



**CICLO: DAW**  
**MÓDULO DE DESPLIEGUE DE**  
**APLICACIONES WEB**

# **Tarea N°06**

**Alumno:**  
**Álvaro Domínguez Baena**  
**28621197C**

*Los documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos incluidos en este contenido pueden contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en el contenido. Fomento Ocupacional FOC SL puede realizar en cualquier momento, sin previo aviso, mejoras y/o cambios en el contenido.*

*Es responsabilidad del usuario el cumplimiento de todas las leyes de derechos de autor aplicables. Ningún elemento de este contenido (documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos asociados), ni parte de este contenido puede ser reproducida, almacenada o introducida en un sistema de recuperación, ni transmitida de ninguna forma ni por ningún medio (ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación o de otra manera), ni con ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Fomento Ocupacional FOC SL.*

*Este contenido está protegido por la ley de propiedad intelectual e industrial. Pertenecen a Fomento Ocupacional FOC SL los derechos de autor y los demás derechos de propiedad intelectual e industrial sobre este contenido.*

*Sin perjuicio de los casos en que la ley aplicable prohíbe la exclusión de la responsabilidad por daños, Fomento Ocupacional FOC SL no se responsabiliza en ningún caso de daños indirectos, sean cuales fueren su naturaleza u origen, que se deriven o de otro modo estén relacionados con el uso de este contenido.*

*© 2022 Fomento Ocupacional FOC SL todos los derechos reservados.*

## Contenido

1. Documentos que se adjuntan a este informe. ....	2
2. Resto de epígrafes que componen el desarrollo de este informe. ....	2
3. (RA6_d) Se han utilizado herramientas colaborativas para la elaboración y mantenimiento de la documentación.....	2
4. (RA6_e) Se ha instalado, configurado y utilizado un sistema de control de versiones.....	4
5. (RA6_f) Se ha garantizado la accesibilidad y seguridad de la documentación almacenada por el sistema de control de versiones. ....	5
6. (RA6_g) Se ha documentado la instalación, configuración y uso del sistema de control de versiones utilizado.....	9

## 1. Documentos que se adjuntan a este informe.

A continuación, se detallan los documentos que componen la presente entrega de la tarea:

1. Informe de elaboración de la tarea.
2. Fichero MisDatos.xml

## 2. Resto de epígrafes que componen el desarrollo de este informe.

Para realizar esta tarea es necesario que cumpla estos requisitos mínimos:

- El alumno/a debe entregar un informe perfectamente detallado, con capturas descriptivas del proceso. En dicho informe, debe incluir las capturas de todos los comandos utilizados para la ejecución de la tarea, no se debe dar ninguno por supuesto.
- Se debe utilizar el DNI o NombreApellido del alumno/a para describir la máquina virtual en VirtualBox o el nombre del servidor Ubuntu.

Esta tarea consiste en realizar las siguientes sub-tareas:

## 3. (RA6\_d) Se han utilizado herramientas colaborativas para la elaboración y mantenimiento de la documentación.

El alumno/a se registrará en GitHub, creará un repositorio para la documentación.



Sign in to GitHub

Username or email address

dominguez.300@gmail.com

Password

.....

[Forgot password?](#)

Sign in

[Sign in with a passkey](#)

New to GitHub? [Create an account](#)

En esta tarea voy a hacer login con la cuenta que me cree el año pasado de GitHub. Una vez hecha la autenticación, vamos a crear un repositorio. Pulsamos en el botón New para crearlo. Accederemos a la siguiente página:

## Crear un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importar un repositorio.](#)

Los campos obligatorios están marcados con un asterisco (\*).

Dueño \*

 Domínguez-AI ▾

Nombre del repositorio \*

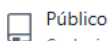
/ tarea6\_DAW

✔ tarea6\_DAW está disponible.

Los nombres de los grandes repositorios son cortos y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal [super-garabato](#) ?

Descripción (opcional)

Repositorio creado para la tarea 6 de DAW



Público

Cualquier persona en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede comprometerse.



Privado

Tú eliges quién puede ver y confirmar en este repositorio.

Inicialice este repositorio con:



Agregar un archivo README

Aquí es donde puedes escribir una descripción larga para tu proyecto. [Obtén más información sobre los archivos README.](#)

Agregar .gitignore

Plantilla .gitignore: Ninguno ▾

Elija los archivos de los que no se desea realizar un seguimiento de una lista de plantillas. [Obtén más información sobre cómo ignorar archivos.](#)

Elija una licencia

Licencia: Ninguno ▾

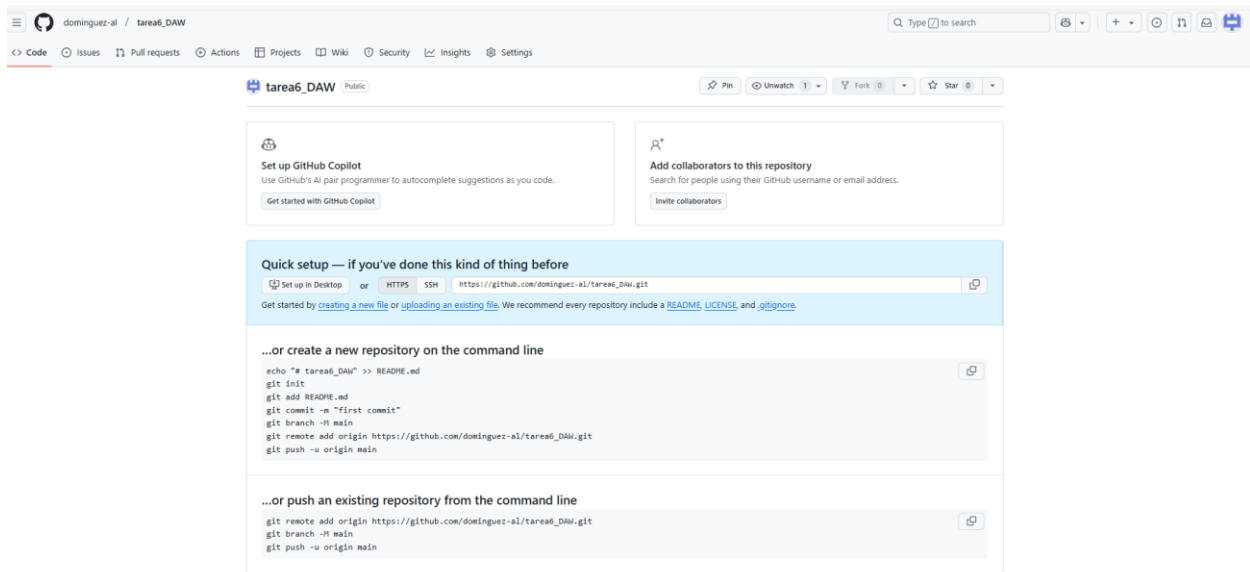
Una licencia le dice a otros lo que pueden y no pueden hacer con su código. [Más información sobre las licencias.](#)

❗ Está creando un repositorio público en su cuenta personal.

Crear repositorio

Rellenaremos los siguientes datos:

1. Repository name: nombre del repositorio.
2. Description: descripción del repositorio.
3. Seleccionamos si será público (puede verlo todo el mundo) o privado (solo lo veras tu y los colaboradores)
4. Seleccionar si queremos agregar un README (donde podremos describir nuestro proyecto con más profundidad, guía de uso, requerimientos, etc). También podemos elegir si incluir un archivo .gitignore donde podremos poner los archivos y carpetas que no se incluirán en el repositorio.



Una vez creado, nos aparecerá una página con las instrucciones para sincronizar al repositorio local con git.

#### 4. (RA6\_e) Se ha instalado, configurado y utilizado un sistema de control de versiones.

El alumno/a instalará la aplicación git en su terminal y la sincronizará con su repositorio.

Esto se realizará en los siguientes pasos:

##### 1. Instalación de Git:

**apt-get install git**

```

root@ldap: /home/alvarodominguezbaena
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena # apt-get install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-email git-gui gitk gitweb
  git-cvs git-mediawiki git-svn
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  git
1 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 68 no actualizados.
Se necesita descargar 0 B/3.165 kB de archivos.
Se utilizarán 4.096 B de espacio de disco adicional después de esta operación.
(Leyendo la base de datos ... 220312 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../git_1%3a2.34.1-1ubuntu1.12_amd64.deb ...
Desempaquetando git (1:2.34.1-1ubuntu1.12) sobre (1:2.34.1-1ubuntu1.11) ...
Configurando git (1:2.34.1-1ubuntu1.12) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...
  
```

## 2. Configuración de Git:

```
git config --global user.email "dominguez.300@gmail.com"
```

```
git config --global user.name "dominguez-al"
```

```

root@ldap: /home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW
alvarodominguezbaena@ldap:~$ sudo su
[sudo] contraseña para alvarodominguezbaena:
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena# ls
certpractica foc.key  Escritorio  Plantillas  usuario1.ldif
certpractica foc.pem  grupos.ldif  Público     usuario2.ldif
Descargas            Imágenes   snap        usuario3.ldif
Documentos           Música     UOs-base.ldif  Videos
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena# cd Documentos
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos# ls
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos# mkdir Proyecto_T6_DAW
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos# cd Proyecto_T6_DAW
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git config --global user.email "dominguez.300@gmail.com"
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git config --global user.name "dominguez-al"
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW#

```

## 5. (RA6\_f) Se ha garantizado la accesibilidad y seguridad de la documentación almacenada por el sistema de control de versiones.

El alumno/a realizará varias actualizaciones del repositorio, por ejemplo, subiendo en primer lugar los documentos HTML y posteriormente el PDF.

La primera modificación, es la propia sincronización y subida inicial de los archivos a nuestro repositorio. Para ello vamos a comenzar un repositorio local git y vamos a sincronizarlo con el de github:

1. Ejecutamos en el directorio donde tenemos nuestro archivo HTML el comando **git init** para iniciar el repositorio local:

```
git init
```

```

root@ldap: /home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos# ls
index.html  Proyecto_T6_DAW
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos# mv index.html Proyecto_T6_DAW
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos# ls
Proyecto_T6_DAW
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos# cd Proyecto_T6_DAW
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# ls
index.html
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama predeterminado
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para usar en todos
ayuda: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:
ayuda:
ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda:
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk' y
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante este comando:
ayuda: git branch -m <nombre>
Iniciado repositorio Git vacío en /home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW/.git/
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW#

```

2. Ahora para añadir los archivos que van a ser confirmados utilizamos el comando seguidamente:

```
git add .
```

```
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git add .
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git status
En la rama master

No hay commits todavía

Cambios a ser confirmados:
  (usa "git rm --cached <archivo>..." para sacar del área de stage)
nuevos archivos: index.html
```

3. Seguidamente confirmamos los cambios (en este caso la inclusión del archivo index.html) y le ponemos un nombre, para ello utilizamos el comando

```
git commit -m "commit inicial de la tarea 6"
```

```
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git commit -m "commit inicial de la tarea 6"
[master (commit-raíz) acc9991] commit inicial de la tarea 6
1 file changed, 15 insertions(+)
create mode 100644 index.html
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW#
```

4. Hacemos el siguiente comando, estamos creando con esto las conexiones a los repositorios remotos (en nuestro caso a el que creamos).

```
git remote add origin https://github.com/dominguez-al/tarea6\_DAW.git
```

```
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git remote add origin https://github.com/dominguez-al/tarea6_DAW.git
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW#
```

5. Por último, para hacer la carga del contenido añadido y confirmado mediante commit desde el repositorio local al repositorio remoto:

```
git push -u origin main
```

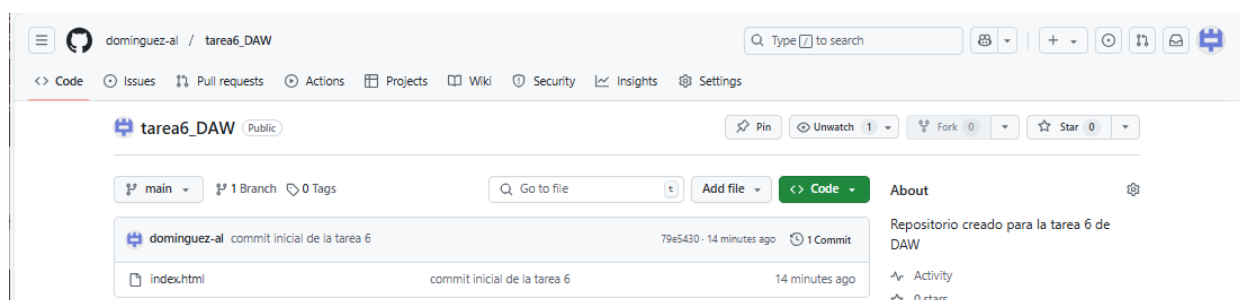
```
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git push -u origin main
Username for 'https://github.com': dominguez-al
Password for 'https://dominguez-al@github.com':
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 471 bytes | 471.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/dominguez-al/tarea6_DAW.git
 * [new branch]      main -> main
Rama 'main' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'main' de 'origin'.
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW#
```



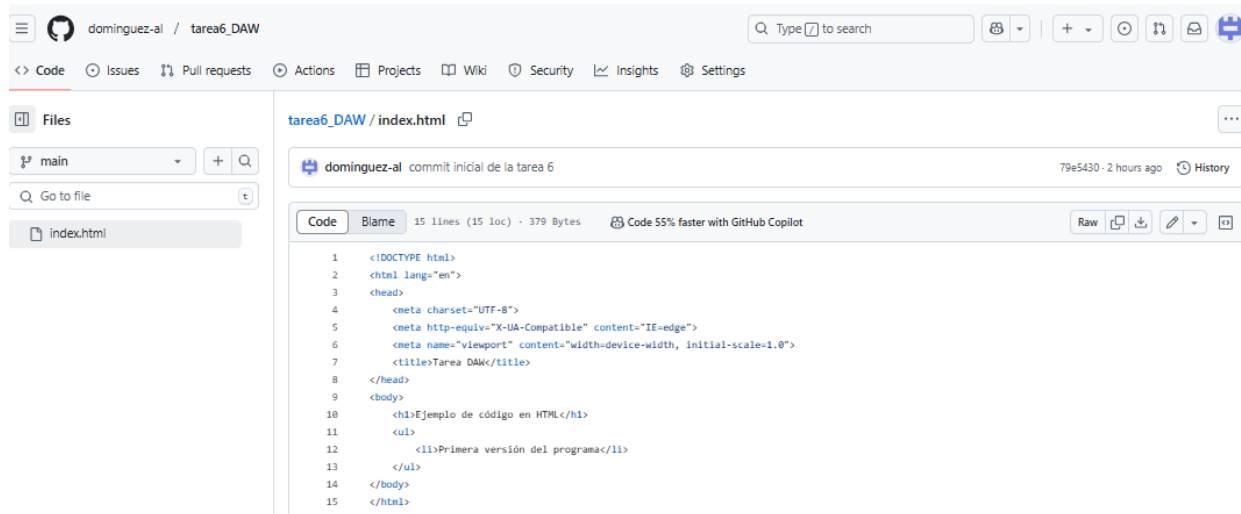
Como vemos en la imagen nos pide cierta información:

- Username del github: en nuestro caso sería dominguez-al
- Password del github: en este caso hemos utilizado un token, que se realiza de la siguiente manera:
  - Ve a GitHub y accede a tu cuenta.
  - Navega a Settings (Configuraciones) > Developer settings (Configuraciones de desarrollador) > Personal access tokens (Tokens de acceso personal).
  - Genera un nuevo token con los permisos que necesites.
  - Usa este token en lugar de tu contraseña en la línea de comandos.

Si entramos por el navegador a nuestro repositorio remoto en github ya estarían reflejados los cambios que hemos realizado (solo hemos cargado el archivo index.html a él repositorio remoto):

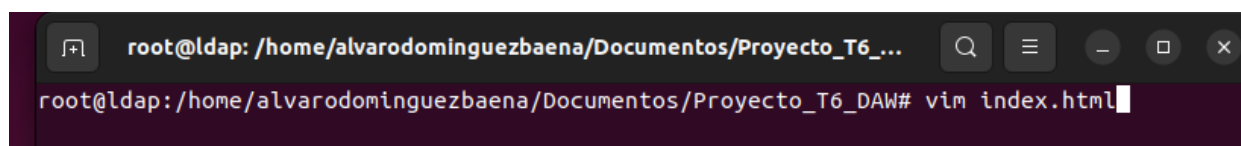


Desde el mismo github podemos ver e incluso editar nuestro archivo HTML que hemos subido:



Seguidamente, modificamos el archivo index.html de nuestro repositorio local, mediante la edición con:

**vim index.html**



```

root@ldap: /home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_...

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tarea DAW</title>
</head>
<body>
  <h1>Ejemplo de código en HTML</h1>
  <ul>
    <li>Primera versión del programa</li>
    <li>Modificado por Alvaro Dominguez Baena</li>
  </ul>
</body>
</html>

```

MODIFICACION

Utilizamos los siguientes comandos para llevar el cambio al repositorio remoto. Por medio de los diferentes pasos hemos utilizado git status para ver el estado de nuestros cambios:

```

root@ldap: /home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW

root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git status
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.

Cambios no rastreados para el commit:
(usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
(usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
modificados:   index.html

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit")
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git add index.html
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git status
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.

Cambios a ser confirmados:
(usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
modificados:   index.html

root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git commit -m "segundo commit con modificacion"
[main 69dcd10] segundo commit con modificacion
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW# git push -u origin main
Username for 'https://github.com': dominguez-al
Password for 'https://dominguez-al@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 333 bytes | 333.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 1), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/dominguez-al/tarea6_DAW.git
  79e5430..69dcd10  main -> main
Rama 'main' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'main' de 'origin'.
root@ldap:/home/alvarodominguezbaena/Documentos/Proyecto_T6_DAW#

```

Podemos entrar en nuestro repositorio remoto de github y ver que nuestro archivo ya posee la descripción puesta en el segundo commit:

```

dominguez-al / tarea6_DAW
<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Files
main
Go to file
index.html

tarea6_DAW / index.html
dominguez-al segundo commit con modificacion

Code Blame 16 lines (16 loc) · 430 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Tarea DAW</title>
8 </head>
9 <body>
10  <h1>Ejemplo de código en HTML</h1>
11  <ul>
12    <li>Primera versión del programa</li>
13    <li>Modificado por Alvaro Dominguez Baena</li>
14  </ul>
15 </body>
16 </html>

```

Para finalizar voy a subir esta tarea en pdf. al mismo repositorio

## 6. (RA6\_g) Se ha documentado la instalación, configuración y uso del sistema de control de versiones utilizado.

El alumno/a debe desarrollar y recoger en el informe los pasos necesarios para satisfacer los RA6\_d, RA6\_e y RA6\_f

Como hemos especificado en los apartados anteriores se han contestados las cuestiones planteadas en los apartados RA6\_d, RA6\_e y RA6\_f, con todos los pasos especificados y las imágenes explicativas de estos pasos.