

💻 Git & GitHub Cheatsheet – Collaboration

Curso: Introduction to Git and GitHub

Módulo: Collaboration

Tema: Colaboración en proyectos usando GitHub

[Introducción]

La colaboración en GitHub implica trabajar con **otros desarrolladores** sin sobrescribir su trabajo.

Conceptos clave:

- **Fork** → copia de un repositorio en tu cuenta
- **Pull Request (PR)** → propuesta de cambios a la rama principal de otro repositorio
- **Merge** → integrar cambios de una rama a otra
- **Conflict** → cuando dos cambios afectan la misma línea de código

◆ Fork y Clonar Repositorios

```
git clone https://github.com/tu-usuario/repositorio.git  
git remote add upstream https://github.com/original/repositorio.git  
git remote -v # Ver remotos
```

- **upstream** → apunta al repositorio original del cual hiciste fork

◆ Mantener Fork Sincronizado

```
git fetch upstream  
git checkout main  
git merge upstream/main  
git push origin main
```

- Trae cambios del repositorio original a tu fork local
- Mantener fork actualizado evita conflictos futuros

◆ Trabajar con Ramas y Pull Requests

```
git checkout -b feature1  
# Hacer cambios  
git add .
```

```
git commit -m "Aregar feature"  
git push -u origin feature1
```

- Crear **Pull Request** en GitHub desde tu rama hacia el repositorio original
 - Revisiones de código permiten colaboración segura
 - Merge de PR integra los cambios a la rama principal
-

◆ Manejo de Conflictos

- Conflictos ocurren al modificar la misma línea en ramas diferentes
- Resolver manualmente los archivos con <<<<< , ======, >>>>>
- Marcar como resuelto:

```
git add archivo_resuelto  
git commit -m "Resolver conflicto"
```

◆ Buenas Prácticas de Colaboración

- Usar **branches** por feature o bug
 - Sincronizar repositorio antes de crear cambios
 - Revisar PR de compañeros y dejar comentarios constructivos
 - Hacer commits frecuentes y descriptivos
 - Resolver conflictos inmediatamente
-

📎 Referencias oficiales

-  [GitHub Docs – Fork a repository](#)
-  [GitHub Docs – About Pull Requests](#)
-  [Pro Git Book – Collaboration](#)