

La estructura del proyecto del contenedos Docker será la siguiente:

```
mi-web/  
├── index.html  
├── styles.css  
└── Dockerfile
```

Creamos la carpeta **mi-web** y entramos en ella para crear los archivos **.html** , **styles.css** y **Dockerfile**

Para usar **docker build -t miweb-smr** necesitamos primero hacer instalación de docker.io.

Para ellos utilizamos el comando:

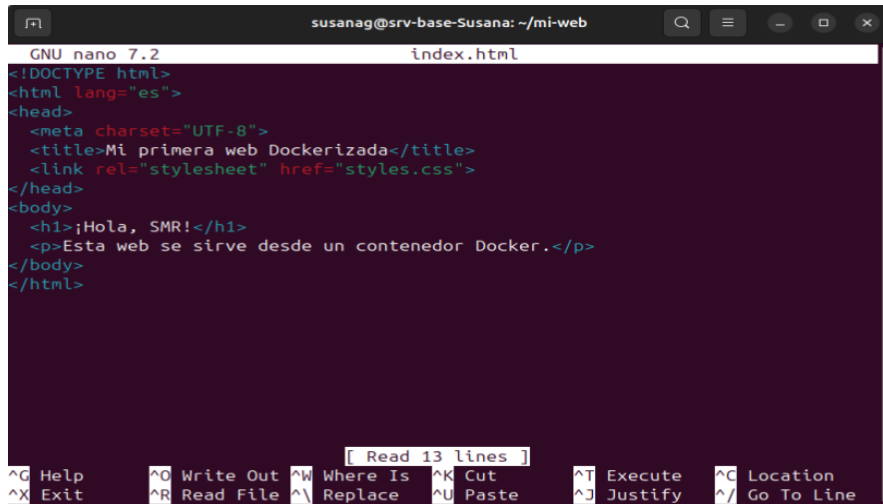
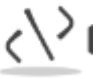
```
sudo apt update
```

```
sudo apt install docker.io
```

A continuación pegamos captura de pantalla de los comandos que vamos a usar para crear el Docker

```
susanag@srv-base-Susana:~$ mkdir mi-web  
susanag@srv-base-Susana:~$ cd mi-web  
susanag@srv-base-Susana:~/mi-web$ nano index.html  
susanag@srv-base-Susana:~/mi-web$ nano styles.css  
susanag@srv-base-Susana:~/mi-web$ nano Dockerfile  
susanag@srv-base-Susana:~/mi-web$ docker build -t miweb-smr .  
Command 'docker' not found, but can be installed with:  
sudo snap install docker          # version 28.1.1+1, or  
sudo apt install docker.io        # version 26.1.3-0ubuntu1~24.04.1  
sudo apt install podman-docker    # version 4.9.3+ds1-1ubuntu0.2  
See 'snap info docker' for additional versions.  
susanag@srv-base-Susana:~/mi-web$ sudo apt update
```

Posteriormente con el comando **nano index.html** creamos el archivo con el siguiente contenido:



```
GNU nano 7.2 index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mi primera web Dockerizada</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>¡Hola, SMR!</h1>
  <p>Esta web se sirve desde un contenedor Docker.</p>
</body>
</html>
```

Hacemos lo mismo con **nano styles.css** para crear la hoja de estilos asociada al .html



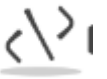
```
GNU nano 7.2 styles.css
body {
  background-color: #f0f0f0;
  font-family: sans-serif;
  text-align: center;
  margin-top: 50px;
}
```

Dentro de Dockerfile anotamos

**# Imagen base oficial de NGINX**

**FROM nginx:alpine**

**# Copiar los archivos de la web al directorio público de NGINX**



**COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html**

**COPY styles.css /usr/share/nginx/html/styles.css**

```

susanag@srv-base-Susana: ~/mi-web
GNU nano 7.2 Dockerfile
FROM nginx:alpine
COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html
COPY styles.css /usr/share/nginx/html/styles.css

[ Read 4 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify  ^_ Go To Line
  
```

**docker build -t miweb-smr .**

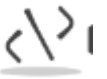
```

susanag@srv-base-Susana:~/mi-web$ sudo docker build -t miweb-smr .
DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future release.
            Install the buildx component to build images with BuildKit:
            https://docs.docker.com/go/buildx/

Sending build context to Docker daemon  4.096kB
Step 1/3 : FROM nginx:alpine
alpine: Pulling from library/nginx
fe07684b16b8: Pull complete
3b7062d09e02: Pull complete
fb746e72516f: Pull complete
a9ff9baf1741: Pull complete
2c127093dfc7: Pull complete
63dda2adf85b: Pull complete
b55ed7d7b2de: Pull complete
92971aeb101e: Pull complete
Digest: sha256:b2e814d28359e77bd0aa5fed1939620075e4ffa0eb20423cc557b375bd5c14ad
Status: Downloaded newer image for nginx:alpine
--> 77656422f700
Step 2/3 : COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html
--> 7085dab0cd0d
Step 3/3 : COPY styles.css /usr/share/nginx/html/styles.css
--> 46402f314040
Successfully built 46402f314040
Successfully tagged miweb-smr:latest
  
```

Confirmamos con el comando :

**docker run -d -p 8080:80 --name miweb-container miweb-smr**

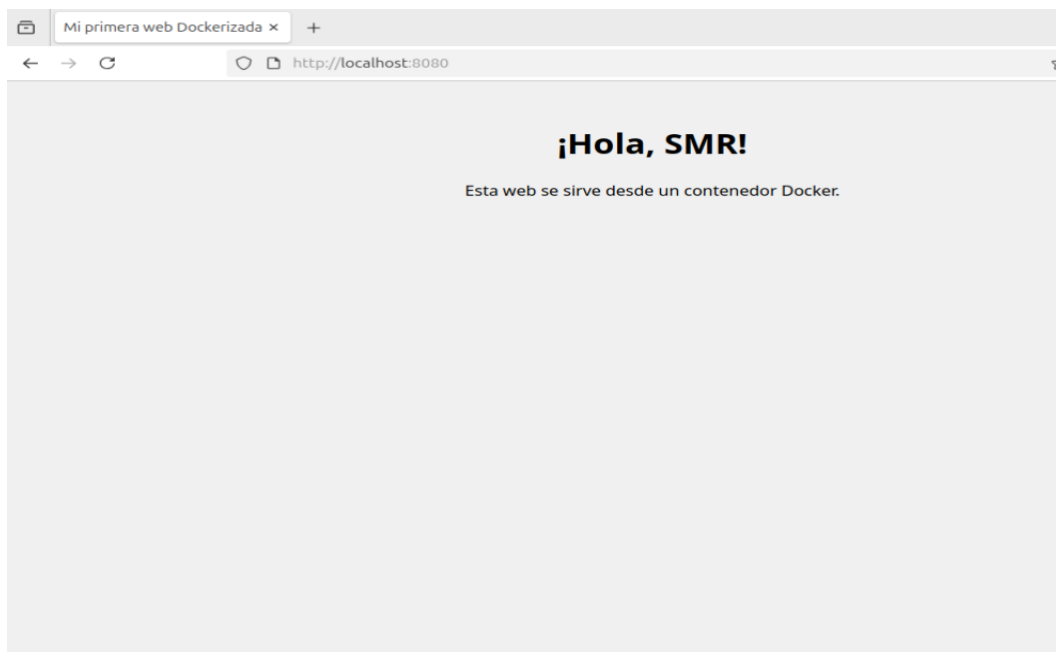


```
susanag@srv-base-Susana: ~/mi-web$ sudo docker run -d -p 8080:80 --name miweb-container miweb-smr  
69aac7378556693e954a51244336784e32215d1d9d73ad88cd592a7150684b43
```

Abrimos en el navegador anotando la siguiente url

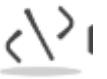
**http://localhost:8080**

Se visualiza el contenido del .html con su .css correspondiente



Posteriormente se ha modificado el .html para incluir un enlace a mi github de QA

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Mi primera web Dockerizada</title>  
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
</head>  
<body>  
  <div class="container">
```

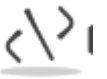


```
<h1>¡Hola, SMR!</h1>
<p class="descripcion">
  Esta web se sirve desde un contenedor Docker.<br><br>
  Este proyecto forma parte de mi <strong>CV online en GitHub para mi perfil profesional como QA</strong>.
  Puedes verlo aquí:
  <a href="https://github.com/SusanaGonzalezQA/SusanaGonzalezQA" target="_blank">GitHub - Proyecto CV
  QA</a>.
</p>
</div>
</body>
</html>
```

También se ha hecho una personalización de la hoja de estilos

```
body {
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
  background-color: #f4f4f4;
  color: #333;
}

.container {
  max-width: 800px;
  margin: 50px auto;
  padding: 30px;
```



```
background-color: #fff;
border-radius: 8px;
box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);
}
```

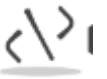
```
h1 {
  color: #2c3e50;
  text-align: center;
}
```

```
p {
  line-height: 1.6;
  font-size: 1.1em;
}
```

```
p.descripcion {
  text-align: center; /* Centramos el texto del párrafo con clase 'descripcion' */
}
```

```
a {
  color: #007acc;
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
}
```

```
a:hover {
  text-decoration: underline;
}
```



La nueva visualización es la siguiente:

Se incluye el enlace a CV online en Github para mi perfil profesional como QA

**¡Hola, SMR!**

Esta web se sirve desde un contenedor Docker.

Este proyecto forma parte de mi **CV online en GitHub para mi perfil profesional como QA**. Puedes verlo aquí: [GitHub - Proyecto CV QA](#).