



---

# Práctica 2:

# Repositorio GIT por

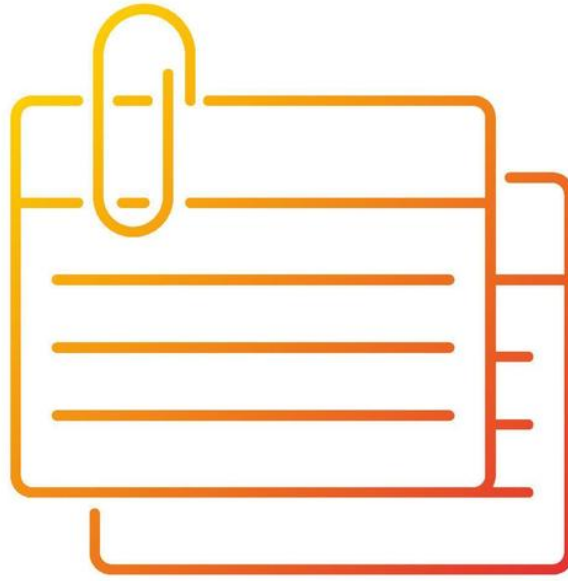
# consola

---

## Alumnos

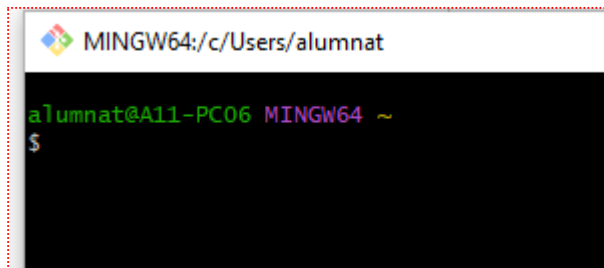
Edgar Chiquillo  
Oriol Esteve  
Ivan Ortiga





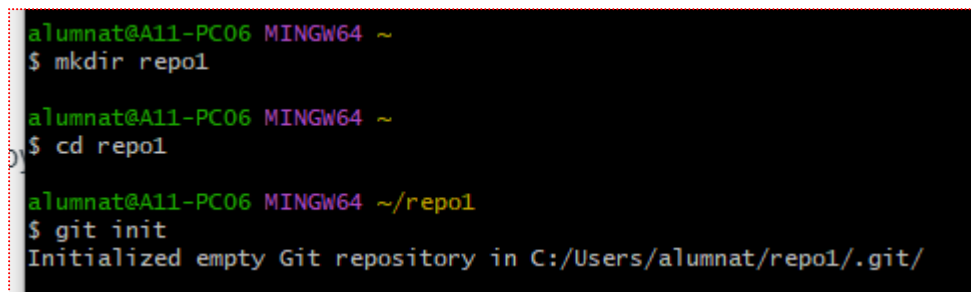
<b>1. Instalar GIT en vuestro equipo.</b>	<b>2</b>
<b>2. Crear un repositorio donde vais a realizar todas las pruebas.</b>	<b>2</b>
<b>3. Crear una rama principal donde vais a crear un proyecto básico (proyecto de Java, XML, etc...)</b>	<b>2</b>
<b>4. Crear cambios en la rama principal y hacer un commit.</b>	<b>3</b>
<b>5. Crear una rama, crear un nuevo fichero, editarlo y hacer commit.</b>	<b>3</b>
<b>6. Hacer merge de la rama creada con la rama main.</b>	<b>4</b>
<b>7. Crear una nueva rama donde se va a editar el fichero creado.</b>	<b>4</b>
<b>8. En la rama principal modifica el mismo fichero para que de conflicto.</b>	<b>5</b>
<b>9. Hacer commit en las dos ramas.</b>	<b>5</b>
<b>10. Intentad hacer merge.</b>	<b>6</b>
<b>11. Resolución de conflictos.</b>	<b>6</b>
11.1. Merge final.	6

1. Instalar GIT en vuestro equipo.



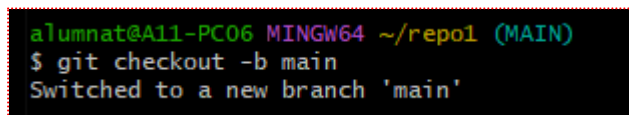
```
MINGW64:/c/Users/alumnat  
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~  
$
```

2. Crear un repositorio donde vais a realizar todas las pruebas.



```
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~  
$ mkdir repo1  
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~  
$ cd repo1  
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/alumnat/repo1/.git/
```

3. Crear una rama principal donde vais a crear un proyecto básico (proyecto de Java, XML, etc...)



```
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (MAIN)  
$ git checkout -b main  
Switched to a new branch 'main'
```

4. Crear cambios en la rama principal y hacer un commit.

```
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ ls

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ touch primerCambio.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ echo "Hola" >> primerCambio.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$
```

```
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ git add ./

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ git commit -m "Primer commit"
[main (root-commit) a46e5bc] Primer commit
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 primerCambio.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$
```

5. Crear una rama, crear un nuevo fichero, editarlo y hacer commit.

```
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ git checkout -b b1
Switched to a new branch 'b1'
```

```

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b1)
$ touch segundoCambio.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b1)
$ echo "Adios" >> segundoCambio.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b1)
$ git add ./
warning: in the working copy of 'segundoCambio.html'
you have uncommitted changes
$ git add ./

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b1)
$ git commit -m "segundo commit"
[b1 a6da6fb] segundo commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 segundoCambio.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b1)
$ |

```

6. Hacer merge de la rama creada con la rama main.

```

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b1)
$ git commit -m "segundo commit"
[b1 a6da6fb] segundo commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 segundoCambio.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b1)
$ git merge main
Already up to date.

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b1)
$ ls
primerCambio.html  segundoCambio.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b1)
$ |

```

7. Crear una nueva rama donde se va a editar el fichero creado.

```

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b1)
$ git checkout -b b2
Switched to a new branch 'b2'

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b2)
$ |

```

8. En la rama principal modifica el mismo fichero para que de conflicto.

```
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b2)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ echo "Adios" >> primerCambio.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
```

```
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ git checkout b2
Switched to branch 'b2'
M       primerCambio.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b2)
$ echo "No Adios" >> primerCambio.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b2)
$
```

9. Hacer commit en las dos ramas.

```
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b2)
$ git add ./
warning: in the working copy of 'primerC
s it

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b2)
$ git commit -m "Tercer commit"
[b2 65ba6be] Tercer commit
1 file changed, 2 insertions(+)

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (b2)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ git add ./

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ git commit -m "Cuarto commit"
```

## 10. Intentad hacer merge.

```
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ git merge b2
Auto-merging primerCambio.html
CONFLICT (content): Merge conflict in primerCambio.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

## 11. Resolución de conflictos.

### 11.1. Merge final.

```
alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main|MERGING)
$ mv primerCambio.html primerCambio_old.html

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main|MERGING)
$ git add ./

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main|MERGING)
$ git commit -m "Quinto commit"
[main 367263a] Quinto commit

alumnat@A11-PC06 MINGW64 ~/repo1 (main)
$ git merge b2
Already up to date.
```