

# Git Básico

---

**Arturo Silvelo**

Try New Roads

# Ejercicio: Práctica de Merges en Git

## Objetivo

---

Practicar los tres tipos principales de merge en Git: Fast-forward, No Fast-forward y Squash.

# Merge

# Preparación

---

```
# Descomprimir y entrar al directorio
unzip git-merge-practice-ff.zip
cd git-merge-practice

# Verificar estado inicial
git log --oneline --graph --all
git branch -a
```

- Ejercicio 1: Fast Forward Merge
- Ejercicio 2: No Fast Forward Merge
- Ejercicio 3: Squash Merge

# Rebase Interactivo con Conflictos

## Preparación

---

```
unzip git-rebase-complete-practice.zip  
cd git-rebase-complete-practice
```

## Estado inicial esperado:

---

```
abc123f F5: Add password validation function  
def456g F4: Fix typo in console message  
ghi789h F3: Add user registration  
jkl012i F2: Implement user login functionality  
mno345j F1: WIP - Start login implementation
```

## Objetivo

---

Limpiar el historial de commits usando todas las operaciones de rebase interactivo.

## Resultado esperado:

---

- F1 eliminado (WIP)
- F2 y F3 combinados en un solo commit
- F4 eliminado (typo fix innecesario)
- F5 con mensaje mejorado



## Ejercicio 1: Realizar el rebase de main en feature

---

```
git branch  
git switch feature/user-authentication  
git log --oneline
```

## Ejercicio 2: Resolver Conflictos Durante Rebase

---

### CONFLICTOS ESPERADOS

Durante el rebase aparecerán conflictos en `user-manager.js` porque:

- **Main** modificó la función
- **Feature** también tiene cambios en el mismo archivo

Tip: Mover la funcion login dentro de la clase

## Ejercicio 3: Operaciones Específicas

---

### Squash - Combinar F2 y F3

Cuando selecciones `squash` para F3, Git abrirá un editor para el mensaje:

#### Mensaje sugerido:

```
Implement complete user authentication system
```

## Reword - Mejorar mensaje de F5

---

Cambiar el mensaje de:

```
F5: Add password validation function
```

A algo más descriptivo:

```
Add comprehensive password validation
```

## Ejercicio 4: Verificación Final

---

### Comandos de verificación:

---

```
# Ver el historial final  
git log --oneline --graph
```

### Resultado esperado final:

---

```
xyz789a Add comprehensive password validation  
abc123b Implement complete user authentication system  
def456c (main) C4: Add user form styles  
ghi789d C3: Improve email validation and add initialization
```

## Ejercicio 5: Integrar con Main

---

Llevar los cambios de la rama `feature/user-authentication` a `main` y limpiar el repositorio.