



Inicializa un nuevo repositorio Git en una carpeta llamada "forty" y agrega los archivos proporcionados en el aula virtual.

```
2dawd13@A205PC01 MINGW64 ~  
$ mkdir forty  
  
2dawd13@A205PC01 MINGW64 ~  
$ cd forty  
  
2dawd13@A205PC01 MINGW64 ~/forty  
$
```

Renombra la rama master a main.

1

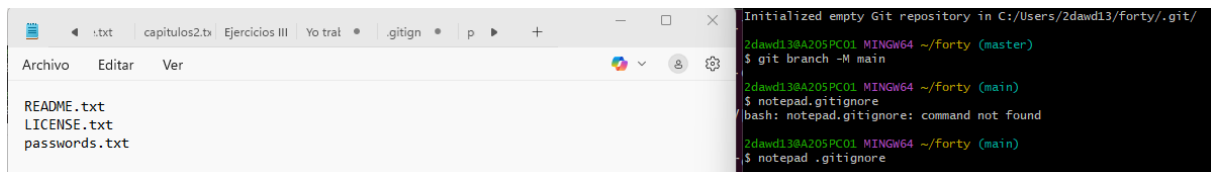
```
2dawd13@A205PC01 MINGW64 ~/forty (master)
$ git branch -M main

2dawd13@A205PC01 MINGW64 ~/forty (main)
$
```

Ejercicio 3

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

```
notepad .gitignore
# Meter lo siguiente dentro
README.txt
LICENSE.txt
passwords.txt
```



Ejercicio 4

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

```
echo "mis contraseñas" > passwords.txt
git status
```

```
Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .gitignore
        LICENSE.txt
        README.txt
        assets/
        elements.html
        generic.html
        images/
        index.html
        landing.html
        passwords.txt

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

Ejercicio 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 checkout -b feature-content
cd assets
cd css
notepad main.css
# font-size: 1.5em;
git add main.css
git commit -m "Cambio de font-size a 1.5em en main.css"
git log --graph --oneline --all
```

```

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (main)
$ git checkout -b feature-content
Switched to a new branch 'feature-content'

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (feature-content)
$ notepad main.css

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (feature-content)
$ cd assets

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty/assets (feature-content)
$ cd css

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty/assets/css (feature-content)
$ notepad main.css

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty/assets/css (feature-content)
$ git add main.css
warning: in the working copy of 'assets/css/main.css', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty/assets/css (feature-content)
$ git commit -m "Cambio de font size a 1.5em enn main.css"
[feature-content (root-commit) ee11744] Cambio de font size a 1.5em enn main.css
1 file changed, 3952 insertions(+)
 create mode 100644 assets/css/main.css

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty/assets/css (feature-content)
$ git log --graph --oneline --all
* ee11744 (HEAD -> feature-content) Cambio de font size a 1.5em enn main.css

```

Ejercicio 6

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

```

rm password.txt
git status

```

```

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (feature-content)
$ git status
On branch feature-content
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .gitignore
    LICENSE.txt
    README.txt
    assets/css/fontawesome-all.min.css
    assets/css/noscript.css
    assets/js/
    assets/sass/
    assets/webfonts/
    elements.html
    generic.html
    images/
    index.html
    landing.html

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

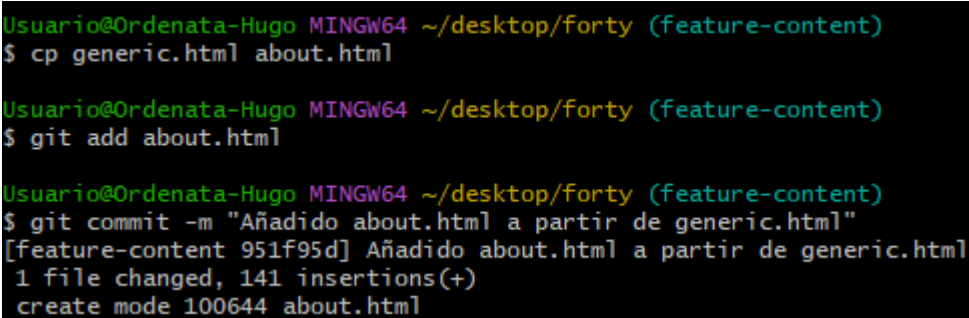
```

Ejercicio 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
git add about.html
git commit -m "Añadido about.html a partir de generic.html"
```



```
Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (feature-content)
$ cp generic.html about.html

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (feature-content)
$ git add about.html

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (feature-content)
$ git commit -m "Añadido about.html a partir de generic.html"
[feature-content 951f95d] Añadido about.html a partir de generic.html
1 file changed, 141 insertions(+)
create mode 100644 about.html
```

Ejercicio 8

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

```
git checkout main
git log --graph --oneline --all
```

Ejercicio 9

Modifica algo en el archivo generic.html, comprueba que hay cambios, y realiza otro commit.

Examina los logs del repositorio de forma gráfica.

```
notepad generic.html
git add generic.html
git commit -m "Cambio pequeño en generic.html"
```

```
Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (main)
$ git log --graph --oneline --all
* b92538d (HEAD -> main) Cambio pequeño en generic.html
* 951f95d (feature-content) Añadido about.html a partir de generic.html
* ee11744 Cambio de font size a 1.5em en main.css
```

Ejercicio 10

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

```
notepad elements.html
# Modificar lo que quieras
```

Ejercicio 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
git status
```

Ejercicio 12

Muestra las diferencias entre dos ramas.

```
git diff main..feature-content
```

```

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (main)
$ git diff main..feature-content
diff --git a/generic.html b/generic.html
deleted file mode 100644
index c8fd926..0000000
--- a/generic.html
+++ /dev/null
@@ -1,141 +0,0 @@
-<!DOCTYPE HTML>
-<!--
-
-    Forty by HTML5 UP
-    html5up.net | @ajlkn
-    Free for personal and commercial use under the CCA 3.0 license (html5up.net/license)
-
--->
-<html>
-
-    <head>
-
-        <title>Generic - 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" />
-        <noscript><link rel="stylesheet" href="assets/css/noscript.css" /></noscript>
-
-    </head>
-    <body class="is-preload">
-
-        <!-- Wrapper -->
-        <div id="wrapper">
-
-            <!-- Header -->
-            <header id="header">
-                <a href="index.html" class="logo"><strong>Forty</strong> <span>by HTML5 UP</span></a>
-                <nav>
-                    <a href="#menu">Menu</a>
-                </nav>
-            </header>
-
-            <!-- Menu -->
-            <nav id="menu">
-                <ul class="links">
-                    <li><a href="index.html">Home</a></li>
-                    <li><a href="landing.html">Landing</a></li>
-                    <li><a href="generic.html">Generic</a></li>
-                    <li><a href="elements.html">Elements</a></li>
-                </ul>
-                <ul class="actions stacked">
-                    <li><a href="#" class="button primary fit">Get Started</a></li>
-                    <li><a href="#" class="button fit">Log In</a></li>
-                </ul>
-            </nav>
-
-            <!-- Main -->
-            <div id="main" class="alt">
-
-                <!-- One -->
-                <section id="one">
-                    <div class="inner">
-                        <header class="major">
-                            <h1>Generic</h1>
-                        </header>
-                    </div>
-                </section>
-            </div>
-
-        </div>
-
-    </body>
-
-</html>

```

Ejercicio 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 --oneline --all

```

Ejercicio 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 checkout -b hotfix
git add index.html
git commit -m "Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html"
```

```
Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (hotfix)
$ git commit -m "Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html"
[hotfix 0914f88] Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html
1 file changed, 215 insertions(+)
create mode 100644 index.html
```

Ejercicio 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 --oneline --all
```

```
Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (hotfix)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (main)
$ git merge hotfix
Updating b92538d..0914f88
Fast-forward
 index.html | 215 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 1 file changed, 215 insertions(+)
 create mode 100644 index.html

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (main)
$ git log --graph --oneline --all
* 0914f88 (HEAD -> main, hotfix) Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html
* b92538d Cambio pequeño en generic.html
* 951f95d (feature-content) Añadido about.html a partir de generic.html
* ee11744 Cambio de font size a 1.5em en main.css
```

Ejercicio 16

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


```
git log -3
```

```
Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/Forty (main)
$ git log -3
commit 0914f889b8bf3daece7d313aaaa4157e34df6c33 (HEAD -> main, hotfix)
Author: Hugoo-11 <hugoif44@gmail.com>
Date:   Wed Nov 5 16:36:28 2025 +0100

    Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html

commit b92538d6d0013852e6e5ea67cc7617559b5bea89
Author: Hugoo-11 <hugoif44@gmail.com>
Date:   Wed Nov 5 16:30:04 2025 +0100

    Cambio pequeño en generic.html

commit 951f95d79846b35dfc244618403bf99e94072a25 (feature-content)
Author: Hugoo-11 <hugoif44@gmail.com>
Date:   Wed Nov 5 16:24:32 2025 +0100

    Añadido about.html a partir de generic.html
```

Ejercicio 17

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

```
git tag v1.0
git tag
git show v1.0
```

```

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (main)
$ git tag v1.0

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (main)
$ git tag+git show v1.0
git: 'tag+git' is not a git command. See 'git --help'.

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (main)
$ git tag
v1.0

Usuario@Ordenata-Hugo MINGW64 ~/desktop/forty (main)
$ git show v1.0
commit 0914f889b8bf3daece7d313aaaa4157e34df6c33 (HEAD -> main, tag: v1.0, hotfix)
Author: Hugoo-11 <hugoif44@gmail.com>
Date:   Wed Nov 5 16:36:28 2025 +0100

    Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html

diff --git a/index.html b/index.html
new file mode 100644
index 0000000..c2dca1f
--- /dev/null
+++ b/index.html
@@ -0,0 +1,215 @@
+<!DOCTYPE HTML>
+<!--
+
+   Forty by HTML5 UP
+   html5up.net | @ajlkn
+   Free for personal and commercial use under the CCA 3.0 license (html5up.net/license)
+
+-->
+<html>
+  <head>
+    <title>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" />
+    <noscript><link rel="stylesheet" href="assets/css/noscript.css" /></noscript>
+  </head>
+  <body class="is-preload">
+
+    <!-- Wrapper -->
+    <div id="wrapper">
+
+      <!-- Header -->
+      <header id="header" class="alt">
+        <a href="index.html" class="logo"><strong>Forty</strong> <span>by HT
+        <nav>
+          <a href="#menu">Menu</a>
+        </nav>
+      </header>
+
+

```