

# Actividad evaluable 3 - Docker

Documento realizado por Roberto Delgado Sánchez - Alumno de Despliegue de Aplicaciones Web - DAW

## Actividad evaluable 3 - Docker

1. Consideraciones previas
2. URL del repositorio remoto
3. URL del vídeo

## 1. Consideraciones previas

---

En esta actividad se pondrán en práctica los conocimientos adquiridos en esta asignatura sobre el sistema de virtualización ligera **Docker**. El primer paso será crear un repositorio público en **GitHub** con nuestro usuario de **educastur** para dejar en él todos los documentos que vayamos generando:

# Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (\*).

Owner \*



egl33817

Repository name \*

/ tareaDocker

✓ tareaDocker is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [scaling-palm-tree](#) ?

Description (optional)

Repositorio para los documentos de la tarea Docker



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☐ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

License: None

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

El desarrollo de la documentación de cada ejercicio se hará en local y al finalizar se subirá todo al repositorio remoto. La creación del repositorio local no tiene mucha ciencia, pues se siguen los mismos pasos que en la segunda tarea de esta asignatura:

- inicializamos el repositorio y revisamos que los parámetros de configuración de **Git** son los correctos:

```
$ git init
$ git config --list
```

```
MINGW64:/d/tareaDocker

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/tareaDocker/.git/

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (master)
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential https://dev.azure.com usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=Roberto Delgado Sanchez
user.email=egl33817@educastur.es
color.ui=auto
merge.ff=false
core.autocrlf=true
difftool.sourcetree.cmd=''
mergetool.sourcetree.cmd=''
mergetool.sourcetree.trustexitcode=true
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (master)
$ |
```

En los recuadros en rojo se pueden ver mis datos personales (nombre, apellidos y correo de **educastur**).

- cambiamos el nombre de la rama principal de **master** a **main** para no tener problemas al subir los archivos al repositorio remoto:

```
$ git branch -M main
```

```
MINGW64:/d/tareaDocker

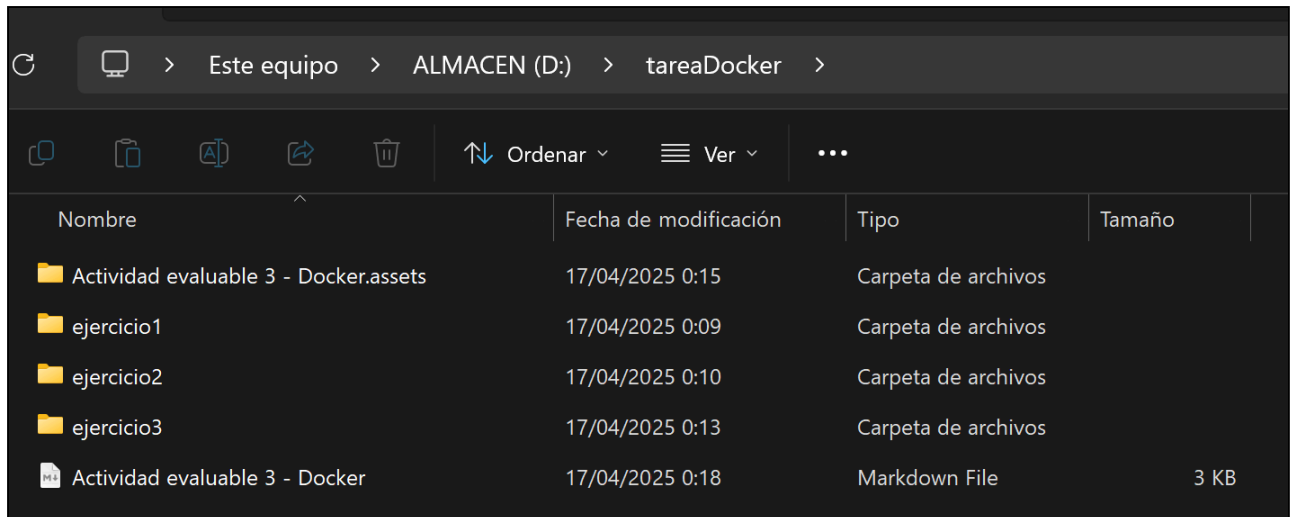
rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (master)
$ git branch -M main
rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ |
```

- creación de una carpeta para cada ejercicio y, dentro de cada una de ellas, una versión inicial del archivo `md` que contendrá el desarrollo de cada ejercicio. Asimismo, creo este archivo que contendrá, además de los pasos de configuración del repositorio, la URL del mismo en remoto y la del vídeo que hay que crear:

```
rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ mkdir ejercicio1

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ mkdir ejercicio2

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ mkdir ejercicio3
```



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Actividad evaluable 3 - Docker.assets	17/04/2025 0:15	Carpeta de archivos	
ejercicio1	17/04/2025 0:09	Carpeta de archivos	
ejercicio2	17/04/2025 0:10	Carpeta de archivos	
ejercicio3	17/04/2025 0:13	Carpeta de archivos	
Actividad evaluable 3 - Docker	17/04/2025 0:18	Markdown File	3 KB

- hacemos nuestro primer `commit` para registrar todo lo creado hasta ahora:

```
$ git status
$ git add .
$ git commit -m "Creación de carpetas y ficheros de partida para cada ejercicio."
```

```

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Actividad evaluable 3 - Docker.assets/
    Actividad evaluable 3 - Docker.md
    ejercicio1/
    ejercicio2/
    ejercicio3/

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

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git add .

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   Actividad evaluable 3 - Docker.assets/image-20250416233054222.png
    new file:   Actividad evaluable 3 - Docker.assets/image-20250416235334902.png
    new file:   Actividad evaluable 3 - Docker.assets/image-20250417000345448.png
    new file:   Actividad evaluable 3 - Docker.assets/image-20250417001609444.png
    new file:   Actividad evaluable 3 - Docker.assets/image-20250417001840788.png
    new file:   Actividad evaluable 3 - Docker.md
    new file:   ejercicio1/ejercicio1.md
    new file:   ejercicio2/ejercicio2.md
    new file:   ejercicio3/ejercicio3.md

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git commit -m "Creación de carpetas y ficheros de partida para cada ejercicio."
[main (root-commit) a3726de] Creación de carpetas y ficheros de partida para cada ejercicio.
9 files changed, 67 insertions(+)
create mode 100644 Actividad evaluable 3 - Docker.assets/image-20250416233054222.png
create mode 100644 Actividad evaluable 3 - Docker.assets/image-20250416235334902.png
create mode 100644 Actividad evaluable 3 - Docker.assets/image-20250417000345448.png
create mode 100644 Actividad evaluable 3 - Docker.assets/image-20250417001609444.png
create mode 100644 Actividad evaluable 3 - Docker.assets/image-20250417001840788.png
create mode 100644 Actividad evaluable 3 - Docker.md
create mode 100644 ejercicio1/ejercicio1.md
create mode 100644 ejercicio2/ejercicio2.md
create mode 100644 ejercicio3/ejercicio3.md

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (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:   Actividad evaluable 3 - Docker.md

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Actividad evaluable 3 - Docker.assets/image-20250417002331797.png

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

```

Tras hacer el commit vemos que el archivo en el que vamos introduciendo detalles generales de la práctica tiene cambios que no han sido añadidos al `commit`, lo cual es natural ya que es un archivo dinámico que se va actualizando con las capturas de pantalla necesarias.

- sincronizamos todo lo anterior con el repositorio remoto:

```
$ git remote add origin https://github.com/egl33817/tareaDocker.git
$ git remote -v
$ git push -u origin main
```

```
rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git remote add origin https://github.com/egl33817/tareaDocker.git

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/egl33817/tareaDocker.git (fetch)
origin https://github.com/egl33817/tareaDocker.git (push)

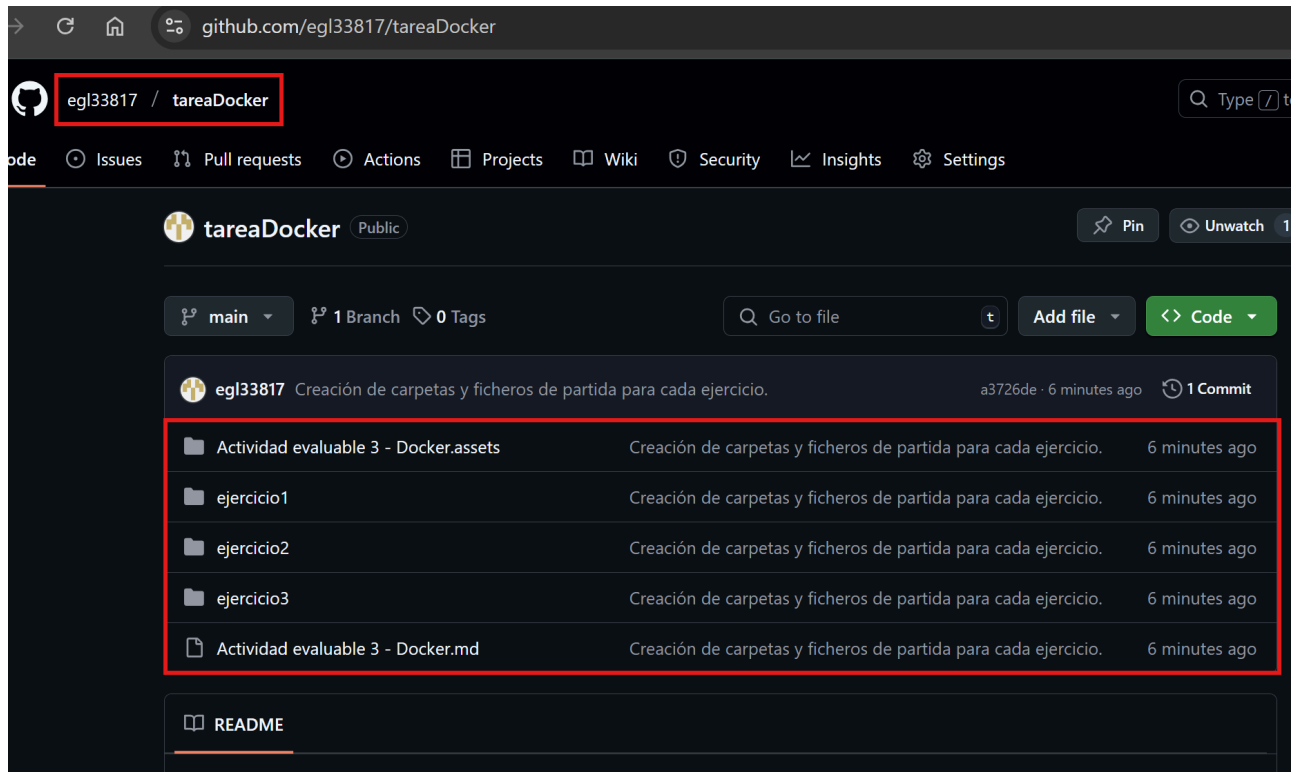
rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
writing objects: 100% (15/15), 332.12 KiB | 20.76 MiB/s, done.
Total 15 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/egl33817/tareaDocker.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Estos comandos son los que indica GitHub al crear el repositorio remoto:

### ...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/egl33817/tareaDocker.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

- ya por último, comprobamos que en el repositorio remoto tenemos la misma estructura de carpetas y ficheros que hemos creado en nuestro repositorio local tras hacer la sincronización entre ambos repos:



A partir de aquí ya podemos centrarnos en el desarrollo de cada ejercicio, por lo que crearemos una rama para cada uno de ellos, conectándonos finalmente a la primera para empezar con ese primer ejercicio:

```
rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git branch ejercicio1

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git branch ejercicio2

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git branch ejercicio3

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git branch
ejercicio1
ejercicio2
ejercicio3
* main

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (main)
$ git checkout ejercicio1
Switched to branch 'ejercicio1'

rober@SurfacePro9 MINGW64 /d/tareaDocker (ejercicio1)
$ git branch
* ejercicio1
ejercicio2
ejercicio3
main
```

## 2. URL del repositorio remoto

El repositorio remoto que se ha creado en **GitHub** puede ser localizado en la siguiente URL:

<https://github.com/egl33817/tareaDocker>

### 3. URL del vídeo

---

El enlace al vídeo en el que se muestra el repositorio creado y se hace una demostración del funcionamiento de la aplicación **FileBrowser** es el siguiente:

[delgadosanchez\\_roberto\\_DAW\\_tareaDocker.mp4](#)