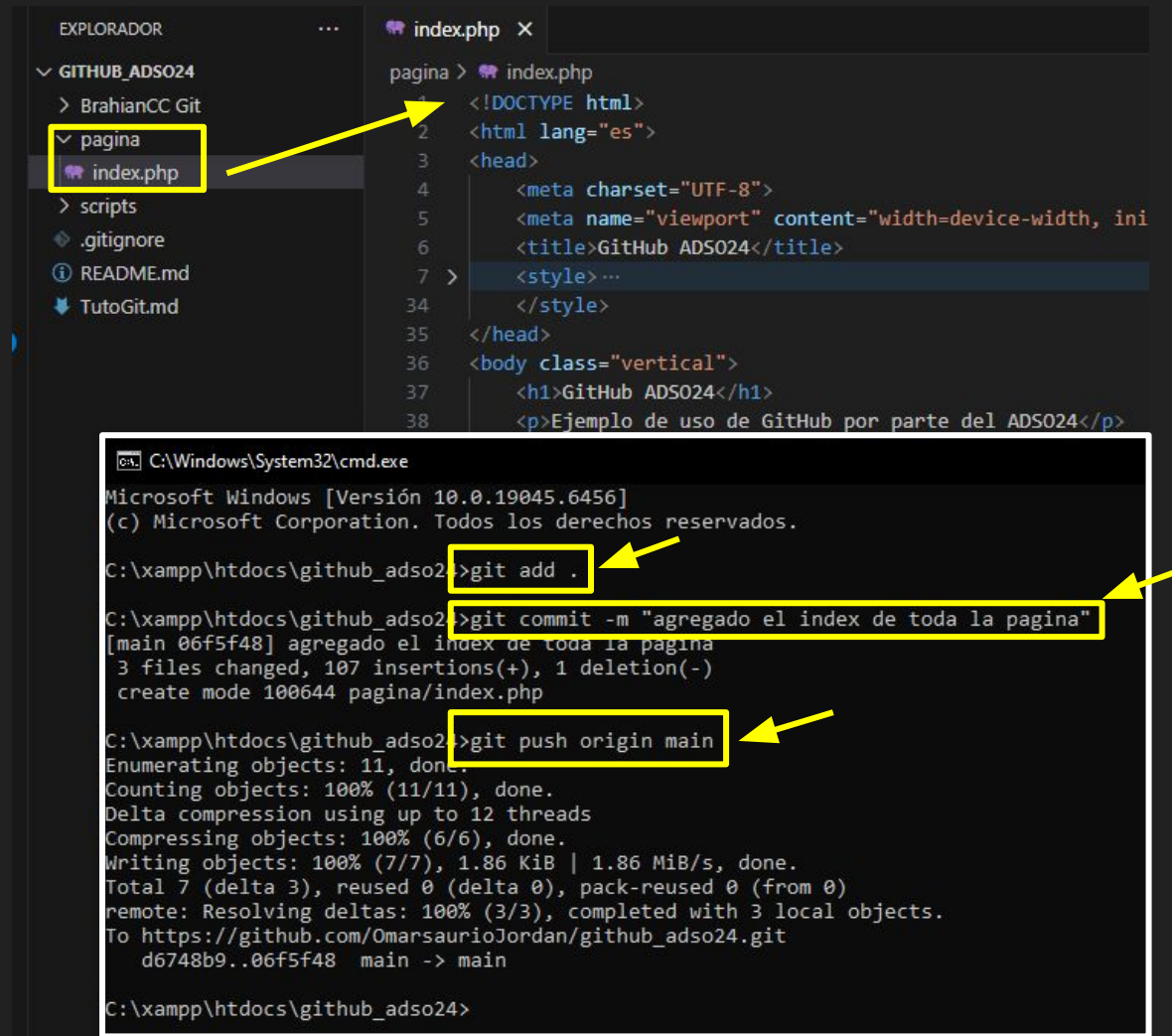
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6456]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\xampp\htdocs>git clone https://github.com/OmarsaurioJordan/github_adso24.git

Commit + Push

Ahora puedes crear tus archivos localmente en la computadora

Cuando quieras guardar cambios en Git local ejecutas: **git add .** y luego **git commit -m "mensaje"**,

Si quieres guardar el Commit en la nube ejecutas: **git push origin main**



The image shows a code editor window with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a directory structure with a folder named 'pagina' containing a file 'index.php'. The code editor shows the content of 'index.php', which is a simple HTML document. Below the code editor is a terminal window showing the execution of Git commands. Yellow boxes and arrows highlight the key steps: adding the file, committing it with a message, and pushing it to the origin.

```
EXPLORADOR ... index.php X
└─ GITUB_ADSO24
   └─ > BrahianCC Git
      └─ > pagina
         └─ index.php
            └─ scripts
               └─ .gitignore
                  └─ README.md
                     └─ TutoGit.md

pagina > index.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, ini
6   <title>GitHub ADSO24</title>
7   <style>...
34 </style>
35 </head>
36 <body class="vertical">
37   <h1>GitHub ADSO24</h1>
38   <p>Ejemplo de uso de GitHub por parte del ADSO24</p>

C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6456]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\xampp\htdocs\github_adso24>git add .
C:\xampp\htdocs\github_adso24>git commit -m "agregado el index de toda la pagina"
[main 06f5f48] agregado el index de toda la pagina
3 files changed, 107 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 pagina/index.php
C:\xampp\htdocs\github_adso24>git push origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.86 KiB | 1.86 MiB/s, done.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/OmarsaurioJordan/github_adso24.git
d6748b9..06f5f48 main -> main
C:\xampp\htdocs\github_adso24>
```

Pull Request

Puedes ver los archivos en tu [GitHub](#), si quieres enviarlos al repositorio original, la solicitud **PR** debe ser aceptada

The screenshot shows a GitHub repository interface for 'github_adso24' (Public). It is a fork of 'OmiwisRex/github_adso24'. The main branch is 'main'. The repository has 1 branch and 0 tags. A message indicates the current branch is 1 commit ahead and 6 commits behind the upstream. A yellow box highlights a section with the text 'This branch is 1 commit ahead of OmiwisRex/github_adso24:main' and a green button labeled 'Open pull request'. Arrows point from the 'Add file' and 'Contribute' buttons to this highlighted section. The repository contains folders named 'BrahianCC Git', 'pagina', and 'scripts'. The commit history shows 25 commits, with the latest one from 'OmarsaurioJordan' 13 hours ago.

github_adso24 Public
forked from [OmiwisRex/github_adso24](#)

main 1 Branch 0 Tags
Go to file Add file Code

This branch is 1 commit ahead of, 6 commits behind OmiwisRex/github_adso24:main . Contribute Sync fork

OmarsaurioJordan agregado el index de toda la pagina 25 Commits 13 hours ago

BrahianCC Git
pagina
scripts

agregado el index de toda la pagina 1 minute ago

Open pull request

About
practice and h
Readme
Activity
0 stars
0 watching
0 forks

Releases
No releases publish

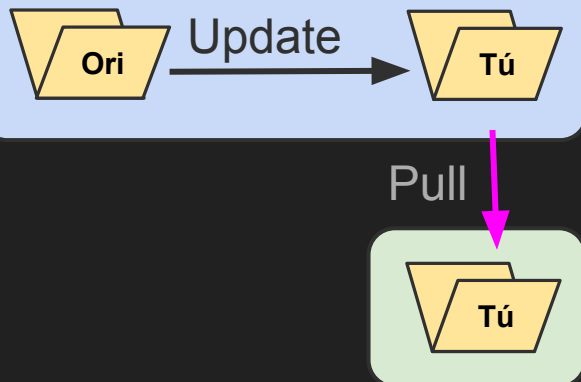
Update

Cuando el repositorio de origen cambia, quieres tener esos cambios, sincronizar el **Fork** con **Update branch** es la forma

The screenshot shows a GitHub repository page for a user named **github_adso24** (Public). The repository is a fork of **OmiwisRex/github_adso24**. The main branch is selected, and it shows 1 branch and 0 tags. A notification banner states: "This branch is 7 commits behind OmiwisRex/github_adso24:main". Below this, a yellow box highlights a message: "This branch is out-of-date. Update branch to keep this branch up-to-date by syncing 7 commits from the upstream repository. Learn more about syncing a fork". At the bottom of this box are two buttons: "Compare" and "Update branch". A yellow arrow points to the "Update branch" button. On the right side of the page, there are buttons for "Pin", "Watch" (0), and "Fork". Below these are links for "About", "practice and", "Readme", "Activity", "0 stars", "0 watchin", "0 forks", and "Releases".

Pull

Pero los cambios update se sincronizan en tu **Fork**, para descargarlos al local usa **git pull** en la línea de comandos



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6456]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\xampp\htdocs\github_adso24>git pull
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 21 (delta 11), reused 8 (delta 4), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (21/21), 5.57 KiB | 190.00 KiB/s, done.
From https://github.com/OmarsaurioJordan/github_adso24
   06f5f48..b27f514  main       -> origin/main
Updating 06f5f48..b27f514
Fast-forward
 BrahianCC Git/index.html | 19 -----
 BrahianCC Git/script.js   |  4 ----
 BrahianCC Git/style.css   | 10 -----
 scripts/Brahian.js        |  4 ++++
 scripts/{ejer.js => erik.js} |  0
 scripts/javier.js         |  5 +++++
 6 files changed, 9 insertions(+), 33 deletions(-)
 delete mode 100644 BrahianCC Git/index.html
 delete mode 100644 BrahianCC Git/script.js
 delete mode 100644 BrahianCC Git/style.css
 create mode 100644 scripts/Brahian.js
 rename scripts/{ejer.js => erik.js} (100%)
 create mode 100644 scripts/javier.js

C:\xampp\htdocs\github_adso24>
```