

Tecnologías Digitales

Stiven Sosa - USTA

August 8, 2025

Tarea Digitales 3

¿Qué es Git?

Git es un programa que guarda versiones de archivos. Sirve para controlar los cambios que haces en tus proyectos y evitar perder información. Es ideal cuando varias personas trabajan en el mismo código, porque mantiene todo organizado.

Ejemplo de Git

- Si haces un cambio y luego te arrepientes, Git te permite volver a una versión anterior.
- Muy usado en proyectos de programación.

Tarea Digitales 3

¿Qué es GitHub?

GitHub es una página web donde puedes guardar tus proyectos que usan Git. Te permite compartir tu trabajo, colaborar en equipo y mantenerlo en la nube.

Ejemplo de GitHub

- Subes tu proyecto a GitHub y tu equipo puede hacer cambios desde diferentes lugares.
- Puedes revisar quién hizo qué cambio.

¿Qué son Tecnologías Alternas?

Son otras opciones distintas a las más comunes en tecnología. Se usan cuando se busca más eficiencia, menos costos o nuevas formas de trabajar.

Ejemplo de Tecnologías Alternas

- Usar Linux en lugar de Windows.
- Usar LibreOffice en vez de Microsoft Office.
- Usar plataformas open source (libres) para desarrollar software.

Comando: `git status`

¿Qué hace?

Muestra el estado actual del repositorio: qué archivos han cambiado, cuáles están listos para guardar, y cuáles no.

Ejemplo

```
git status
```

¿Cuándo usarlo?

Antes de hacer un cambio importante, para ver cómo está todo.

Comando: `git add A`

¿Qué hace?

Prepara el archivo A para ser guardado en el historial. Es como decir: “quiero guardar este archivo en el próximo cambio”.

Ejemplo

```
git add A
```

¿Cuándo usarlo?

Cada vez que terminas de editar un archivo y quieres guardarlo con Git.

Comando: `git commit -m "guardando archivo A"`

¿Qué hace?

Guarda oficialmente los cambios preparados (como el archivo A) en el historial del proyecto. El mensaje entre comillas describe qué hiciste.

Ejemplo

```
git commit -m "guardando archivo A"
```

¿Cuándo usarlo?

Después de hacer `git add`, para registrar el cambio con una descripción.

Comando: `git push origin main`

¿Qué hace?

Envía tus cambios locales al repositorio en la nube (por ejemplo, en GitHub). `origin` es el nombre del repositorio remoto, y `main` es la rama principal.

Ejemplo

```
git push origin main
```

¿Cuándo usarlo?

Después de hacer un `commit`, para compartir tus cambios con los demás.

Comando: `git branch`

¿Qué hace?

Muestra en qué rama estás trabajando y qué otras ramas existen. También se usa para crear nuevas ramas si lo acompañas con un nombre.

Ejemplo

```
git branch
```

¿Cuándo usarlo?

Cuando quieres ver o crear nuevas versiones paralelas de tu proyecto.