

# Comprender el trabajo remoto y local

**Local** se refiere a cualquier trabajo realizado en la máquina en la que está trabajando. **Remoto** se refiere al repositorio almacenado en GitHub.

## Comandos utilizados en esta práctica de laboratorio

**git remote -v**: muestra la ubicación del repositorio remoto

**git fetch**: verifica el repositorio remoto y actualiza su archivo .git (oculto) sobre los cambios en el repositorio remoto

**git pull**: extrae cualquier confirmación del repositorio remoto a su repositorio local (específico a su rama de trabajo)

**git push**: envía cualquier confirmación local al repositorio remoto (específico de su rama)

### Paso uno

Desde el laboratorio 1 en el sitio web de GitHub, notará que su compromiso no está allí. Esto se debe a que todo el trabajo que realizó solo ocurrió en su máquina local, y su confirmación debe enviarse a GitHub antes de que se muestre de forma remota.

Primero verifique que la ubicación remota esté configurada en su GitHub con el `git remote -v` comando. Debería mostrar la misma URL que usó para clonar el repositorio en el laboratorio 1.

### Segundo paso

A continuación, inserte la confirmación que realizó con `git push`. Después de presionar, debería poder ver el nuevo archivo `languages.txt` en su repositorio de GitHub en el sitio web.

### Paso tres

Para demostrar cómo obtener cambios del repositorio remoto, deberá realizar un cambio en uno de los archivos a través del sitio web.

Abre GitHub en tu navegador y ve a tu repositorio de git-tutorial. Seleccione el archivo `languages.txt` y luego seleccione la opción para editarlo. Será un icono de lápiz en la esquina superior derecha.

Agregue una línea de texto en la parte superior del archivo. Si no es creativo, puede agregar `Look a change!` a la parte superior del archivo. Después de agregar el texto, confirme los cambios (botón verde en la parte inferior de la página). Esto hace un compromiso con el repositorio como en el laboratorio 1, pero a través del navegador web.

Su archivo `languages.txt` ahora debería verse así:

```
Look a change!

python
javascript
c++
```

## Paso cuatro

En la terminal o shell de git, ejecute el comando `git status`. Observe cómo su máquina piensa que todavía está actualizada.

El uso del comando `git fetch` verificará el repositorio en busca de actualizaciones desde la última vez que lo verificó. Si vuelve a ejecutar `git status`, notará que su máquina local reconoce que está un compromiso detrás:

```
On branch master
Your branch is behind 'origin/master' by 1 commit, and can be fast-forwarded.
  (use "git pull" to update your local branch)
nothing to commit, working directory clean
```

## Paso cinco

Para obtener los cambios del repositorio remoto en su máquina local, ejecute el comando `git pull`.

Si abre `languages.txt` en su editor de texto, debería ver la línea de texto que agregó. El comando de extracción en realidad realizó una fusión como parte del proceso que se tratará en la siguiente práctica de laboratorio