

## Práctica Guiada: Trabajando con Ramas y Commits en Visual Studio Code

*Objetivo:* Aprender a crear ramas, realizar commits y cambiar entre ellas en un repositorio Git utilizando Visual Studio Code.

### Paso 1: Crear una Rama y Editar un Archivo en Markdown

1. Abre Visual Studio Code.
2. Abre la carpeta de tu repositorio Git en Visual Studio Code.
3. En Visual Studio Code, crea un archivo en Markdown llamado "expertos.md" en la carpeta de tu proyecto.
4. Escribe 2-3 líneas de contenido en el archivo "expertos.md" y guárdalo.
5. Abre la terminal integrada en Visual Studio Code:

```
# Crear una nueva rama llamada "rama-expertos".
git branch rama-expertos

# Cambiar a la rama "rama-expertos".
git checkout rama-expertos
```

Esto crea una nueva rama llamada "rama-expertos" y cambia a ella.

### Paso 2: Agregar Archivos al Área de Preparación (Stage)

1. Asegúrate de que todos los archivos en tu proyecto estén en el área de preparación (stage) para el commit:

```
# Agregar todos los archivos al área de preparación.
git add .
```

### Paso 3: Realizar el Primer Commit

1. Realiza el primer commit con un mensaje descriptivo:

```
# Realizar el primer commit.
git commit -m "Agrega expertos.md al proyecto."
```

#### Paso 4: Modificar el Archivo Markdown y Preparar para el Segundo Commit

1. Abre el archivo "expertos.md" en Visual Studio Code y realiza cambios en su contenido.
2. Guárdalo el archivo después de realizar los cambios.

#### Paso 5: Realizar el Segundo Commit

1. Agrega y realiza un segundo commit con un mensaje descriptivo:

```
# Agregar los cambios al área de preparación y realizar el segundo commit.
git add .
git commit -m "Actualiza expertos.md con información relevante."
```

#### Paso 6: Cambiar de Rama

1. Cambia de nuevo a la rama principal (por ejemplo, "main" o "master"):

```
# Cambiar a la rama principal.
git checkout main
```

2. Observa que el archivo "expertos.md" estará marcado para ser borrado, ya que en la rama principal no se han realizado los cambios del commit en la rama "rama-expertos".

#### Paso 7: Cambiar de Rama y Recuperar el Archivo

1. Cambia nuevamente a la rama "rama-expertos" para recuperar el archivo "expertos.md":

```
# Cambiar de nuevo a la rama "rama-expertos".
git checkout rama-expertos
```

2. El archivo "expertos.md" volverá a aparecer en Visual Studio Code en su estado modificado.

#### Paso 8: (Opcional) Realizar Más Cambios y Commits

1. Puedes realizar más cambios en el archivo "expertos.md" en la rama "rama-expertos" y realizar commits adicionales si lo deseas.

Este ejercicio permite practicar la creación de ramas, realizar commits y cambiar entre ellas en un repositorio Git utilizando Visual Studio Code. También destaca cómo los cambios en una rama pueden diferir de la rama principal y cómo se pueden fusionar en el futuro si es necesario.

Este es el algoritmo no exhaustivo del la terminal de Visual Estudio Code.

*Paso 1. Abrir la carpeta en Visual Estudio Code y crear un archivo en markdown con el nombre expertos.md y escribir 2 3 lineas de ódigo, guardar y después crear la rama*

PS C:\Users\andri\Desktop\23\_24\_Benigasló\curso GIT\_intern\_FBook\carpeta pruebas

GIT para VSC\pack archivos de prueba> **git branch rama-expertos**

PS C:\Users\andri\Desktop\23\_24\_Benigasló\curso GIT\_intern\_FBook\carpeta pruebas

GIT para VSC\pack archivos de prueba> git checkout rama-expertos

Switched to branch 'rama-expertos'

*Paso 2. Adjuntar todos los archivos antes en stage antes del commit*

PS C:\Users\andri\Desktop\23\_24\_Benigasló\curso GIT\_intern\_FBook\carpeta pruebas

GIT para VSC\pack archivos de prueba> **git add .**

*Paso 3. Realizar el commit ....*

PS C:\Users\andri\Desktop\23\_24\_Benigasló\curso GIT\_intern\_FBook\carpeta pruebas

GIT para VSC\pack archivos de prueba> **git commit -m "expertos.md"**

[rama-expertos 15650be] expertos.md

1 file changed, 4 insertions (+)

create mode 100644 expertos.md

*Paso 4. modificar el archive de markdown y guardar y preparar para el commit*

PS C:\Users\andri\Desktop\23\_24\_Benigasló\curso GIT\_intern\_FBook\carpeta

pruebas GIT para VSC\pack archivos de prueba> **git commit -am**

**"expertos.md Flash Revrso"**

On branch rama-expertos

nothing to commit, working tree clean

*Paso 5. hacer el commit:* PS C:\Users\andri\Desktop\23\_24\_Benigasló\curso

GIT\_intern\_FBook\carpeta pruebas GIT para VSC\pack archivos de prueba> **git**

**commit -am "expertos.md Flash Revrso"**

[rama-expertos c5681ae] expertos.md Flash Revrso

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

*Paso 6. Cambiar de rama:*

PS C:\Users\andri\Desktop\23\_24\_Benigasló\curso GIT\_intern\_FBook\carpeta

pruebas GIT para VSC\pack archivos de prueba> **git checkout master**

Switched to branch 'master'

PS C:\Users\andri\Desktop\23\_24\_Benigasló\curso GIT\_intern\_FBook\carpeta

pruebas.

Interesante remarcar !! se puede observar que el archivo expertos.md se va preparar para ser borrado. En Visual Estudio code el nombre del archivo aparece tachado en el medio.

*Paso 7 volvemos a cambiar a rama expertos y vuelve a parecer el archivo expertos.md*

GIT para VSC\pack archivos de prueba> **git branch rama-expertos**

*Paso 8. ....*

PS C:\Users\andri\Desktop\23\_24\_Benigasló\curso GIT\_intern\_FBook\carpeta pruebas

GIT para VSC\pack archivos de prueba> **git checkout rama-expertos**

Switched to branch 'rama-expertos'

PS C:\Users\andri\Desktop\23\_24\_Benigasló\curso GIT\_intern\_FBook\carpeta pruebas

GIT para VSC\pack archivos de prueba>