

# Manual de Uso de Git

---

Este manual proporciona una guía paso a paso para el manejo de Git siguiendo buenas prácticas, incluyendo la creación de ramas y la convención de commits.

## Clonar un repositorio

Para obtener una copia local de un repositorio remoto, usa el siguiente comando:

```
git clone <URL_DEL_REPOSITORIO>
```

Ejemplo:

```
git clone https://github.com/user/repository.git
```

## Ver el estado del repositorio

Para conocer el estado actual del repositorio, archivos modificados o no rastreados, ejecuta:

```
git status
```

## Ver ramas disponibles

Para listar las ramas existentes en el repositorio:

```
git branch
```

## Cambiar de rama

Para moverte entre ramas existentes:

```
git checkout <nombre_rama>
```

## Crear una nueva rama

Para crear una nueva rama de trabajo, primero asegúrate de estar en una rama limpia, generalmente **main**:

```
git checkout main
git pull origin main # Asegurar que la rama esté actualizada
git checkout -b feature/<nombre_de_la_rama>
```

Ejemplo:








```
git checkout -b feature/user-login
```

## Buenas prácticas con Conventional Commits

El formato recomendado para los commits es [Conventional Commits](#), el cual sigue esta estructura:

```
git commit -m "<tipo>(<área>): <mensaje corto y claro>"
```

Algunos tipos recomendados:

-  **feat**: Nueva funcionalidad
-  **fix**: Corrección de errores
-  **docs**: Cambios en documentación
-  **style**: Cambios de formato (sin afectar código)
-  **refactor**: Reestructuración del código sin cambiar su funcionalidad
-  **perf**: Mejoras de rendimiento
-  **test**: Agregar o modificar pruebas

Ejemplo de commit:

```
git commit -m "feat(auth): add user login with JWT"
```

## Subir cambios al repositorio remoto

Para enviar los cambios al repositorio remoto en la rama actual:

```
git push origin feature/<nombre_de_la_rama>
```

Ejemplo:

```
git push origin feature/user-login
```

## Obtener los cambios más recientes

Si necesitas actualizar tu rama con la última versión del repositorio remoto:

```
git pull origin <nombre_de_la_rama>
```

Ejemplo:

```
git pull origin main
```

## ⚠ Reglas para crear nuevas ramas

- **Siempre crea nuevas ramas desde `main`**, a menos que necesites heredar cambios de otra rama.
- **Mantén las ramas limpias** para evitar conflictos innecesarios.
- **Sigue una convención clara de nombres**, como `feature/`, `fix/`, `hotfix/`.

Siguiendo estos pasos y buenas prácticas, tu flujo de trabajo con Git será más ordenado y eficiente. 🚀