



Ejercicio 5 - Imagen con Docker File

Realizado: Dani Gayol Rodriguez

[Creación del Contenedor](#)

[Ficheros](#)

[Bloque código Dockerfile](#)

[Imagen Docker](#)

[Docker Hub](#)

[Descarga de la Imagen](#)

[Acceso al Sitio Web](#)

[Docker Hub imagen](#)

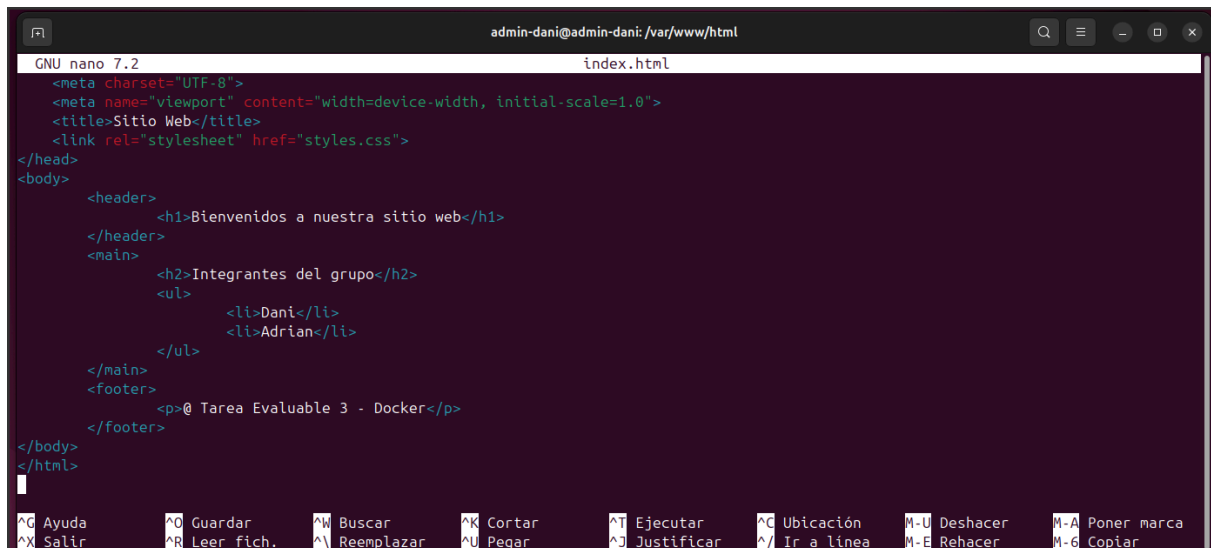
Creación del Contenedor

```
$ docker run -d --name web -p 8000:80 php:7.4-apache
```

```
admin-dani@admin-dani: /var/www/html
admin-dani@admin-dani:/var/www/html$ docker run -d --name web -p 8000:80 php:7.4-apache
bb732c583d2e5c7cd7dbc3cb51adeeae847c609a69070851d4a76adfb6b79580
admin-dani@admin-dani:/var/www/html$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
bb732c583d2e   php:7.4-apache "docker-php-entrypoi..." 3 seconds ago  Up 2 seconds  0.0.0.0:8000->80/tcp, [::]:8000->80/tcp  web
admin-dani@admin-dani:/var/www/html$
```


Ficheros

html:



```
GNU nano 7.2 index.html
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Sitio Web</title>
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Bienvenidos a nuestra sitio web</h1>
  </header>
  <main>
    <h2>Integrantes del grupo</h2>
    <ul>
      <li>Dani</li>
      <li>Adrian</li>
    </ul>
  </main>
  <footer>
    <p>@ Tarea Evaluable 3 - Docker</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

CSS:



```
GNU nano 7.2 styles.css
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
  background-color: burlywood;
}

header {
  font-size: 26px;
  color: brown;
}

main {
  font-size: 18px;
  margin-top: 200px;
  color: black;
}

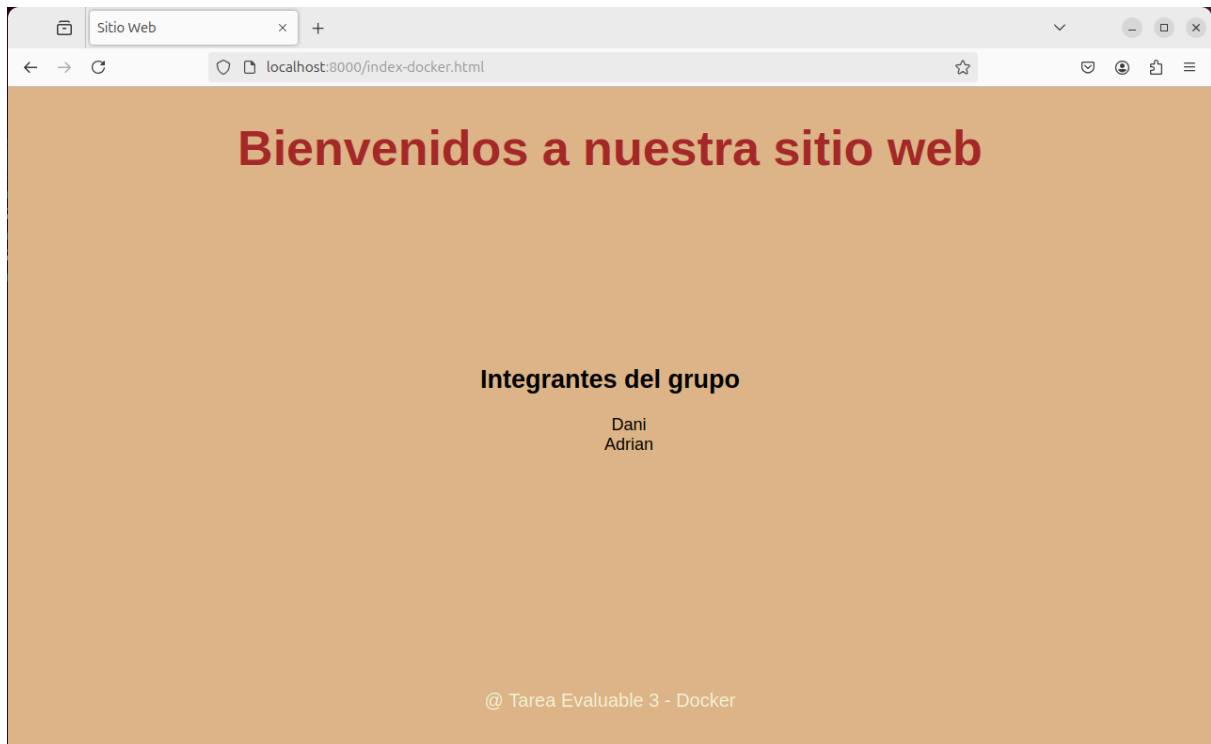
ul {
  list-style-type: none;
}

footer {
  font-size: 20px;
  margin-top: 250px;
  color: beige;
}
```

vista:

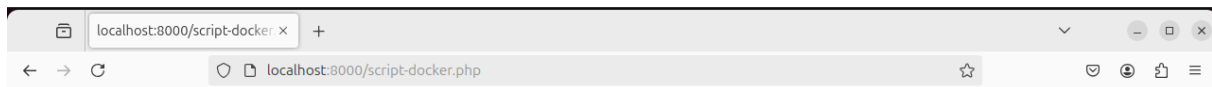
```
$ docker cp /var/www/html/index-docker.html web:/var/www/html
$ docker cp /var/www/html/styles-docker.css web:/var/www/html
```

```
admin-dani@admin-dani: ~  
admin-dani@admin-dani:~$ docker cp /var/www/html/index-docker.html web:/var/www/html  
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html  
admin-dani@admin-dani:~$ docker cp /var/www/html/styles-docker.css web:/var/www/html  
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html  
admin-dani@admin-dani:~$
```



script:

```
admin-dani@admin-dani: /var/www/html  
GNU nano 7.2 script.php  
<?php  
    setlocale(LC_TIME, "es_ES.UTF-8");  
    $mes_actual = strftime("%B");  
    $fecha_actual = date("d/m/Y");  
    $hora_actual = date("H:i:s");  
    echo "<h1>Informacion</h1>";  
    echo "<p>Hoy es $fecha_actual</p>";  
    echo "<p>El mes es: <strong>$mes_actual</strong></p>";  
    echo "<p>Hora: $hora_actual</p>";  
?>  
[ 10 líneas leídas ]  
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  ^U Deshacer   ^M Poner marca  
^X Salir      ^R Leer fich. ^_ Reemplazar  ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a línea   ^-E Rehacer   ^-6 Copiar
```



Informacion

Hoy es 21/02/2025

El mes es: February

Hora: 08:23:39

Bloque código Dockerfile

Dockerfile:

```
admin-dani@admin-dani: /var/www/html
GNU nano 7.2 Dockerfile
# Usa la imagen base de PHP con Apache
FROM php:7.4-apache

# Actualiza los paquetes, instala locales y configura la localización para es_ES.UTF-8
RUN apt-get update && \
    apt-get install -y locales && \
    rm -rf /var/lib/apt/lists/* && \
    echo "es_ES.UTF-8 UTF-8" > /etc/locale.gen && \
    locale-gen es_ES.UTF-8 && \
    update-locale LANG=es_ES.UTF-8

# Copia los archivos del proyecto al contenedor
COPY . /var/www/html/

# Establece el dueño de los archivos en el contenedor a 'www-data'
RUN chown -R www-data:www-data /var/www/html/

# Expón el puerto en el que Apache estará escuchando
EXPOSE 8000

# Comando por defecto para ejecutar Apache en primer plano
CMD ["apache2-foreground"]

[ 22 líneas leídas ]
^C Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar    ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  ^U Deshacer   ^A Poner marca
^X Salir      ^R Leer fich. ^E Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a línea  ^E Rehacer    ^G Copiar
```

```
$ docker exec web ls -l /var/www/html
```

```
admin-dani@admin-dani:~$ docker cp /var/www/html/Dockerfile-docker web:/var/www/html
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html
admin-dani@admin-dani:~$ docker exec web ls -l /var/www/html
total 16
-rw-r--r-- 1 root root 247 Feb 21 08:07 Dockerfile-docker
-rw-r--r-- 1 root root 479 Feb 21 08:14 index-docker.html
-rw-r--r-- 1 root root 297 Feb 21 08:07 script-docker.php
-rw-r--r-- 1 root root 299 Feb 21 08:06 styles-docker.css
admin-dani@admin-dani:~$
```

Imagen Docker

```
$ docker build -t ydr29913/miapp:latest .
```

```
admin-dani@admin-dani:/var/www/html$ docker build -t ydr29913/miapp:latest .
[+] Building 19.3s (9/9) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile                                docker:default 0.0s
=> => transferring dockerfile: 744B                                              0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/php:7.4-apache                0.0s
=> [internal] load .dockerignore                                                 0.0s
=> => transferring context: 2B                                                  0.0s
=> CACHED [1/4] FROM docker.io/library/php:7.4-apache                          0.0s
=> [2/4] RUN apt-get update && apt-get install -y locales && rm -rf /var/lib/ap 18.5s
=> [internal] load build context                                                0.0s
=> => transferring context: 892B                                               0.0s
=> [3/4] COPY . /var/www/html/                                                  0.1s
=> [4/4] RUN chown -R www-data:www-data /var/www/html/                         0.3s
=> exporting image                                                              0.2s
=> => exporting layers                                                         0.2s
=> => writing image sha256:2f56645fe2960ab96ccbe88a2dd3d61559c9e370e41dbbccd8a07cfa844481ce 0.0s
=> => naming to docker.io/ydr29913/miapp:latest                               0.0s
admin-dani@admin-dani:/var/www/html$ docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID          CREATED          SIZE
ydr29913/miapp      latest       2f56645fe296     7 seconds ago   474MB
```

Docker Hub

```
$ docker login -u <nombre-usuario>
```

```
admin-dani@admin-dani:/var/www/html$ docker login -u ydr29913
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /home/admin-dani/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credential-stores

Login Succeeded
admin-dani@admin-dani:/var/www/html$
```

Descarga de la Imagen

```
$ docker pull ydr29913/miapp:latest
```

```
cliente@cliente-Adrian ~$ sudo docker pull ydr29913/miapp
Using default tag: latest
latest: Pulling from ydr29913/miapp
a603fa5e3b41: Pull complete
c428f1a49423: Pull complete
156740b07ef8: Pull complete
fb5a4c8af82f: Pull complete
25f85b498fd5: Pull complete
9b233e420ac7: Pull complete
fe42347c4ecf: Pull complete
d14eb2ed1e17: Pull complete
66d98f73acb6: Pull complete
d2c43c5efbc8: Pull complete
ab590b48ea47: Pull complete
80692ae2d067: Pull complete
05e465aaa99a: Pull complete
78d45393061a: Pull complete
f85d92daa69d: Pull complete
3f88f1db8a30: Pull complete
Digest: sha256:6e469519c97e4a2699ae07243b4b6f0da8a5684248035fc434647b4e3f99d445
Status: Downloaded newer image for ydr29913/miapp:latest
docker.io/ydr29913/miapp:latest
cliente@cliente-Adrian ~$
```

Acceso al Sitio Web

```
$ docker run -d -p 8000:80 ydr29913/miapp
```

```
cliente@cliente-Adrian ~$ sudo docker run -d -p 8000:80 ydr29913/miapp
94fdfe1a96e3343c1d8dba153f1dae302aa47e35520ba2eb45a0168b934ae2ec
cliente@cliente-Adrian ~$ sudo docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
94fdfe1a96e3	ydr29913/miapp	"docker-php-entrypoi..."	9 seconds ago	Up 8 seconds	8000/tcp, 0.0.0.0:8000->80/tcp, [::]:8000->80/tcp

```
mystifying_wilbur
cliente@cliente-Adrian ~$
```



Docker Hub imagen

