

# Git & GitHub Cheatsheet – Working with Remotes

---

**Curso:** Introduction to Git and GitHub

**Módulo:** Working with Remotes

**Tema:** Trabajando con repositorios remotos

---

## Introducción

Un **repositorio remoto** es una versión del proyecto almacenada en línea (ej. GitHub) que permite colaboración y backup.

Conceptos clave:

- **origin** → nombre por defecto del repositorio remoto
  - **remote** → alias para un repositorio remoto
  - **push** → enviar cambios locales al remoto
  - **pull** → traer cambios del remoto a local
  - **fetch** → traer cambios del remoto sin fusionarlos
- 

## ◆ Configurar y Ver Repositorios Remotos

```
git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git
git remote -v          # Listar remotos
```

- **origin** es el nombre estándar del remoto
  - Puedes tener múltiples remotos con distintos nombres
- 

## ◆ Traer Cambios del Remoto

```
git fetch origin          # Traer cambios sin fusionar
git pull origin main      # Traer y fusionar cambios
```

- **fetch** → solo descarga datos, no cambia tu rama local
  - **pull** → descarga y fusiona automáticamente
- 

## ◆ Enviar Cambios al Remoto

```
git push origin main      # Subir cambios a la rama principal
git push -u origin feature1 # Subir nueva rama y establecer upstream
```

- `-u` → establece upstream, para poder hacer solo `git push` luego

---

## ◆ Trabajar con Ramas Remotas

```
git branch -a          # Ver ramas locales y remotas
git checkout -b rama feature1 origin/feature1 # Crear rama local a partir de
remoto
git push origin rama    # Subir rama local al remoto
```

- Mantener ramas sincronizadas previene conflictos

---

## ◆ Buenas Prácticas

- Sincronizar repositorio remoto antes de iniciar cambios
- Evitar trabajar directamente en `main`
- Usar nombres claros para ramas: `feature/login`, `bugfix/header`
- Revisar estado con `git status` antes de `push` o `pull`

---

## 📖 Referencias oficiales

-  [GitHub Docs – About remote repositories](#)
-  [Pro Git Book – Working with Remotes](#)

```
---
```

```
```markdown
```