

Ejercicios Forty

[TOC]

Trabajo en local

1. Inicializa un nuevo repositorio Git en una carpeta llamada proporcionados en el aula virtual.

```
$ git init
$ git add .
$ git commit -m "Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos
agregados"
```

```
Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty
● $ git init
Initialized empty Git repository in F:/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty/.git/
```

2. Renombra la rama master a main

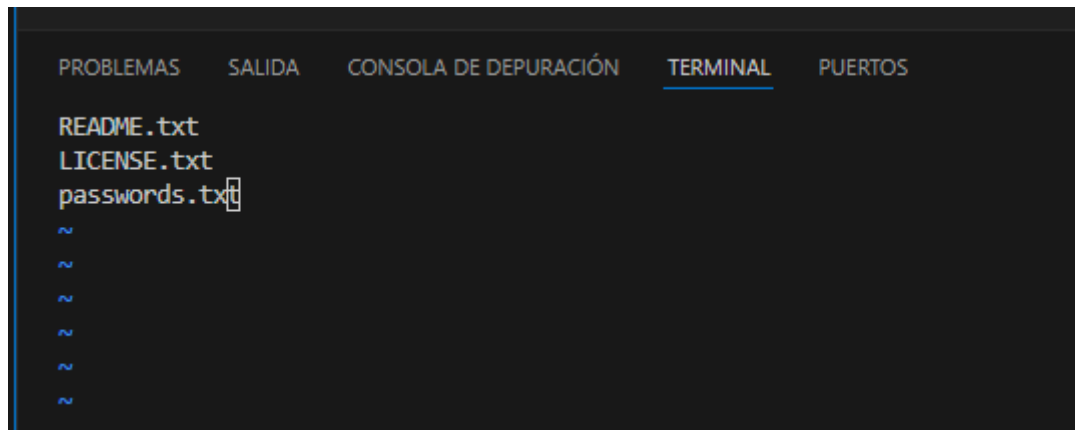
```
$ git branch main
$ git checkout main
```

3. Haz que los ficheros README.txt, LICENSE.txt y passwords.txt sean ignorados por el control de versiones

```
$ vim .gitignore
README.txt
LICENSE.txt
passwords.txt
$ git add .gitignore
$ git commit -m "Archivo .gitignore creado"
```

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

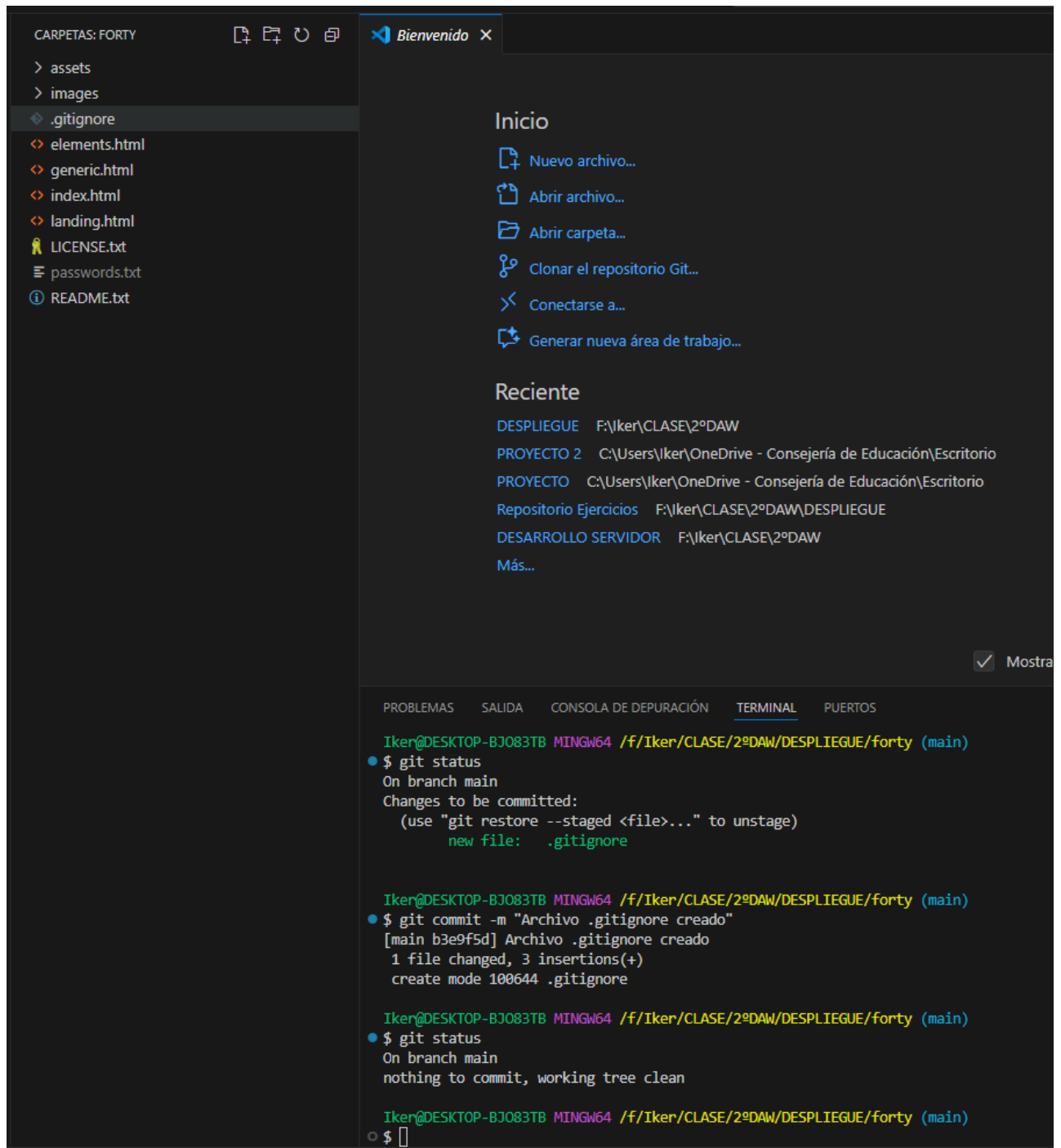
Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
○ $ vim .gitignore
```



4. Crea el archivo passwords.txt. Comprueba que el control de versiones lo ignora

Creo el archivo passwords.txt que podemos comprobar que existe en la carpeta forty y hacemos un git status sin haber hecho el `git add` y como podemos ver no sale nada

```
$ vim passwords.txt  
$ git status
```



5. Crea una rama llamada "feature-content". Muévete a esa rama. Cambia, en la línea 3477, el font-size por 1.5em en el archivo main.css. Confirma cambios y haz commit. Muestra los logs de la forma más gráfica posible.

```
$ git branch feature-content
$ git checkout feature-content
$ vim +3477 assets/css/main.css
$ git add .
$ git commit -m "Archivo main editado desde la rama feature-content"
```

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git branch feature-content

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git checkout feature-content
Switched to branch 'feature-content'

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
$ vim main.css

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
$ git status
On branch feature-content
nothing to commit, working tree clean

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
$ vim assets/css/main.css

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
● $ vim +3477 assets/css/main.css

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
● $ git status
On branch feature-content
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   assets/css/main.css

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
● $ git add .
warning: in the working copy of 'assets/css/main.css', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
● $ git status
On branch feature-content
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
```

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
$ git status
On branch feature-content
nothing to commit, working tree clean

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
$ vim assets/css/main.css

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
• $ vim +3477 assets/css/main.css

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
• $ git status
On branch feature-content
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   assets/css/main.css

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
• $ git add .
warning: in the working copy of 'assets/css/main.css', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
• $ git status
On branch feature-content
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   assets/css/main.css

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
• $ git commit -m "Archivo main editado desde la rama feature-content"
[feature-content faa2b5f] Archivo main editado desde la rama feature-content
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
○ $
```

6. Elimina el archivo "passwords.txt" en la carpeta forty. Verifica el estado del repositorio. ¿Hay cambios pendientes?

```
$ rm passwords.txt
$ git status
```

```

PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
● $ rm passwords.txt

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
● $ git status
On branch feature-content
nothing to commit, working tree clean

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
○ $ █

```

7. Crea un nuevo archivo llamado " about.html", partiendo del archivo generic.html y agrégalo al repositorio, haz un nuevo commit.

```

$ cp generic.html about.html
$ vim about.html
$ git add about.html
$ git commit -m "Archivo about.html creado a partir de generic.html"

```

```

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
$ cp generic.html about.html

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
● $ vim about.html

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
● $ git status
On branch feature-content
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    about.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
● $ git add about.html

Iker@DESKTOP-BJO83TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
● $ git commit -m "Archivo about.html creado a partir de generic.html"
[feature-content 93e4201] Archivo about.html creado a partir de generic.html
1 file changed, 141 insertions(+)
create mode 100644 about.html

```

8. Cambia a la rama main. Examina los logs del repositorio de forma gráfica.

```

$ git log

```

```
Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git log
commit b3e9f5d3eaff8ebe743cc6bd6b8340568f8d4efe (HEAD -> main)
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date: Tue Nov 4 23:48:24 2025 +0100

    Archivo .gitignore creado

commit df3801399403ee808b93c15e8f35b94c13c5abf0
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date: Tue Nov 4 23:39:59 2025 +0100

    Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados
```

```
Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
● $ git log
commit 93e420175306ec32d16c0ebf323d7279071d2232 (HEAD -> feature-content)
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date: Wed Nov 5 00:14:24 2025 +0100

    Archivo about.html creado a partir de generic.html

commit faa2b5f7057902af0e6d8ba803567a7c253a6532
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date: Tue Nov 4 23:58:18 2025 +0100

    Archivo main editado desde la rama feature-content

commit b3e9f5d3eaff8ebe743cc6bd6b8340568f8d4efe (main)
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date: Tue Nov 4 23:48:24 2025 +0100

    Archivo .gitignore creado

commit df3801399403ee808b93c15e8f35b94c13c5abf0
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date: Tue Nov 4 23:39:59 2025 +0100

    Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados
```

9. Modifica algo en el archivo generic.html, comprueba que hay cambios, y realiza otro commit . Examina los logs del repositorio de forma gráfica.

```
$ vim generic.html
$ git status
$ git add generic.html
$ git commit -m "Archivo generic modificado"
```

```

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git log
commit c8340230e3658e6ac78fa0e390ba5375da991428 (HEAD -> main)
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 00:21:12 2025 +0100

    Archivo generic modificado

commit b3e9f5d3eaff8ebe743cc6bd6b8340568f8d4efe
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Tue Nov 4 23:48:24 2025 +0100

    Archivo .gitignore creado

commit df3801399403ee808b93c15e8f35b94c13c5abf0
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Tue Nov 4 23:39:59 2025 +0100

    Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$

```

10. Modifica algo en el fichero elements.html. Confirma los cambios, pero no hagas commit.

```

$ vim elements.html
$ git add elements.html

```

```

PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ vim elements.html

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   elements.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git add elements.html

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
○ $

```


11. Mira las diferencias de elements.html. Los cambios no nos gustan, deshaz los cambios de elements.html. Comprueba que no hay cambios pendientes.

```
$ git diff --staged elements.html
$ git restore --staged elements.html
$ git restore elements.html
```

```
Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git diff --staged elements.html
diff --git a/elements.html b/elements.html
index 20b0e8b..20b4f79 100644
--- a/elements.html
+++ b/elements.html
@@ -6,7 +6,7 @@
-->
<html>
  <head>
-    <title>Elements - Forty by HTML5 UP</title>
+    <title>Elements Modificado- Forty by HTML5 UP</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no" />
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/main.css" />
@@ -541,4 +541,4 @@ print 'It took ' + i + ' iterations to sort the deck.';
    <script src="assets/js/main.js"></script>

  </body>
-</html>
\ No newline at end of file
+</html>

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
○ $
```

```
Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git restore --staged elements.html

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   elements.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git restore elements.html

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
○ $
```

12. Muestra las diferencias entre dos ramas.

```
$ git log
$ git checkout feature-content
$ git log
```

```
Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
• $ git log
commit c8340230e3658e6ac78fa0e390ba5375da991428 (HEAD -> main)
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 00:21:12 2025 +0100

    Archivo generic modificado

commit b3e9f5d3eaff8ebe743cc6bd6b8340568f8d4efe
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Tue Nov 4 23:48:24 2025 +0100

    Archivo .gitignore creado

commit df3801399403ee808b93c15e8f35b94c13c5abf0
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Tue Nov 4 23:39:59 2025 +0100

    Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$
```

```
Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
• $ git log
commit 93e420175306ec32d16c0ebf323d7279071d2232 (HEAD -> feature-content)
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 00:14:24 2025 +0100

    Archivo about.html creado a partir de generic.html

commit faa2b5f7057902af0e6d8ba803567a7c253a6532
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Tue Nov 4 23:58:18 2025 +0100

    Archivo main editado desde la rama feature-content

commit b3e9f5d3eaff8ebe743cc6bd6b8340568f8d4efe
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Tue Nov 4 23:48:24 2025 +0100

    Archivo .gitignore creado

commit df3801399403ee808b93c15e8f35b94c13c5abf0
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Tue Nov 4 23:39:59 2025 +0100

    Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados

Iker@DESKTOP-BJ083TB MINGW64 /f/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-content)
$
```

13. Fusiona la rama "feature-content" con la rama principal (main). Muestra los logs del repositorio de una forma gráfica y completa.

```
$ git merge feature-content
$ git log --graph --all --decorate --oneline
```

```
2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git merge feature-content
Merge made by the 'ort' strategy.
  about.html      | 141 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
  assets/css/main.css | 4 +-
  2 files changed, 143 insertions(+), 2 deletions(-)
  create mode 100644 about.html

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git log --graph --all --decorate --oneline
*   54904b0 (HEAD -> main) Merge branch 'feature-content'
| \
| * 93e4201 (feature-content) Archivo about.html creado a partir de generic.html
| * faa2b5f Archivo main editado desde la rama feature-content
| * | c834023 Archivo generic modificado
| /
* b3e9f5d Archivo .gitignore creado
* df38013 Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
○ $
```

14. Crea una nueva rama llamada " hotfix" y en ella, corrige un error crítico en el archivo "index.html". (Por ejemplo, añade el enlace a la nueva página about.html)

```
$ git branch hotfix
$ vim index.html
$ git commit -m "Error de about solucionado en el archivo index.html"
```

```
2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git branch hotfix

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git checkout hotfix
Switched to branch 'hotfix'

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (hotfix)
$ vim index.html

●

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (hotfix)
● $ git add index.html

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (hotfix)
● $ git status
On branch hotfix
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   index.html

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (hotfix)
● $ git commit -m "Error de about solucionado en el archivo index.html"
[hotfix bdd53ef] Error de about solucionado en el archivo index.html
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (hotfix)
○ $
```

15. Fusiona la rama "hotfix" con la rama principal y verifica el historial de commits de forma que se vean todas las ramas gráficamente. ¿Borrarías la rama hotfix? ¿En qué caso? ¿Cómo?

```
$ git checkout main
$ git merge hotfix
$ git log --graph --all --decorate --oneline
```

```
2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (hotfix)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git merge hotfix
Updating 54904b0..bdd53ef
Fast-forward
 index.html | 3 ++-
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git log --graph --all --decorate --oneline
* bdd53ef (HEAD -> main, hotfix) Error de about solucionado en el archivo index.html
* 54904b0 Merge branch 'feature-content'
| \
| * 93e4201 (feature-content) Archivo about.html creado a partir de generic.html
| * faa2b5f Archivo main editado desde la rama feature-content
* | c834023 Archivo generic modificado
|/
* b3e9f5d Archivo .gitignore creado
* df38013 Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$
```

La borraría localmente si no hay trabajo pendiente y sus cambios ya estuviesen en el main y la borraría con el comando:

```
$ git branch -d hotfix
```

16. Muestra el historial de cambios limitado a los últimos 3 commits.

```
$ $ git log -n 3
```

```

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git log -n 3
commit bdd53ef79bc2dd94e87ddabd71b6d8fa4ce470a8 (HEAD -> main, hotfix)
Author: Ikerfm69 <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 14:13:05 2025 +0100

    Error de about solucionado en el archivo index.html

commit 54904b0e9a16a355c2f81dcdb0ac066082cc05a7
Merge: c834023 93e4201
Author: Ikerfm69 <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 14:07:16 2025 +0100

    Merge branch 'feature-content'

commit c8340230e3658e6ac78fa0e390ba5375da991428
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 00:21:12 2025 +0100

    Archivo generic modificado

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
○ $

```

17. Etiqueta el commit actual como "v1.0" y muestra las etiquetas existentes.

```

$ git tag -a v1.0 -m "Error de about solucionado en el archivo index.html"
$ git log --graph --decorate --oneline --all --tags

```

```

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git tag -a v1.0 -m "Error de about solucionado en el archivo index.html"

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git tag -l
● v1.0

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git tag --list
● v1.0

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git log --graph --decorate --oneline --all --tags
● * bdd53ef (HEAD -> main, tag: v1.0, hotfix) Error de about solucionado en el archivo index.html
  * 54904b0 Merge branch 'feature-content'
  | \
  | * 93e4201 (feature-content) Archivo about.html creado a partir de generic.html
  | * faa2b5f Archivo main editado desde la rama feature-content
  * | c834023 Archivo generic modificado
  | /
  * b3e9f5d Archivo .gitignore creado
  * df38013 Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
○ $

```

Trabajo en remoto

1. Sube al remoto los ficheros de tu repositorio local.

```
$ git remote add origin https://github.com/Ikerfm69/forty.git
$ git branch -M main
$ git push -u origin main
```

```
2dwd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git remote add origin https://github.com/Ikerfm69/forty.git
git branch -M main
git push -u origin main
Enumerating objects: 107, done.
Counting objects: 100% (107/107), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (106/106), done.
Writing objects: 100% (107/107), 2.13 MiB | 1.24 MiB/s, done.
Total 107 (delta 13), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (13/13), done.
To https://github.com/Ikerfm69/forty.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

2. En local, crea una rama 'feature-head'. Cambia el título en la sección head de index.html , borra los comentarios del head , o previos, también. Confirma y sube los cambios al remoto.

```
$ git branch feature-head
$ git checkout feature-head
$ vim index.html
$ git add index.html
$ git commit -m "Titulo del index modificado"
$ git push -u origin feature-head
```

```
2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git branch feature-head

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git checkout feature-head
Switched to branch 'feature-head'

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-head)
$ vim index.html

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-head)
$ vim index.html

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-head)
$ git add index.html

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-head)
$ git commit -m "Titulo del index modificado"
[feature-head ce7522d] Titulo del index modificado
1 file changed, 2 insertions(+), 7 deletions(-)

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-head)
● $ git push -u origin feature-head
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 338 bytes | 338.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'feature-head' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Ikerfm69/forty/pull/new/feature-head
remote:
To https://github.com/Ikerfm69/forty.git
 * [new branch]      feature-head -> feature-head
branch 'feature-head' set up to track 'origin/feature-head'.
💡
2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-head)
○ $
```

3. En remoto, crea una rama 'feature-articulo'. Duplica la página generic , nómbrala como articulo.html , y añade como contenido un artículo sobre Git. Confirma los cambios y realiza un commit. Muestra los commits del repositorio tal como se ven en GitHub.

Name	Last commit message	Last commit date
assets	Archivo main editado desde la rama feature-content	14 hours ago
images	Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados	15 hours ago
.gitignore	Archivo .gitignore creado	14 hours ago
LICENSE.txt	Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados	15 hours ago
README.txt	Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados	15 hours ago
about.html	Archivo about.html creado a partir de generic.html	14 hours ago
articulo.html	Archivo articulo.html copiado y modificado de generic.html	1 hour ago
elements.html	Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados	15 hours ago
generic.html	Archivo generic modificado	14 hours ago
index.html	Error de about solucionado en el archivo index.html	28 minutes ago
landing.html	Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados	15 hours ago

4. En el repositorio local examina los cambios. Actualiza el repositorio con el remoto. Fusiona en 'main' las dos ramas 'feature'. Crea la etiqueta 'v2.0'. Muestra los logs, commits, etiquetas y ramas actuales, en local y en remoto.

```
$ git log
```

```

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-head)
● $ git log
commit ce7522d2ada409e84f9d81b9e7e7a60985c63df0 (HEAD -> feature-head, origin/feature-head)
Author: Ikerfm69 <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 14:32:24 2025 +0100

    Titulo del index modificado

commit bdd53ef79bc2dd94e87ddabd71b6d8fa4ce470a8 (tag: v1.0, origin/main, main, hotfix)
Author: Ikerfm69 <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 14:13:05 2025 +0100

    Error de about solucionado en el archivo index.html

commit 54904b0e9a16a355c2f81dcdb0ac066082cc05a7
Merge: c834023 93e4201
Author: Ikerfm69 <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 14:07:16 2025 +0100

    Merge branch 'feature-content'

commit c8340230e3658e6ac78fa0e390ba5375da991428
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 00:21:12 2025 +0100

    Archivo generic modificado

commit 93e420175306ec32d16c0ebf323d7279071d2232 (feature-content)
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 00:14:24 2025 +0100

    Archivo about.html creado a partir de generic.html

commit faa2b5f7057902af0e6d8ba803567a7c253a6532
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Tue Nov 4 23:58:18 2025 +0100

    Archivo main editado desde la rama feature-content

commit b3e9f5d3eaff8ebe743cc6bd6b8340568f8d4efe
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Tue Nov 4 23:48:24 2025 +0100

    Archivo .gitignore creado

commit df3801399403ee808b93c15e8f35b94c13c5abf0
Author: Iker <ikerfm69@educastur.es>
Date:   Tue Nov 4 23:39:59 2025 +0100

    Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-head)

```

```

$ git checkout main
$ git fetch origin --prune
$ git merge origin/feature-articulo -m "Ramas main y feature-articulo fusionadas"

```

```
2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git merge feature-head -m "Ramas main y feature-head fusionadas"
Updating bdd53ef..ce7522d
Fast-forward (no commit created; -m option ignored)
 index.html | 9 ++-----
 1 file changed, 2 insertions(+), 7 deletions(-)
```

```
2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git fetch origin --prune
remote: Enumerating objects: 4, done.
● remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 2.66 KiB | 12.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Ikerfm69/forty
 * [new branch]      feature-articulo -> origin/feature-articulo

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git branch --all
 feature-content
● feature-head
 hotfix
 * main
  remotes/origin/HEAD -> origin/main
  remotes/origin/feature-articulo
  remotes/origin/feature-head
  remotes/origin/main

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git merge feature-articulo -m "Ramas main y feature-articulo fusionadas"
merge: feature-articulo - not something we can merge
⊗
Did you mean this?
  origin/feature-articulo

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git merge origin/feature-articulo -m "Ramas main y feature-articulo fusionadas"
● Merge made by the 'ort' strategy.
  articulo.html | 139 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
  1 file changed, 139 insertions(+)
  create mode 100644 articulo.html

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
○ $
```

```
$ git tag -a v2.0 -m "Version 2.0"
$ git log --graph --decorate --oneline --all --tags
```

```

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git tag -a v2.0 -m "Version 2.0"

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git log --graph --decorate --oneline --all --tags
* b851ba8 (HEAD -> main, tag: v2.0) Ramas main y feature-articulo fusionadas
* | \
| * c28721a (origin/feature-articulo) Archivo articulo.html copiado y modificado de generic.html
| * | ce7522d (origin/feature-head, feature-head) Titulo del index modificado
| /
| * bdd53ef (tag: v1.0, origin/main, origin/HEAD, hotfix) Error de about solucionado en el archivo index.html
| * 54904b0 Merge branch 'feature-content'
| | \
| | * 93e4201 (feature-content) Archivo about.html creado a partir de generic.html
| | * faa2b5f Archivo main editado desde la rama feature-content
| | * | c834023 Archivo generic modificado
| | /
| * b3e9f5d Archivo .gitignore creado
| * df38013 Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$

```

5. En tu copia local, crea una rama nueva . En la rama nueva, cambia los enlaces de la página index.html para que apunten correctamente a la nueva página articulo.html . Confirma los cambios.

```

$ git branch feature-index
$ git checkout feature-index
$ vim index.html
$ git add index.html

```

```

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git branch feature-index

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git checkout feature-index
Switched to branch 'feature-index'

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-index)
$ vim index.html

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-index)
$ git add index.html

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-index)
$ git status
On branch feature-index
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   index.html

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-index)
$

```

6. Muestra los logs de forma que se vean las ramas en tu copia local.

```
$ git log --graph --decorate --oneline --all --tags
```

```
2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-index)
● $ git log --graph --decorate --oneline --all --tags
* 08eeb99 (HEAD -> feature-index) Archivo index modificado en la rama feture-index
* b851ba8 (tag: v2.0, main) Ramas main y feature-articulo fusionadas
| \
| * c28721a (origin/feature-articulo) Archivo articulo.html copiado y modificado de generic.html
* | ce7522d (origin/feature-head, feature-head) Titulo del index modificado
|/
* bdd53ef (tag: v1.0, origin/main, origin/HEAD, hotfix) Error de about solucionado en el archivo index.html
* 54904b0 Merge branch 'feature-content'
| \
| * 93e4201 (feature-content) Archivo about.html creado a partir de generic.html
| * faa2b5f Archivo main editado desde la rama feature-content
* | c834023 Archivo generic modificado
|/
* b3e9f5d Archivo .gitignore creado
* df38013 Carpeta forty creada, repositorio inicializado y archivos agregados

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-index)
```

7. Te gusta el resultado de los cambios. Incorpora los cambios de la rama nueva a la principal.

```
$ git checkout main
$ git merge feature-index -m "Ramas main y feture-index fusionadas"
```

```
2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-index)
● $ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git merge feature-index -m "Ramas main y feture-index fusionadas"
Updating b851ba8..08eeb99
Fast-forward (no commit created; -m option ignored)
 index.html | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
○ $
```

8. Sube los cambios al remoto borrando la rama nueva , si es necesario. Comprueba primero con un comando en local, las ramas que hay en el repositorio remoto.

```
$ git branch -d feature-index
$ git ls-remote --heads origin
$ git push -u origin main
```

```

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (feature-index)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
• Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
$ git merge feature-index -m "Ramas main y feture-index fusionadas"
Updating b851ba8..08eeb99
• Fast-forward (no commit created; -m option ignored)
  index.html | 3 +++
  1 file changed, 3 insertions(+)

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
• $ git fetch origin --prune

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
• $ git branch -d feature-index
Deleted branch feature-index (was 08eeb99).

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
• $ git ls-remote --heads origin
c28721aee783674511f09a5ed15935ad325803cb      refs/heads/feature-articulo
ce7522d2ada409e84f9d81b9e7e7a60985c63df0      refs/heads/feature-head
bdd53ef79bc2dd94e87ddabd71b6d8fa4ce470a8      refs/heads/main

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
• $ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 4 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
• $ git remote -v
origin  https://github.com/Ikerfm69/forty.git (fetch)
origin  https://github.com/Ikerfm69/forty.git (push)

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
• $ git push -u origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 617 bytes | 617.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To https://github.com/Ikerfm69/forty.git
   bdd53ef..08eeb99  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
• $ 

```

9. Muestra en local los cambios en el archivo index.html entre la versión actual y la anterior.

```
$ git diff HEAD~1 HEAD -- index.html
```

```
2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
● $ git diff HEAD~1 HEAD -- index.html
diff --git a/index.html b/index.html
index 62e4c97..af4e5e0 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -16,6 +16,7 @@
<header id="header" class="alt">
  <a href="index.html" class="logo"><strong>Forty</strong> <span>by HTML5 UP</span></a>
  <nav>
+
    <a href="#menu">Menu</a>
  </nav>
</header>
@@ -28,6 +29,8 @@
<li><a href="generic.html">Generic</a></li>
<li><a href="elements.html">Elements</a></li>
<li><a href="about.html">About</a></li>
+
+
</ul>
<ul class="actions stacked">
  <li><a href="#" class="button primary fit">Get Started</a></li>

2dawd09@A205PC15 MINGW64 /d/Iker/CLASE/2ºDAW/DESPLIEGUE/forty (main)
○ $
```

10. En el repositorio en GitHub, navega hasta el archivo index.html y selecciona la opción "History".

