

# PRÁCTICA DOCKER NGINX



## a) Descargar una imagen de Nginx

1. Abre una terminal.

Ejecuta el siguiente comando para descargar la imagen oficial de Nginx:

```
root@DESKTOP-2QP90RA:/home/jaime# docker pull nginx
```

## b) Crear un contenedor de dicha imagen y configurarlo

Ejecuta el siguiente comando para crear y ejecutar un contenedor a partir de la imagen de Nginx:

```
root@DESKTOP-2QP90RA:/home/jaime# docker run --name mi-nginx -d -p 8080:80 nginx
```

- Para ver si está instalado nos dirigimos al siguiente enlace:  
<http://localhost:8080>.

## c) Cambiar el contenido de `index.html`

Crea un directorio en tu máquina para almacenar el contenido de tu sitio web:

```
root@DESKTOP-2QP90RA:/home/jaime# mkdir mi-nginx
```

Crea un archivo `index.html` dentro del directorio `mi-web` y agrega el siguiente contenido (asegúrate de incluir estilos CSS según tus preferencias):  
html

```
root@DESKTOP-2QP90RA:/home/jaime# nano index.html
```

Copiar código

```
GNU nano 7.2
!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css"> <!-- Link a tu archivo CSS -->
  <title>Mi P gina Web</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Hola, soy Jaime Molina Granados</h1>
    <p>Modulo: Despliegue de Aplicaciones Web 24-25</p>
    <p>Curso: 2. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</p>
  </div>
</body>
</html>
```

1. Crea un archivo CSS llamado `estilos.css` en el mismo directorio con estilos que desees aplicar.

```
GNU nano 7.2
/* Estilo general para el cuerpo */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f4f4f4;
  margin: 0;
  padding: 0;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
}

/* Estilo del contenedor */
body > div {
  background-color: #ffffff;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  padding: 20px;
  max-width: 400px;
  text-align: center;
}

/* Estilo del título principal */
h1 {
  color: #333;
  font-size: 2em;
  margin-bottom: 10px;
}

/* Estilo para los párrafos */
p {
  color: #666;
  font-size: 1.2em;
  margin: 5px 0;
}

/* Efecto hover para el título */
h1:hover {
  color: #807BFF;
  cursor: pointer;
}
```

#### d) Cambiar los permisos de la carpeta contenedora de la web

Cambia los permisos de la carpeta `mi-web` (esto depende de tu sistema operativo). Por ejemplo, en Linux podrías usar:

```
# chmod -R 755 html
```

#### e) Cambiar el nombre del archivo `index.html` por `paginaprincipal.html`

Cambia el nombre del archivo dentro del directorio `mi-web`:

```
# mv index.html paginaprincipal.html
```

1. **Actualiza la configuración de Nginx** (si es necesario) para que sirva `paginaprincipal.html` en lugar de `index.html`. Esto puede ser un poco más complicado, pero puedes usar un archivo de configuración de Nginx personalizado.

Para eso tenemos que acceder al siguiente directorio:

```
# pwd  
/etc/nginx/conf.d
```

Y modificar el archivo llamado `default.conf`

```
# docker run --name mi-nginx -d -p 8080:80 -v $(pwd)/mi-web:/usr/share/nginx/html -v $(pwd)/ngin
```