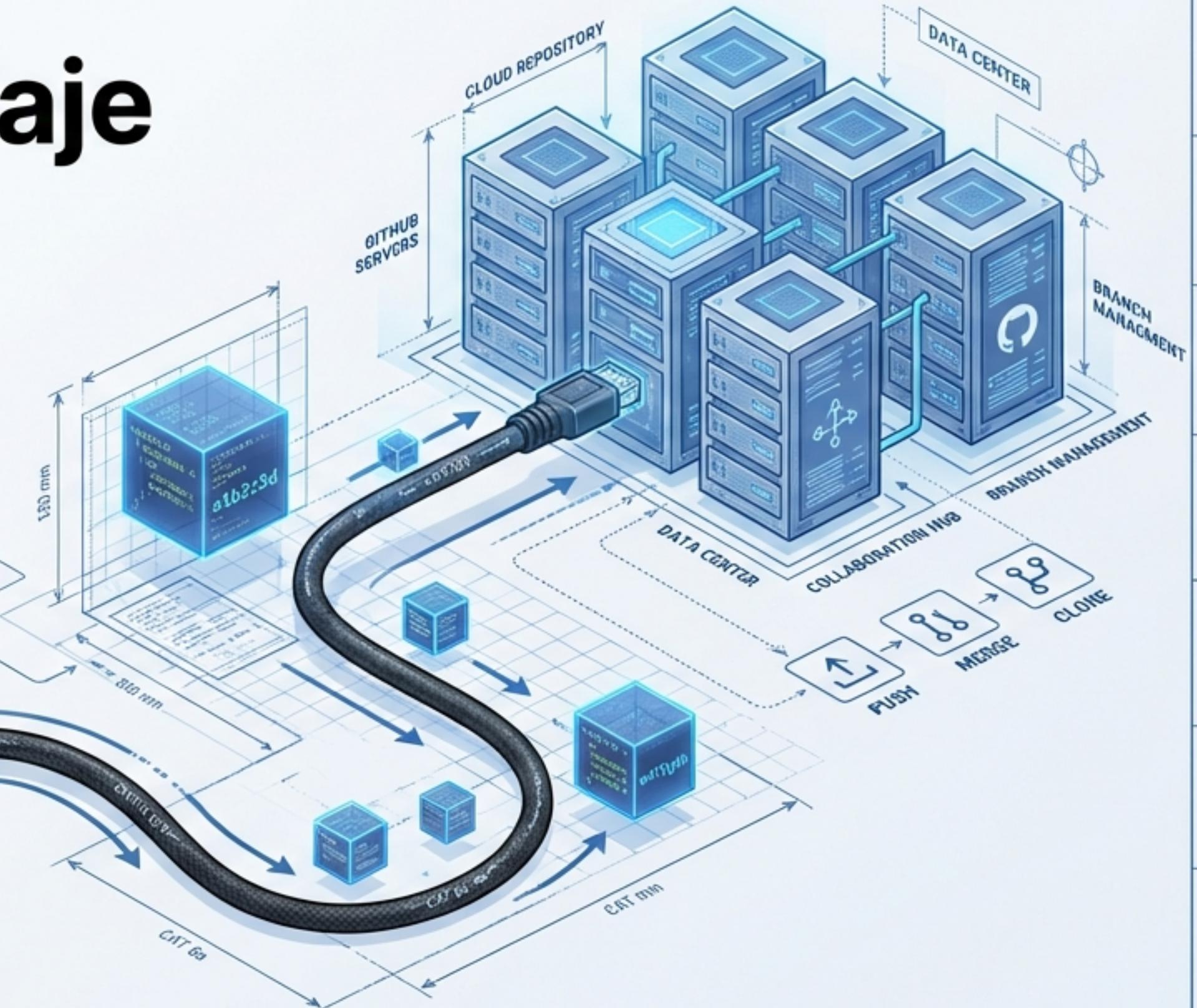


# Git y GitHub: El Viaje Viaje del Código

Dominando los Repositorios Remotos  
y el Trabajo Colaborativo

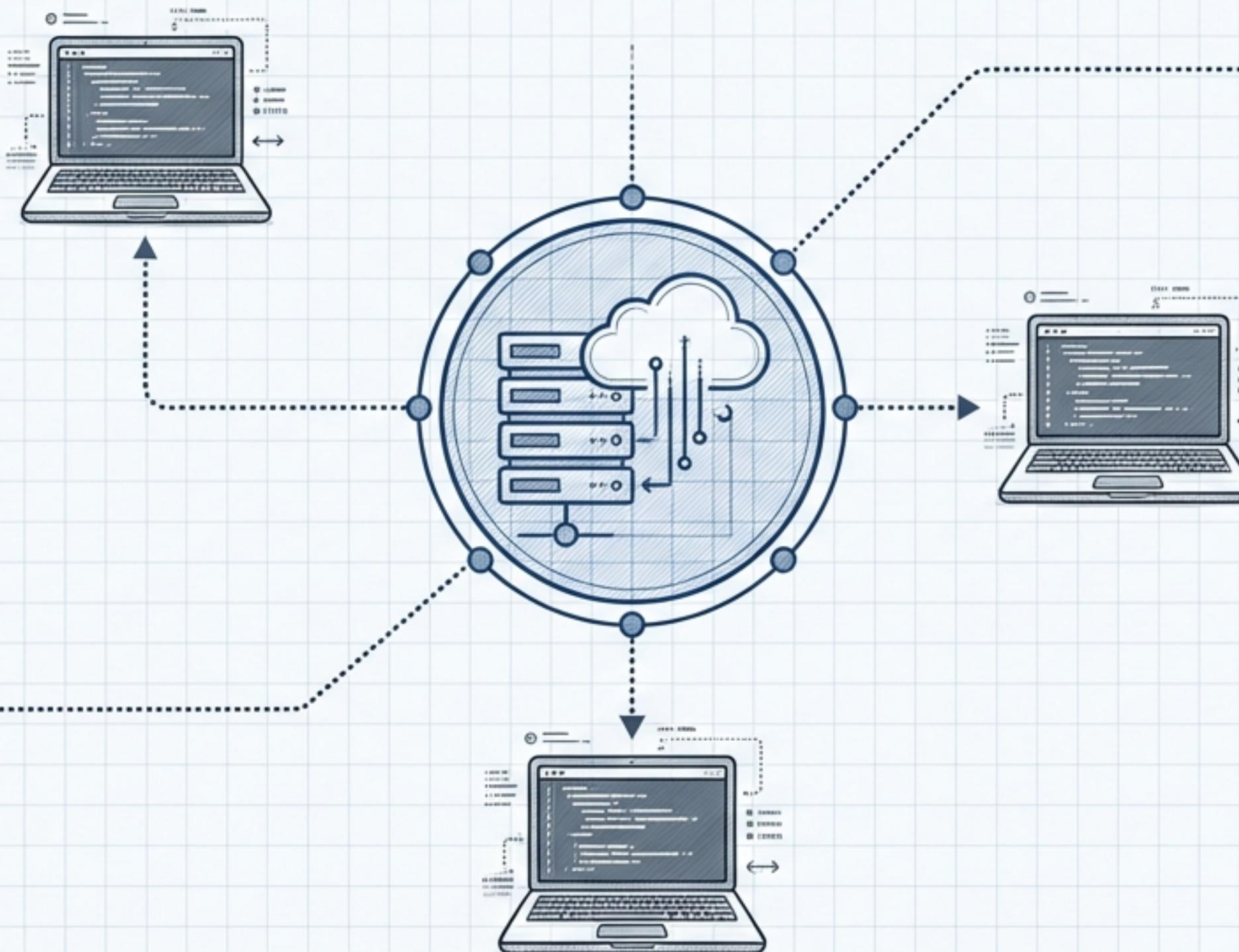


Un recorrido desde 'git init' hasta la colaboración global

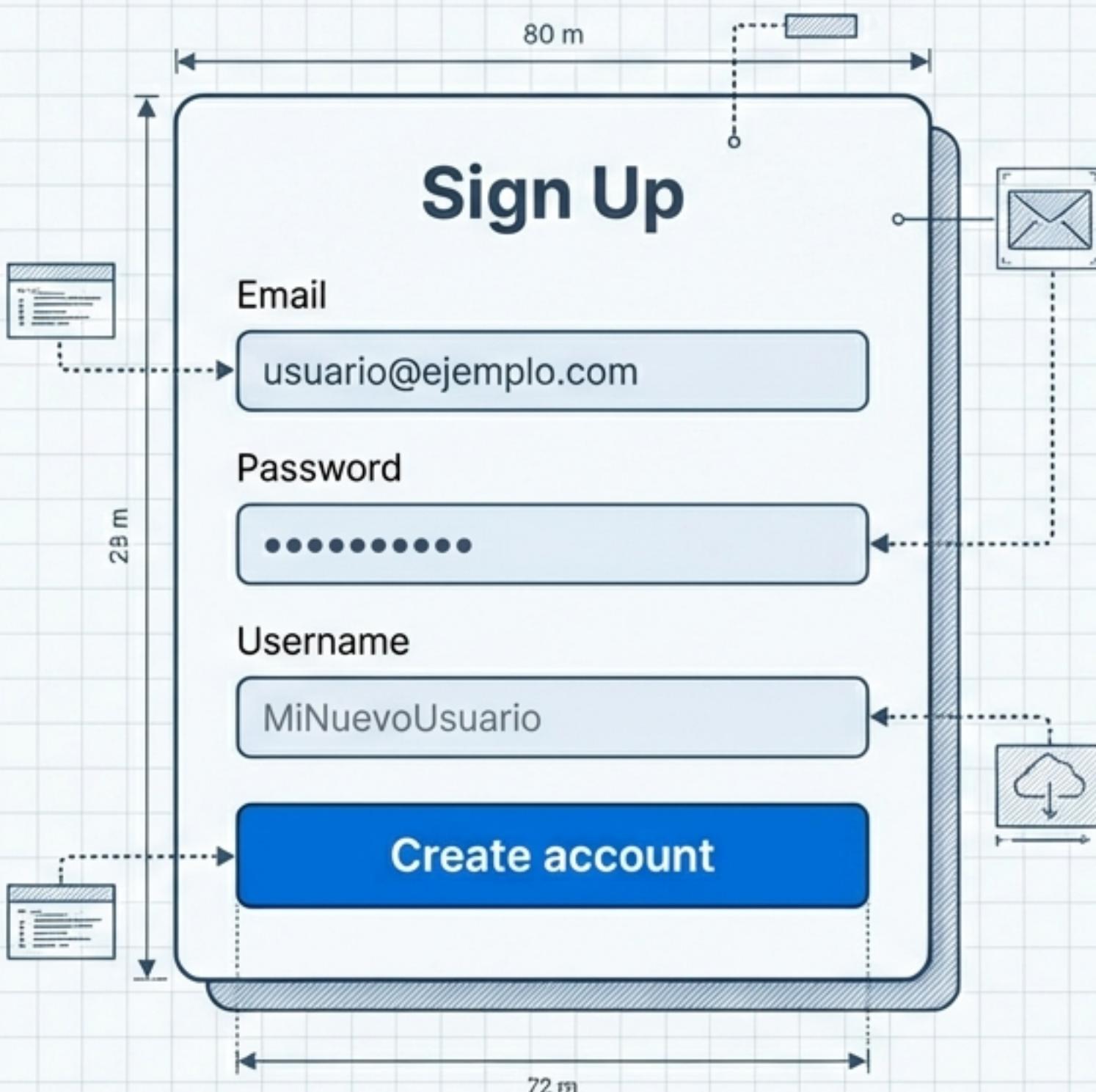
# ¿Qué es un Repositorio Remoto?



Una copia de tu proyecto alojada en un servidor para extender sus capacidades.



# Tu Pasaporte en la Nube: Registro en GitHub

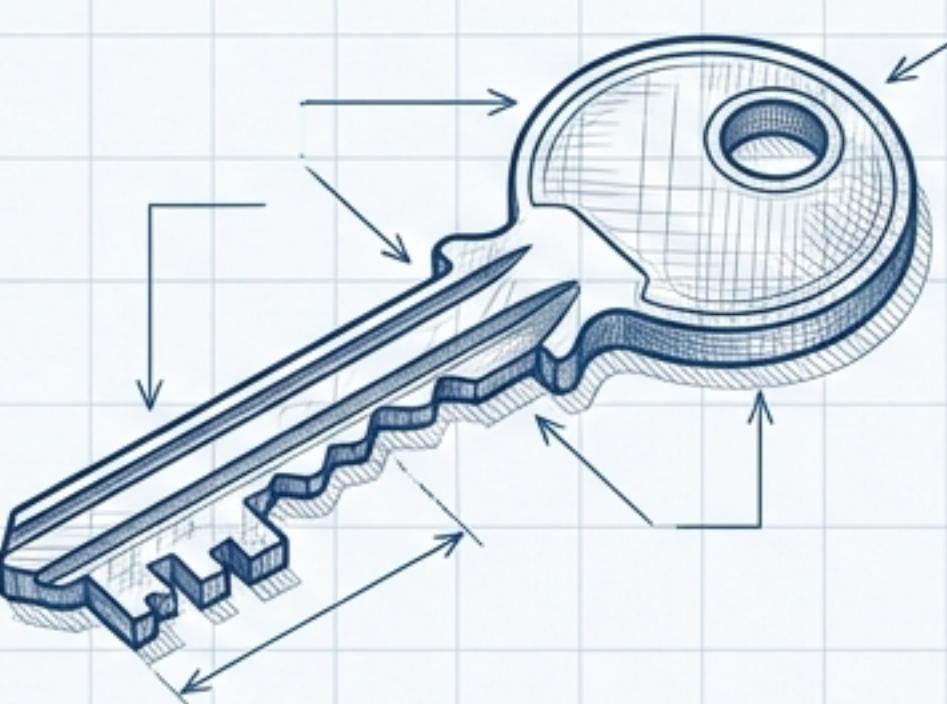


1. Visita [github.com](https://github.com)
2. **Identidad:** Usuario único y contraseña segura
3. **Verificación:** Resolver el puzzle (bot check)
4. **Acceso:** Entrada inmediata al Dashboard

# La Llave Maestra: Autenticación Segura

Por seguridad, tu contraseña de login ya no sirve para la terminal.

## Token de Acceso Personal (PAT)



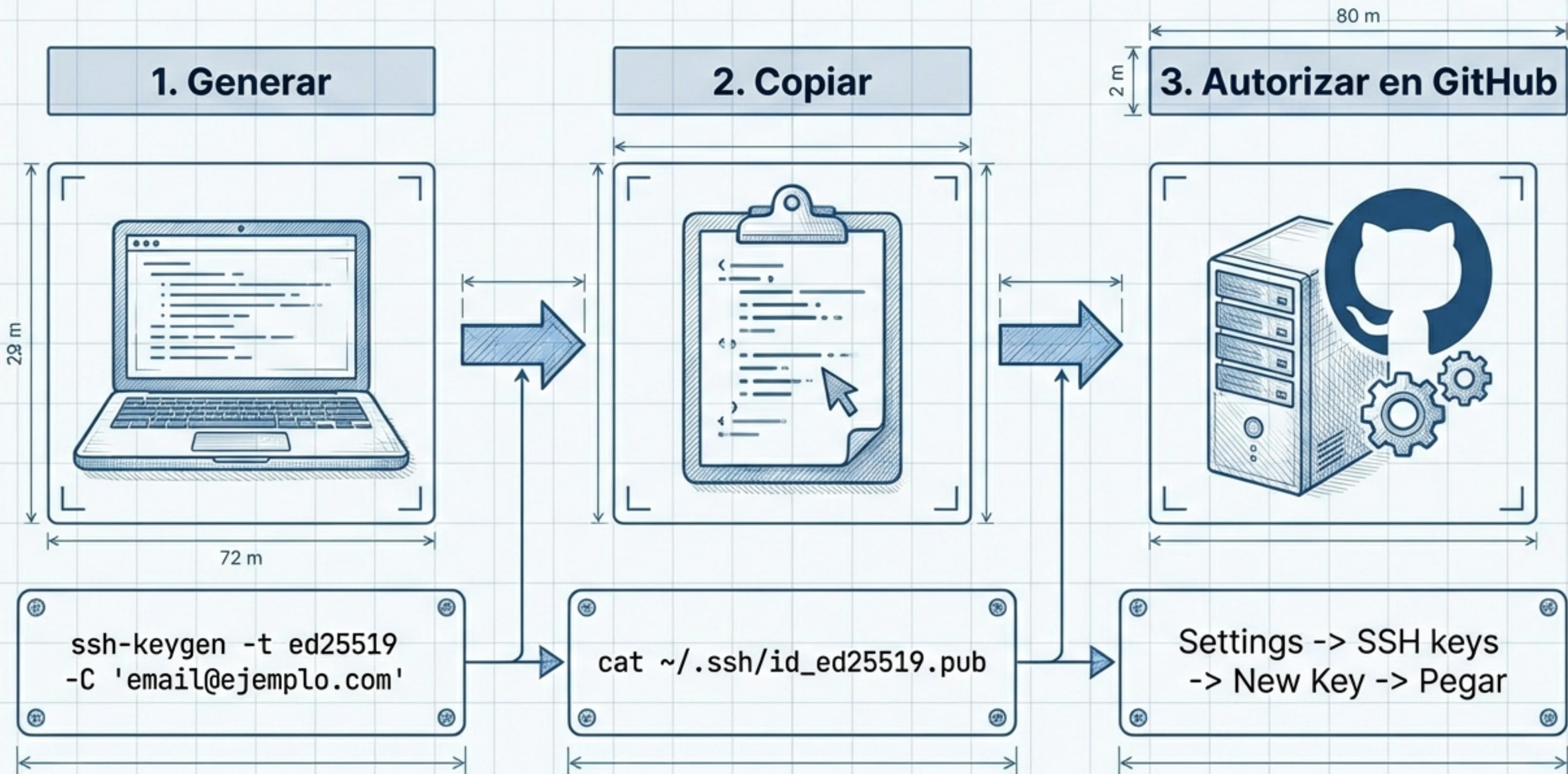
- Rápido de generar
- Requiere copiar/pegar
- Ideal para principiantes

## Claves SSH (Recomendado)



- Criptografía profesional
- Sin escribir contraseñas
- Seguro a largo plazo

# Configurando SSH: Tu Identidad Cifrada



# Creando el Destino

The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. At the top, there's a navigation bar with the GitHub logo, a search bar, and links for 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. Below the search bar, the title 'Create a new repository' is displayed. The 'Owner' field is set to 'iproyecto' and the 'Repository name' is 'mi-proyecto'. A note below says 'Create repository name owner:repository, including a stendhuifl. Create a new repository?'. The 'Description (optional)' field is empty. Under 'Visibility', 'Public' is selected, with a note: 'Alimates are cestate and unreser any-more acros to this repository.' Below that, 'Private' is shown with a note: 'You can emeloss theraisean usser to this repository.' A red dashed box highlights the 'Initialize this repository with:' section, which contains three options: 'Add a README file', 'Add .gitignore', and 'Choose a license'. Each option has a descriptive note and a 'Learn more' link. A large red warning icon with an exclamation mark is positioned to the left of the red box. To the right of the red box, a red callout box contains the Spanish text: '¡Manténlo vacío! No marques estas casillas para evitar conflictos iniciales.' A red arrow points from the text to the 'Initialize' section.

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Create a new repository

Owner \* Repository name \*

iproyecto / mi-proyecto ✓

Create repository name owner:repository, including a stendhuifl. Create a new repository?

Description (optional)

Public Alimates are cestate and unreser any-more acros to this repository.

Private You can emeloss theraisean usser to this repository.

Initialize this repository with:

Add a README file This allows esential to Add a README file of firmcomloacty. [Learn more](#).

Add .gitignore This site .gitignore to add other tunt .gitignore. [Learn more](#).

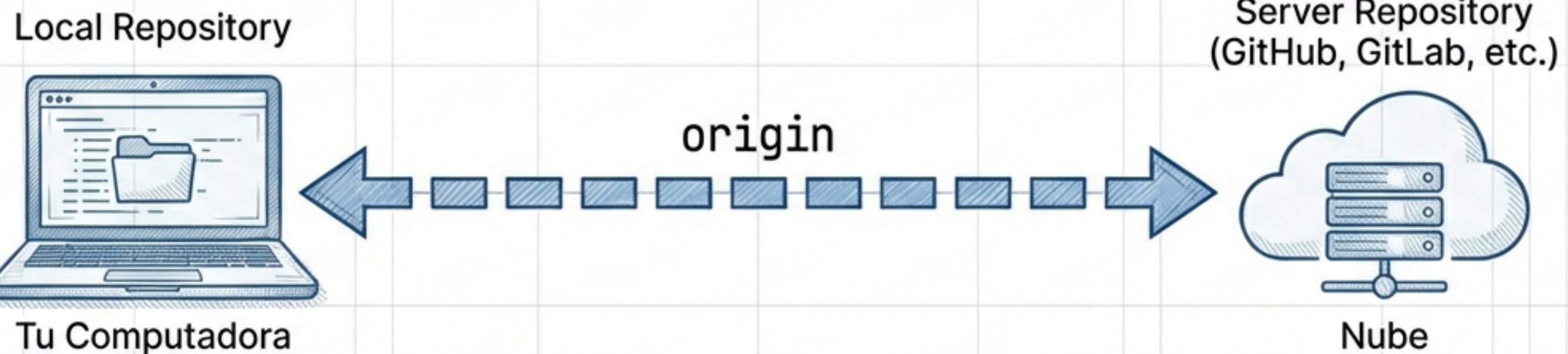
Choose a license Choose a license osat for dovestoroás and to-ofler repository. [Learn more](#).

Create repository

¡Manténlo vacío!  
No marques estas  
casillas para evitar  
conflictos iniciales.

# El Puente: git remote

Conectando tu repositorio local con la URL del servidor.



```
...  
› git remote add origin https://github.com/usuario/repo.git
```

Protocolo  HTTPS (Token)  SSH (Llaves)

Verificación: `git remote -v`

# El Despegue: git push

The diagram shows a terminal window with a blue border containing a command and its output. Three arrows point from callout boxes to specific parts of the terminal content:

- An arrow points to the first argument of the command: **-U**. The callout text is: **Upstream: Recuerda la ruta para el futuro**.
- An arrow points to the destination: **origin**. The callout text is: **Destino (Servidor)**.
- An arrow points to the branch name: **main**. The callout text is: **Rama a enviar**.

```
> git push -U origin main

Enumerating objects: 5, done.
Writing objects: 100% (5/5), 420 bytes.
To https://github.com/usuario/repo.git
 * [new branch]      main -> main
```

# Tu Código en la Nube

The screenshot shows a GitHub repository page for 'usuario/repo'. The main area displays a list of files: 'images' (Initial commit, 2 mins ago), 'index.html' (Initial commit, 2 mins ago), 'index.html' (Initial commit, 2 mins ago), and 'styles.css' (Initial commit, 2 mins ago). A large blue callout box points to the 'index.html' files with the text: 'Archivos: Tus archivos locales ahora están seguros aquí.' Below the file list, a commit history shows an 'Initial commit' from 'usuario/repo' at 2 mins ago. A second blue callout box at the bottom right points to the commit history with the text: 'Éxito: El proyecto está respaldado y listo para compartir.'

**Historial: Mensajes y fechas intactos.**

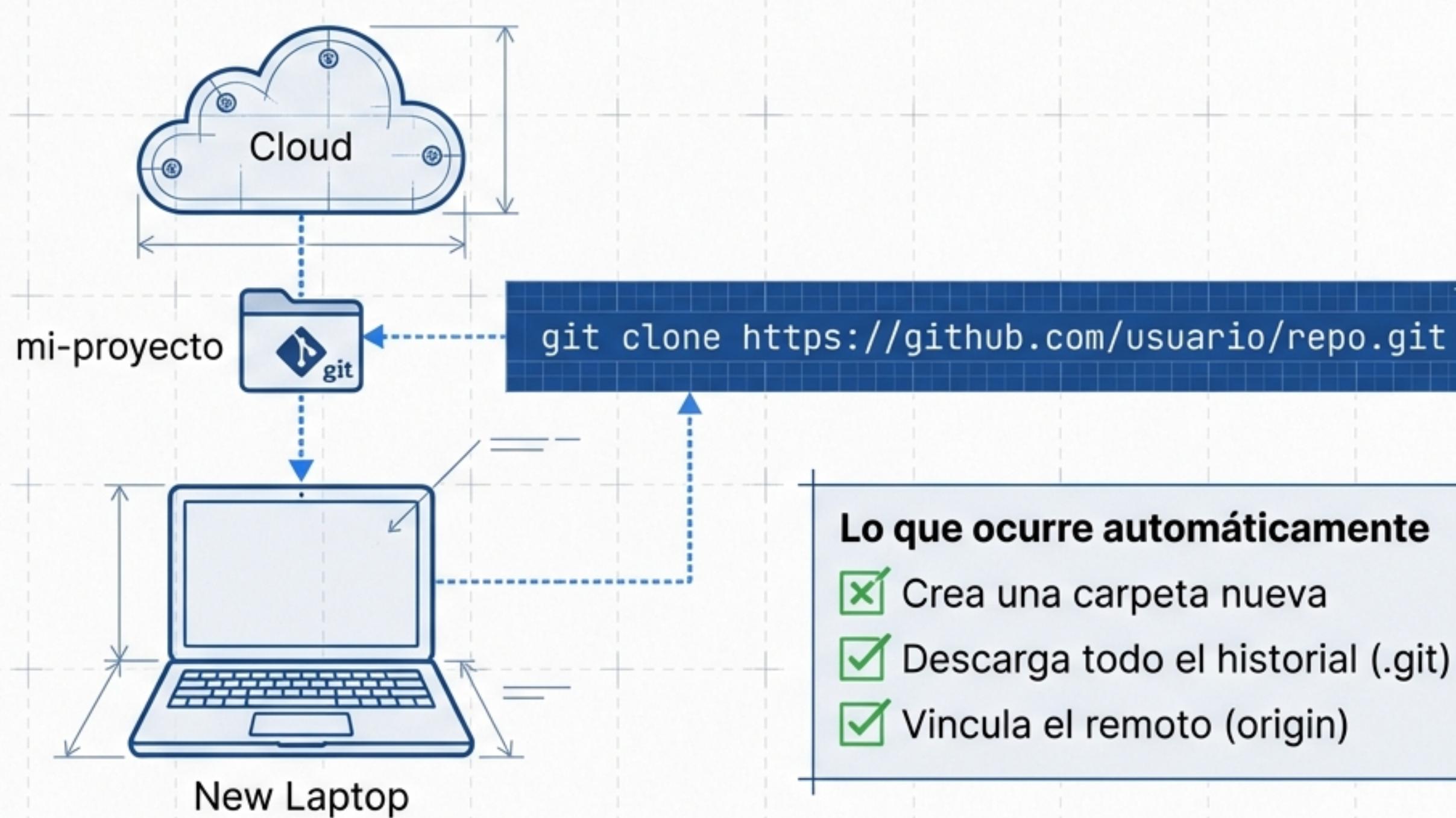
**Archivos:** Tus archivos locales ahora están seguros aquí.

**Éxito:** El proyecto está respaldado y listo para compartir.

File	Type	Commit Message	Time Ago
index.html	Initial commit	Initial commit	2 mins ago
index.html	Initial commit	Initial commit	2 mins ago
styles.css	Initial commit	Initial commit	2 mins ago

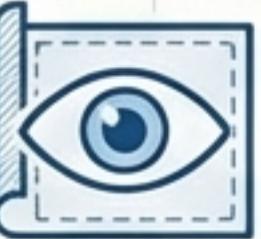
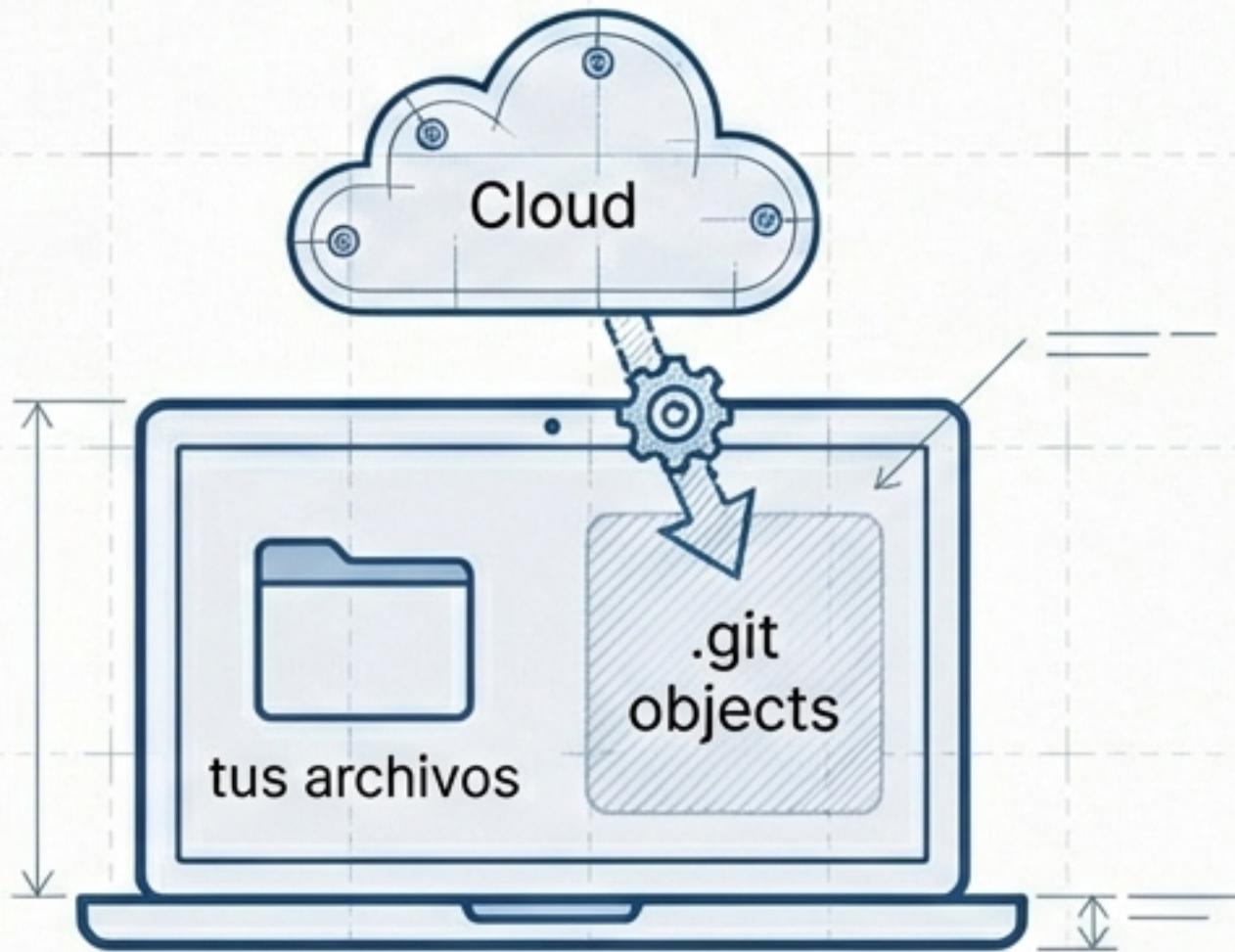
# Nuevo Entorno: git clone

Simulando un cambio de ordenador. No necesitas “git init”.



# Manteniéndose al Día: ¿Fetch o Pull?

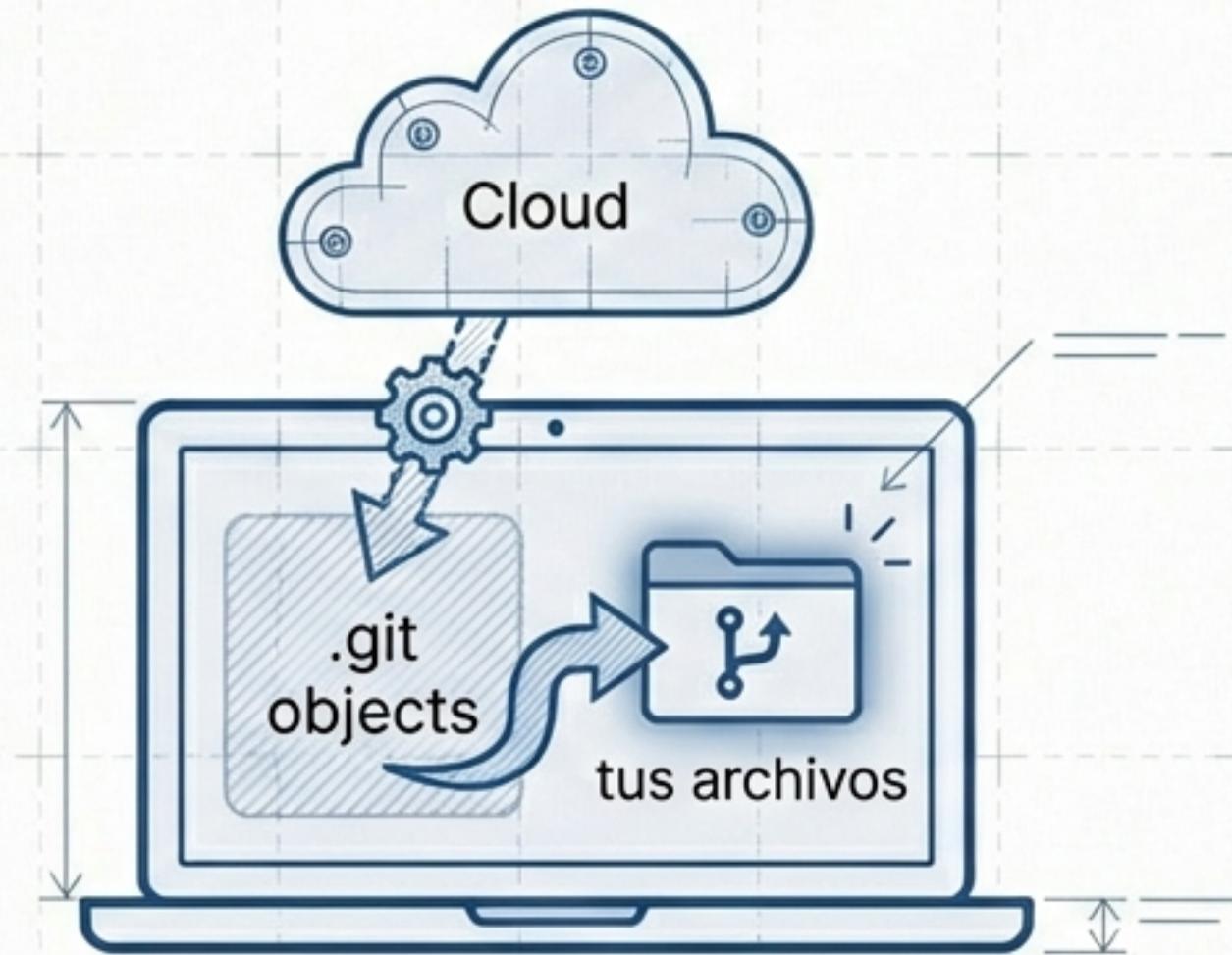
git fetch



**Mirar pero no tocar.**

Descarga el mapa sin modificar tus archivos.

git pull



**Descargar e Integrar.**

Actualiza tus archivos locales (Fetch + Merge).

# Ramas en el Remoto

## 1. Crear en Local

```
git checkout -b nueva-funcionalidad
```

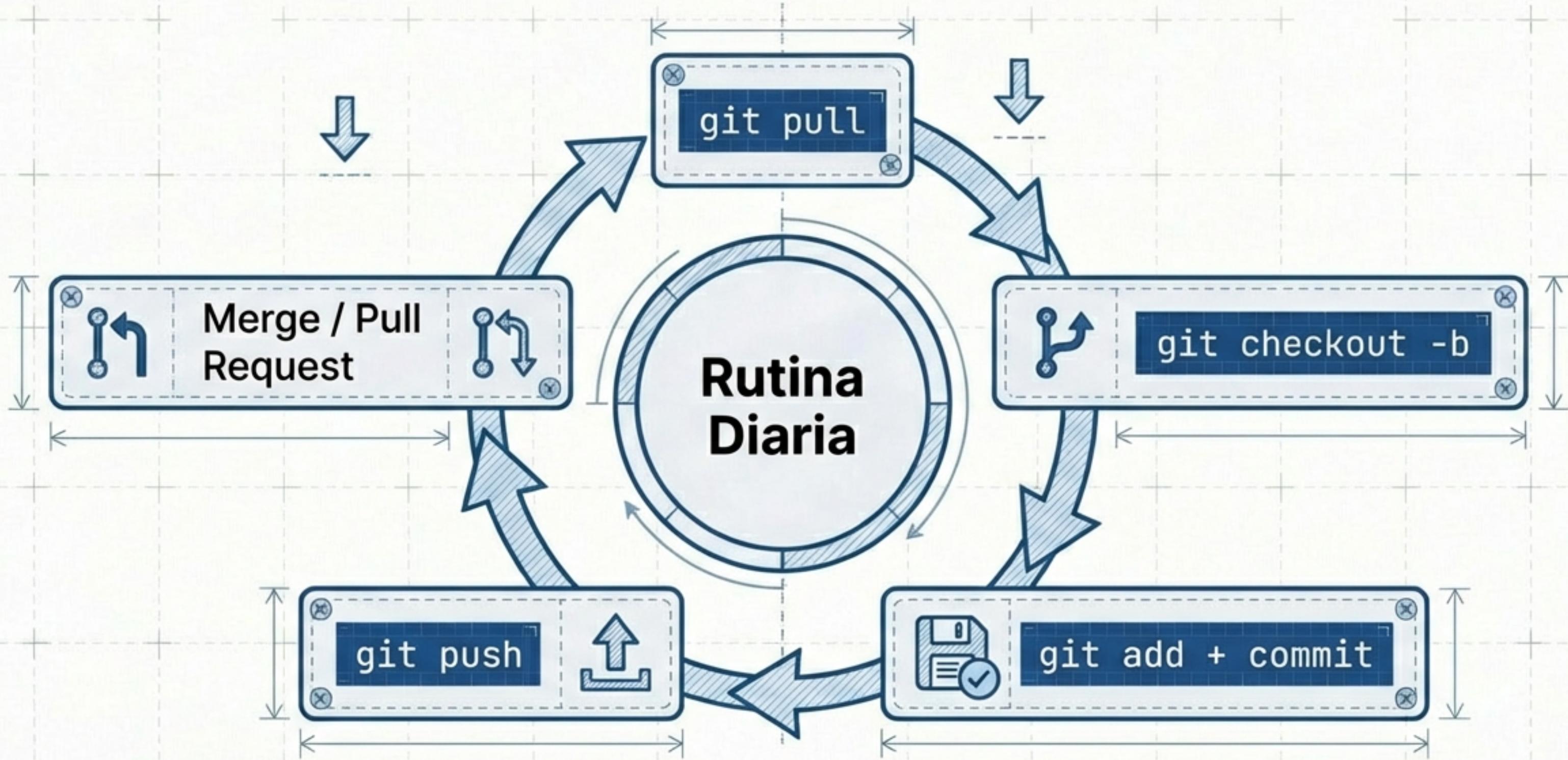
## 2. Publicar en Nube

```
git push -u origin nueva-funcionalidad
```



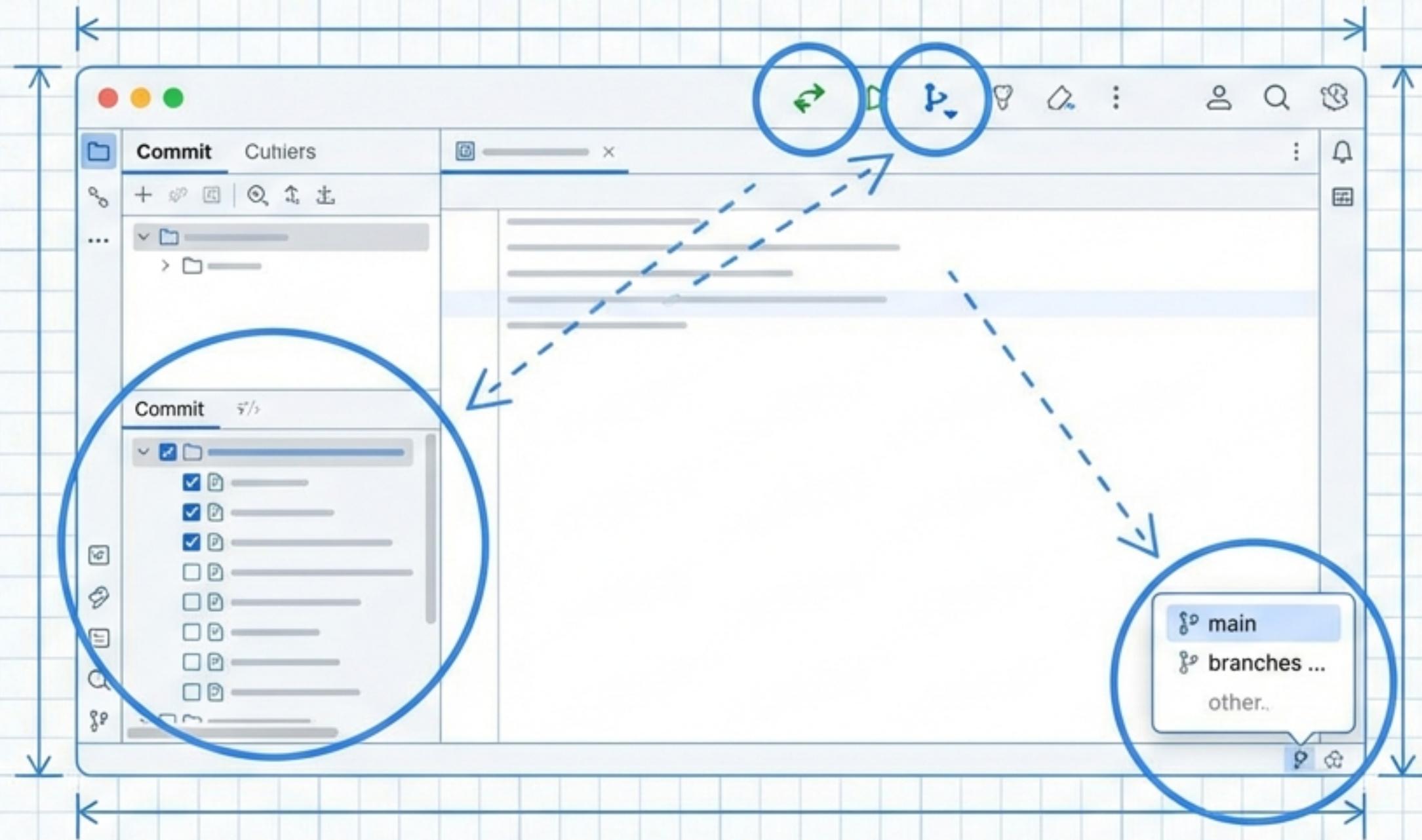
Visualiza y gestiona tus ramas  
paralelas desde la web.

# El Ciclo Diario de Trabajo



# Herramientas Pro: Git en IntelliJ IDEA

La terminal para control total, el IDE para velocidad.



- Vinculación directa de cuenta GitHub
- Diffs visuales y selección de archivos
- Gestión de ramas con un clic

# Referencia Rápida

Comando	Acción
git remote add origin [url]	Conecta local con remoto
git push -u origin [rama]	Sube la rama y la vincula
git clone [url]	Descarga un repo completo desde cero
git fetch	Comprueba cambios sin aplicarlos
git pull	Descarga y fusiona cambios (actualiza tu PC)
git remote -v	Verifica las conexiones