

Introducción a Docker

# UD 04. Caso práctico 01

## - Creando imagen Ubuntu con nano

---



Autor: Sergi García Barea

Actualizado Febrero 2025

## Licencia



**Reconocimiento – NoComercial - CompartirIgual (BY-NC-SA):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

## Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

### Importante

### Atención

### Interesante

1. Introducción	3
2. Preparando el Dockerfile y creando la imagen	3
3. Probando la imagen	3
4. Bibliografía	3

## UD04. CASO PRÁCTICO 01

### 1. INTRODUCCIÓN

En este caso práctico vamos a crear y probar una imagen basada en “ubuntu” que simplemente incluirá el editor de texto de consola “nano”.

### 2. PREPARANDO EL DOCKERFILE Y CREANDO LA IMAGEN

Crearemos el siguiente “**Dockerfile**”:

```
#Imagen base ubuntu
FROM ubuntu
# Actualizamos lista de paquetes e instalamos nano (-y para no
preguntar)
# Las últimas líneas son para hacer la imagen más ligera
RUN apt update && apt install -y nano && apt purge --auto-remove && apt
clean && rm -rf /var/lib/apt/lists/*
# Establecemos como comando por defecto de la imagen /bin/bash
CMD /bin/bash
```

El funcionamiento del propio “Dockerfile” está definido por sus propios comentarios. Una vez preparado, crearemos la imagen con:

```
docker build -t ubuntunano ./
```

Con esa línea indicamos que creamos la imagen “**ubuntunano**” basándose en el fichero “**Dockerfile**” del directorio actual.

```
alumno@alumno-virtualbox:~/Desktop/pruebaDockerFile$ docker build -t ubuntunano ./
[+] Building 18.6s (6/6) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 130B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/ubuntu:latest
=> [internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 2B
=> [1/2] FROM docker.io/library/ubuntu:latest
=> [2/2] RUN apt update && apt install -y nano
=> exporting to image
=> => exporting layers
=> => writing image sha256:c4726d9873465d507d90c5f060fc00439c913b0176c8bc876fbc4c59b7cf0b7d
=> => naming to docker.io/library/ubuntunano

1 warning found (use docker --debug to expand):
 - JSONArgsRecommended: JSON arguments recommended for CMD to prevent unintended behavior related to OS signals (line 4)
alumno@alumno-virtualbox:~/Desktop/pruebaDockerFile$
```

### 3. PROBANDO LA IMAGEN

Con el siguiente comando, podremos crear un contenedor con esta imagen, acceder a una shell dentro del contenedor y comprobar que el programa “nano” está instalado, ejecutando el editor con “**nano prueba.txt**” o similar.

```
docker run -it ubuntunano
```

## 4. BIBLIOGRAFÍA

[1] Docker Docs <https://docs.docker.com/>