

Objetivo:

Arrancar un contenedor con Apache utilizando Docker y configurarlo para que sirva una web completa estática.

Pasos:

- Descarga una aplicación web. Ve a [Free CSS Templates](#) y descarga una plantilla que te guste.
- Extrae el archivo comprimido en una carpeta en tu máquina.

Opción 1:

- Arranca un contenedor Docker con la última versión de Apache y copia el código al contenedor utilizando:
- `docker cp /ruta/a/tu/plantilla/. myApache:/usr/local/apache2/htdocs`
- Verifica que los archivos se copiaron correctamente accediendo al contenedor y revisando el contenido de la carpeta de destino.
- Accede a la nueva web desde tu navegador: <http://localhost:8080>.

```
PS C:\Users\alcar> docker run -it -d --name myApache01 -p 8080:80 httpd
004c2880ca914c775a51ac17148dd1e16de274f51109ae10e3d4e75a9ac3e702
```

Ejecución del contenedor myApache01 con Apache2 (httpd) en el puerto 8080 de nuestro equipo y 80 del contenedor. Además con “-it” ofrecemos interactividad, y con “-d” lo ejecutamos en segundo plan

```
PS C:\Users\alcar> docker cp C:\Users\alcar\OneDrive\Escritorio\DAW2024-2025\deaw\actividades\2.1.1.1\fonicy-html myApache01:/usr/local/apache2/htdocs
Successfully copied 1.51MB to myApache01:/usr/local/apache2/htdocs
```

Con este comando movemos la carpeta donde tenemos la página web en nuestro equipo local y la llevamos dentro del contenedor en /usr/local/apache2/htdocs.

```
PS C:\Users\alcar> docker exec -it myApache01 bash
root@004c2880ca91:/usr/local/apache2# ls
bin build cgi-bin conf error htdocs icons include logs modules
root@004c2880ca91:/usr/local/apache2# ls htdocs
fonicy-html index.html
```

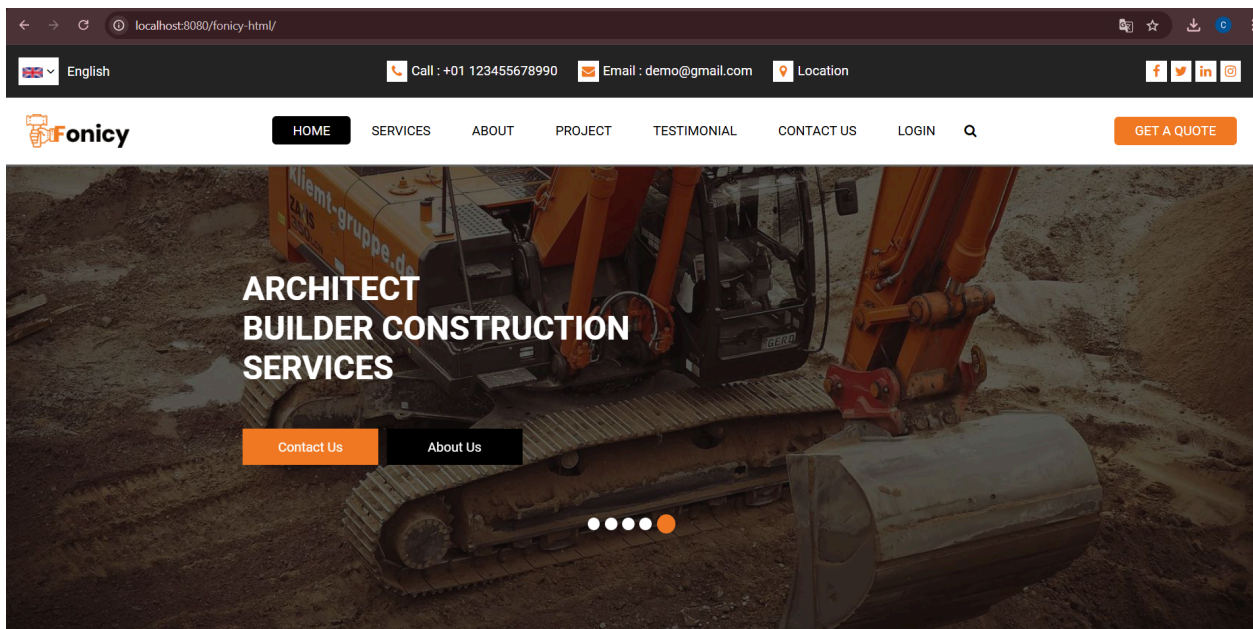
Nos metemos en la consola del contenedor con “ docker exec -it ‘nombre_contenedor’ ” y comprobamos que efectivamente está correctamente instalada la página web.



Index of /

- [fonicy-html/](#)

Nos aparece el archivo de nuestra página web en el navegador y con un click accedemos a ella:



Opción 2:

- Arranca un contenedor Docker con la última versión de Apache y monta el código en la ruta `/usr/local/apache2/htdocs` del contenedor.
- Verifica y accede de la misma forma que antes.

```
PS C:\Users\alcar> docker run -it -d --name myApache02 -v C:\Users\alcar\OneDrive\Escritorio\DAW2024-2025\deaw\actividades\2.1.1.1:/usr/local/apache2/htdocs  
-p 8080:80 httpd  
548bcd046b12c4c5c9e13f0645c3dcd34fa231992ee98506385235a1040ca215  
PS C:\Users\alcar> |
```

Esta opción es mas rápida ya que montamos directamente la web en el contenedor sin comandos extras gracias al tag '-v'.

Opción 3:

- Crea una imagen utilizando la última versión de Apache que incluya la aplicación elegida desplegada.
- Arranca un contenedor Docker sobre esa imagen.
- Verifica y accede de la misma forma que antes.

```
PS C:\Users\alcar> docker pull apache/airflow
Using default tag: latest
latest: Pulling from apache/airflow
4f4fb700ef54: Already exists
3adde0d4f31a: Download complete
4df6de7d9832: Download complete
1d7cf20dfa09: Download complete
48afeece122e: Download complete
c7c91dbffeb7: Download complete
f281ad68d612: Download complete
95d5e1b32b38: Download complete
47868a99ac27: Download complete
4dc1231f9b1f: Download complete
64603f813f4a: Download complete
f320678429ce: Download complete
4d54d21cf031: Download complete
27a1bf3e2c51: Download complete
aa77a90b11d9: Download complete
9883df0537b2: Download complete
4c9a75ec20f6: Download complete
bf88ea446bd6: Download complete
accd6f112a7f: Download complete
0dd753b657c9: Download complete
Digest: sha256:a297f7672778ba65d4d95cd1fee0213133ae8d8dd176fe9a697af918f945368f
Status: Downloaded newer image for apache/airflow:latest
docker.io/apache/airflow:latest

What's next:
  View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview apache/airflow
```

Simplemente haces un pull de la imagen que quieres y posteriormente un docker run donde donde nombre el contenedor con la imagen:

```
PS C:\Users\alcar> docker run -it -d --name myApache03 -p 8080:80 apache/airflow
76d7653a7606aab9489ca156fbaab28a7483c0824bcf735770a0434715fd32ca
PS C:\Users\alcar> |
```

Para entregar:

Genera un archivo PDF que incluya:

- Tu nombre completo, fecha y curso.
- Capturas de pantalla que evidencien cada uno de los pasos indicados.
- Descripción del proceso: explicación breve para cada captura de pantalla (por ejemplo, qué muestra y qué has hecho en ese paso).
- Incluye también un comentario breve sobre para qué sirven los parámetros que has utilizado.

