

Actividad Evaluable

| | |
|---|-------------------------|
| Módulo | Servicios de red |
| Nombre y Apellidos: | Jaime Maté Benito |
| Nombre y Apellidos: | Rodrigo Solis Sastre |
| Nombre y Apellidos: | Miguel Matellanes Ramón |
| Estas soluciones deben ser entregadas en PDF. | |

FECHA DE ENTREGA: 23/01/23

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.

Primero vamos a crear una carpeta en el escritorio donde tendremos nuestro supuesto proyecto:

```
1. cd Desktop/  
2. mkdir pruebaGit
```

Dentro de esta carpeta creamos un archivo .md (texto formateado) para hacer la prueba:

```
1. cd pruebaGit  
2. echo "#Esto es una prueba" >> prueba.md
```

Ahora vamos a iniciar un nuevo repositorio de GIT en esta carpeta y vamos a agregar el archivo de texto 'prueba.md' a dicho repositorio:

```
1. git init  
2. git add prueba.md  
3. git commit -m "Primer commit"
```

Por defecto la branch inicial se llama 'master', podemos cambiar el nombre de esta en concreto con:

```
1. git branch -m main
```

También se puede cambiar el nombre por defecto de la branch inicial con:

```
1. git config --global init.defaultBranch main
```

Ahora vamos a conectar nuestra carpeta con un repositorio en GitHub (necesitaremos una cuenta y haber creado un repositorio):

```
1. git remote add origin 'link a tu repositorio'
```

- Push Y pulls a los repositorios desde el terminal con ejemplos.

A la hora de hacer ciertas acciones con GIT nos pedirá nuestro usuario y contraseña (PAT, Personal Access Token), vamos a establecer una opción en el archivo de configuración de GIT para que solo nos lo pida una vez.

```
1. git config --global credential.helper store
```

Ahora solo nos pedirá el usuario y el PAT una vez y lo almacenará para usarlo en adelante. Si por cualquier motivo cambiamos nuestro PAT tendremos que restablecer esta configuración con el nuevo PAT.

Ahora haremos un push, es decir, subiremos a nuestro repositorio de GitHub el archivo de texto que hemos creado:

```
1. git push -u origin main
```

Aquí estamos subiendo nuestro último commit al repositorio de GitHub que hemos llamado 'origin'.

Ahora probamos a hacer un pull con la siguiente sintaxis:

```
1. git pull origin main
```

Esto lo que está haciendo es bajar nuestra branch 'main' del repositorio 'origin' en GitHub a nuestra carpeta local. De esta forma se por ejemplo hemos borrado un archivo en nuestra carpeta global lo recuperaríamos de nuestro último commit.

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

Antes de empezar todos han vinculado el repositorio de GitHub en el que trabajarán y lo han llamado 'origin', su branch principal se llama 'main' y todos han guardado ya sus credenciales de usuario y PAT en un caso anterior.

En el repositorio en GitHub hay un archivo de texto 'progreso.md', está vacío, pero en él se van guardando los cambios en el archivo 'prueba.md'.

| USUARIO 1 | | USUARIO 2 | |
|--------------------------------------|--|---|---|
| COMANDO | ACCIÓN | COMANDO | ACCIÓN |
| 1. echo "Primera línea" >> prueba.md | Crea el archivo 'prueba.md' y escribe en la primera línea. | | |
| | | 1. git pull origin main | Descarga el contenido de la rama main del repositorio main en su carpeta local. (Ahora tiene solo el archivo vacío 'progreso.md') |
| 1. echo "Segunda línea" >> prueba.md | Escribe en la segunda línea del archivo 'prueba.md'. | | |
| 1. git add prueba.md | Agrega prueba.md al directorio de GIT. | | |
| 1. git commit -m "Primer commit" | Hace commit del directorio de trabajo a GIT. | | |
| 1. git push -u origin main | Sube el directorio de GIT al repositorio común en GitHub. | | |
| | | 1. git pull origin main | Ahora tiene también el archivo 'prueba.md' que ha subido al repositorio el USUARIO 1. Puede leerlo y actualizar el archivo 'progreso.md'. |
| | | 1. echo "Agregadas dos líneas a prueba.md" >> progreso.md | Actualiza el archivo 'progreso.md' con información sobre los cambios realizados en 'prueba.md'. |
| | | 1. git add * | Agrega todos los archivos de la carpeta de trabajo al directorio GIT. |
| | | 1. git commit -m "Commit de progreso" | Hace commit del directorio de trabajo de GIT |
| | | 1. git push -u origin main | Sube el directorio de GIT al repositorio común en GitHub, y este caso solo se subiría el archivo 'progreso.md' ya que el archivo 'prueba.md' ya está en el repositorio. |