

# Git

## breve guía

Git es una herramienta de control de versiones. Facilita que varias personas trabajen simultáneamente en un proyecto. También permite trabajar en varias versiones de un mismo proyecto.

### CLONAR REPOSITORIO

- Crear la carpeta donde se almacenará el proyecto.
- Abrir "Git Bash" y posicionarse en la carpeta del proyecto.  
Por ejemplo, si es c:/proyecto escribimos: `cd /c/proyecto/`
- Clonar el repositorio remoto desde donde esté almacenado:  
`git clone usuario@host:/ruta/al/repositorio`

### PROPONER CAMBIOS AL PROYECTO (DEBEN SER APROBADOS)

- Agregar todos los archivos: `git add *`  
Agregar solo ciertos archivos: `git add <archivo1> <archivo2>`
- Crear un "commit" para que los cambios queden listos para enviarse: `git commit -m "detalle de los cambios"`
- Enviar los cambios al repo remoto: `git push origin master`

### DESCARGAR LOS CAMBIOS DESDE EL REPOSITORIO REMOTO

- Actualizar el repositorio local con el remoto: `git pull`

### RAMAS ("BRANCHES") DEL PROYECTO

- Crear nueva rama: `git checkout -b <nombre>`
- Posicionarse en una rama: `git checkout <nombre>`





### REPOSITORIO

Usualmente llamado "repo", es un directorio que almacena todas las carpetas y archivos de un proyecto. Existe una copia remota, que es compartida por todos los usuarios, y luego cada usuario puede tener una o más copias locales.

### CLONAR

Obtener una copia de un repositorio.

### MASTER

La rama (branch) principal del repositorio. Se puede trabajar sobre ella o crear otras "ramas" ("branches").

### BRANCH

Una versión ("rama") del repositorio que difiere de la principal. Por ejemplo, una versión diferente del proyecto, o una copia que un usuario usa para trabajar sobre ciertos cambios.

### PULL REQUEST

Solicitud realizada por alguien que realizó cambios, para proponer que sean agregados al repositorio.

### MERGE

Cuando los cambios propuestos por alguien son aceptados, se "fusionan" en el repositorio (generalmente en el "master").

### REVIEW

Revisión de un cambio propuesto antes de aprobarlo (o no) para que se fusione en el repositorio. Puede incluir comentarios.