



Situación de Aprendizaje 03

2. Conceptos

Asociado al control de versiones existen una serie de conceptos o términos Fundamentales:

Directorio de trabajo o Working directory

Lugar del ordenador donde se encuentran los archivos del proyecto en su estado actual.

Carpeta donde se puede editar, agregar y eliminar archivos antes de que Git los rastree o registre sus cambios, es decir, Git no los rastrea hasta que los agreguemos al área de preparación.

Ejemplo, podemos tener el archivo index.html en un directorio de trabajo.

Área de preparación o Staging area

Espacio intermedio donde Git almacena los cambios antes de que se registren de manera definitiva en el historial del repositorio.

- Permite preparar los archivos antes de confirmar los cambios.
- Podemos revisar qué cambios serán guardados.

Para agregar un archivo al área de preparación utilizamos la orden:

```
git add index.html
```

Si ejecutamos `git status`, vemos que el archivo ahora está en la **staging área**.

Repositorio

Donde Git almacena el historial completo del proyecto, incluyendo todos los cambios validados y las versiones de los archivos. Un repositorio puede ser:

- **Local.** En nuestro ordenador y contiene el historial del proyecto.
- **Remoto.** En un servidor como GitHub para compartirlo con otros desarrolladores.

Permite recuperar las versiones anteriores de los archivos.



Ejemplo. Después de agregar el archivo al área de preparación, confirmamos los cambios en el repositorio con un **commit**.

```
git commit -m "Actualización de index.html"
```

Ahora, estos cambios están guardados en el historial del repositorio local. Si queremos subirlos a GitHub utilizaremos la orden `git push`.

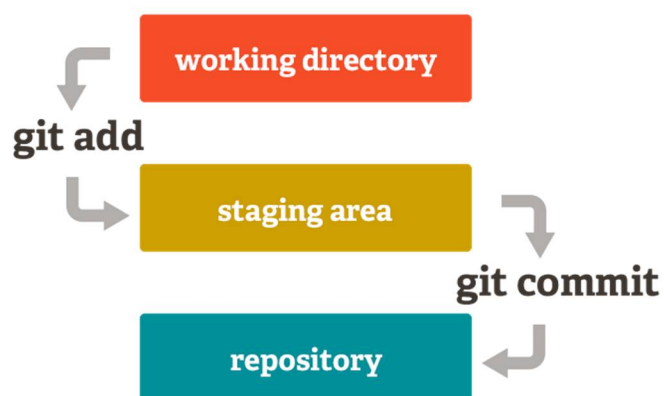


Imagen extraída de: <https://git-scm.com/about/>