

Actividad Evaluable

Módulo	Servicios de red
Nombre y Apellidos:	DAVID RECIO RAMIREZ
Nombre y Apellidos:	DOMENICO ROSAS
Nombre y Apellidos:	MIGUEL ANGEL DIAZ
Estas soluciones deben ser entregadas en PDF.	

FECHA DE ENTREGA: --/--/21

Objetivos

El objetivo de esta actividad individual es la de repasar, asentar y adquirir un mayor conocimiento de lo impartido en clase.

El archivo debe nombrarse como: **nombre_apellido1_apellido2.PDF**

Ej: Belen_Vargas_Sabater.pdf

Cuestiones

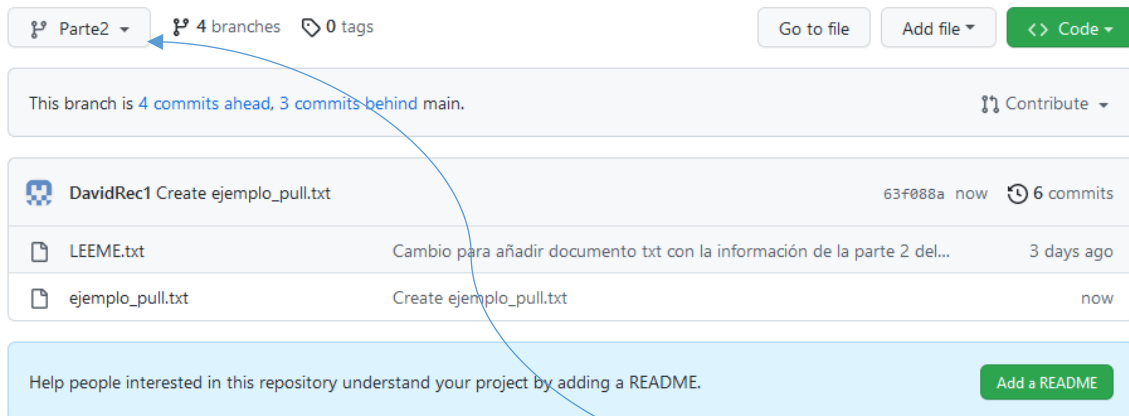
EJERCICIO 1: **Práctica:** Realizar una guía práctica a modo de tutorial, sobre el uso de GitHub, algunos de los elementos que debe cubrir son:

- Creación de repositorio y conexión con repositorio personal de gitHub mediante terminal con ejemplos
- Push Y Pulls a los repositorios desde el terminal con ejemplos.

- Para poder mostrar cómo se realiza un **pull**, vamos a crear un nuevo archivo de texto directamente desde **GitHub** en el que le llamaremos **ejemplo_pull.txt**, la intención de crear este archivo de texto desde **GitHub** es para demostrar cómo descargarte dicho archivo desde tu terminal.

The screenshot shows the GitHub web interface for a repository named 'Parte2'. At the top, a yellow banner indicates 'Parte2 had recent pushes less than a minute ago' with a 'Compare & pull request' button. Below this, the repository overview shows '4 branches' and '0 tags'. A message states 'This branch is 4 commits ahead, 3 commits behind main.' The commit history shows a commit by 'DavidRec1' titled 'Create ejemplo_pull.txt' with hash '63f088a' from '2 minutes ago'. The file list shows 'LEEME.txt' with a description 'Cambio para añadir documento txt con la información de la parte 2 del...'. A green arrow points from the 'Add file' button to the 'Create ejemplo_pull.txt' commit. Below the commit history, a breadcrumb shows 'gitrepositorio / ejemplo_pull in Parte2'. A blue arrow points from the 'ejemplo_pull' branch name to the 'ejemplo_pull.txt' file name in the commit message. The bottom section shows the 'Edit new file' interface with a 'Preview' tab and a text area containing the number '1'.

Al aceptarlo y añadirlo en nuestro repositorio de **GitHub** aparecerá el archivo de texto que acabamos de crear:



Tras añadir un nuevo documento de texto en nuestra **BRANCH (rama)**, el siguiente paso será descargarnos dicho documento de texto en nuestro ordenador desde la terminal.

Lo primero que debemos de tener en cuenta antes de hacer un **pull** en nuestra terminal, es crear una conexión entre nuestro **repositorio local y el repositorio remoto (de GitHub)**.

El comando que debemos de utilizar para que dicha conexión entre los repositorios se realice es el siguiente:

```
<git pull --set-upstream [nombre del remoto] [nombre de la rama]>
```

En nuestro caso nosotros introducimos el comando de esta forma

```
david@PruebaPablo-VirtualBox:~/Escritorio/gitrepositorio$ git pull --set-upstream reporemoto Parte2
```

Para mostrar que aún no tenemos dicho archivo en nuestro repositorio hacemos un **ls** y vemos el contenido de nuestra **branch (rama)**

```
david@PruebaPablo-VirtualBox:~/Escritorio/gitrepositorio$ ls
LEEME.txt
```

Una vez configurada la conexión entre el repositorio local y el repositorio remoto lo único que tendremos que hacer es introducir el comando `git pull`.

```
david@PruebaPablo-VirtualBox:~/Escritorio/gitrepositorio$ git pull
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Desempaquetando objetos: 100% (3/3), 761 bytes | 761.00 KiB/s, listo.
Desde https://github.com/DavidRec1/gitrepositorio
7c7137f..a0841ef Parte2 -> reporemoto/Parte2
Actualizando 7c7137f..a0841ef
Fast-forward
 ejemplo_pull.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 ejemplo_pull.txt
david@PruebaPablo-VirtualBox:~/Escritorio/gitrepositorio$ ls
ejemplo_pull.txt  LEEME.txt
```

Tras haber hecho `git pull` el archivo que habíamos creado desde el repositorio remoto de **GitHub** ya está en nuestro repositorio local, volvemos a introducir el comando `ls` para mostrarnos los archivos nuevos descargados. **Y de esta manera queda ejemplificado el uso del comando pull, que es utilizado para descargar cambios desde un repositorio remoto a un repositorio local.**

-Ahora vamos a explicar cómo hacer un push.

Lo primero que debemos de hacer es **crear un archivo de texto**, en este caso a dicho archivo lo hemos llamado “**ejemplo_push.txt**”. Para ello introducimos en la terminal el comando **touch ejemplo_push.txt**.

```
david@PruebaPablo-VirtualBox:~/Escritorio/gitrepositorio$ touch ejemplo_push.txt
```

Una vez creado el archivo que vamos a “pushear” debemos añadirlo al área STAGIN introduciendo el comando **git add ejemplo_push.txt**

```
david@PruebaPablo-VirtualBox:~/Escritorio/gitrepositorio$ git add ejemplo_push.txt
```

Ahora que lo hemos añadido al área **STAGING** vamos a comprobar los cambios realizados con el comando **git status -s**.

```
david@PruebaPablo-VirtualBox:~/Escritorio/gitrepositorio$ git status -s
A  ejemplo_push.txt
```

La **A** al lado izquierdo del ejemplo_push.txt quiere decir que el archivo ya esta añadido al **Staging Area**.

El siguiente paso es crear un commit al que vamos añadir un comentario que se refiera al archivo que acabos de crear. Para crear el commit seria con el comando **git commit -m “hacemos push para subir el archivo al repositorio remoto”**

```
david@PruebaPablo-VirtualBox:~/Escritorio/gitrepositorio$ git commit -m "hacemos push para subir el archivo al repositorio remoto"
[Parte2 f6aca6d] hacemos push para subir el archivo al repositorio remoto
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 ejemplo_push.txt
```

Ahora sí, hacemos **push** para subir los datos seleccionados y añadidos anteriormente en el área **STAGING** para compartirlo en el repositorio remoto mediante el comando **git push**. Y de esta forma los cambios quedaran subidos a **GitHub**.

```
david@PruebaPablo-VirtualBox:~/Escritorio/gitrepositorio$ git push
Username for 'https://github.com': DavidRec1
Password for 'https://DavidRec1@github.com':
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 342 bytes | 342.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/DavidRec1/gitrepositorio.git
a0841ef..f6aca6d Parte2 -> Parte2
```

- Cada miembro del equipo debe realizar cambios en el repositorio propiedad de uno de los miembros, documenta el proceso.