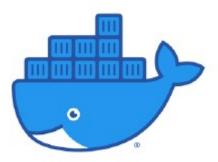
# **Docker**



# Sumario

| Introducción:          | 3 |
|------------------------|---|
| Objetivos:             |   |
| Material utilizado:    | 3 |
| Actividades :          |   |
| Problemas encontrados: | 3 |
| Conclusión:            | 3 |
| Bibliografía:          | 3 |

### Introducción:

Este trabajo es sobre el tema docker una aplicación para crear contenedores se aprendera a usarlo ,modificarlo etc.

## **Objetivos:**

El objetivo de esta practica es aprender a como utilizar docker , a como crear sus contenedores vincularlo con visual asignarle puertos etc. Mediante las actividades aprenderemos todo entorno a docker.

### **Material utilizado:**

| DATOS  | VALOR                        |
|--|------------------------------|
| Marca (fabricante) placa base                              |                              |
| Modelo placa base  |                              |
| Marca Procesador   | Intel                        |
| Modelo Procesador  | Pentium CPU G4400 @ 3.30GHz  |
| Frecuencia Procesador                                      |                              |
| Tamaño de cache (L1, L2,)                                  |                              |
| Marca bios   |                              |
| Versión bios   |                              |
| Puente PCH/FCH (chipset)                                   |                              |
| Slot de la tarjeta gráfica                                 |                              |
| Tipo Memoria RAM (memoria y slots)                         | informacion4GB RAM, 2400 MHz |
| Dispositivos de almacenamiento (marca, modelo, capacidad,) | Capacidad (GiB): HDD 1TB     |

So: Ubuntu

### **Actividades:**

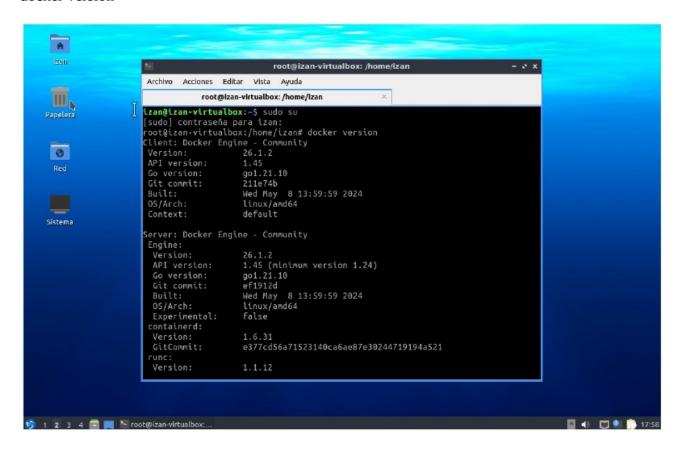
#### Part II:

**EXERCICI-1** 

Executa a la teua màquina amb la instal·lació completa de

Docker l'ordre:

docker version



#### **EXERCICIO - 2**

Executa a la teva màquina amb la instal·lació completa de Docker l'ordre: docker run hello-world

Adjunta en un document PDF una captura de pantalla amb el resultat de l'execució de l'ordre. L'ordre mostrarà un contingut similar aal següent: Hello

from Docker!

This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:

- 1. The Docker client contacted the Docker daemon.
- 2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub. (amd64)
- 3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the executable that produces the output you are currently reading.
- 4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it to your terminal. To try something more ambitious, you can run an

# Ubuntu container with: \$ docker run -it ubuntu bash

```
Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:

1. The Docker client contacted the Docker daemon.

2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
(amd64)

3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the executable that produces the output you are currently reading.

4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it to your terminal.

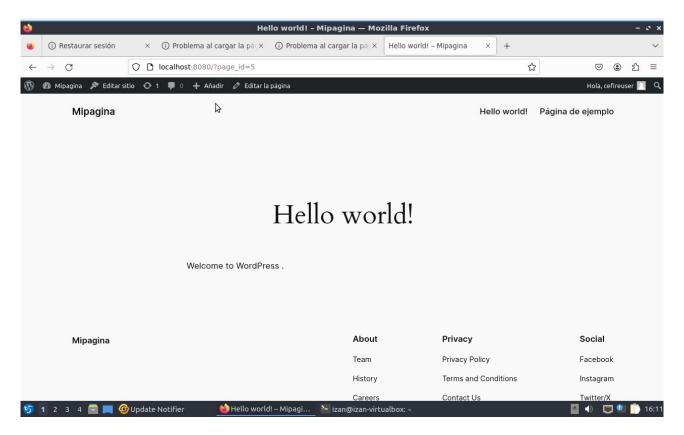
To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

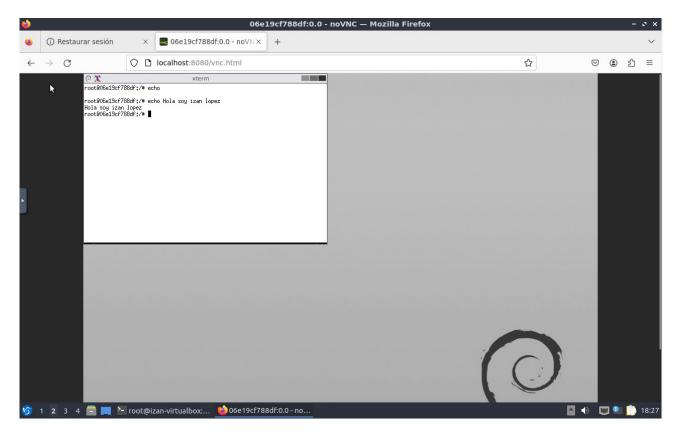
For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/
izan@izan-virtualbox:~$
```

#### Part III:

La primera parte el wordpress echo.



#### La seguna parte,



La prueba de que he realizado el 3 pdf creando un contenedor y trabajando un poco con el .

```
/home/izan# docker
COMMAND
root@izan-vir
CONTAINER ID
                      IMAGE
                                                                                   CREATED
                                                                                                                                                                    PORTS
 576]c5048f38
                                                                                                                   Exited (1) About a minute ago
                      sampledocker
                                                                                   About a minute ago
                     sampledocker "docker-entrypoint.s..."
cranky_dhawan
hello-world "/hello"
dazzling_benz
hello-world "/hello"
recursing_agnesi
sampledocker "docker-entrypoint.s..."
elegant_satoshi
sampledocker "docker-entrypoint.s..."
kind cartwright
9eeb6fa18b5e
                                                                                   32 minutes ago
                                                                                                                   Exited (0) 32 minutes ago
 28b83521503
                                                                                   About an hour ago
                                                                                                                   Exited (0) About an hour ago
 39d1f969cfd
                                                                                   47 hours ago
                                                                                                                   Exited (1) 47 hours ago
                      sampledocker "docker-entrypoint.s..."
kind_cartwright
sampledocker "docker-entrypoint.s..."
 L3d05734ec82
                                                                                                                   Exited (1) 47 hours ago
 3c7c51e30ecd
                                                                                   47 hours ago
                                 ocker docker
nervous_brown
"/bin/bash"
 33e5a04eeb95
                                                                                   12 days ago
                                                                                                                   Exited (255) 8 days ago
                                                                                                                                                                    0.0.0.0:8080->80/
tcp, :::8080->80/tcp LAMP
e041703641a4 hello-world
                                 LAMP
                                             "/hello"
                                                                                   12 days ago
                                                                                                                   Exited (0) 12 days ago
                                  practicaĺ_visvesvaraya
```

root@izan-virtualbox:/home/izan# docker run -it -e MENSAJE=HOLA ubuntu bash
root@15ba1b9e2faf:/# echo \$MENSAJE
HOLA
root@15ba1b9e2faf:/# 

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/# \*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/# \*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/# \*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

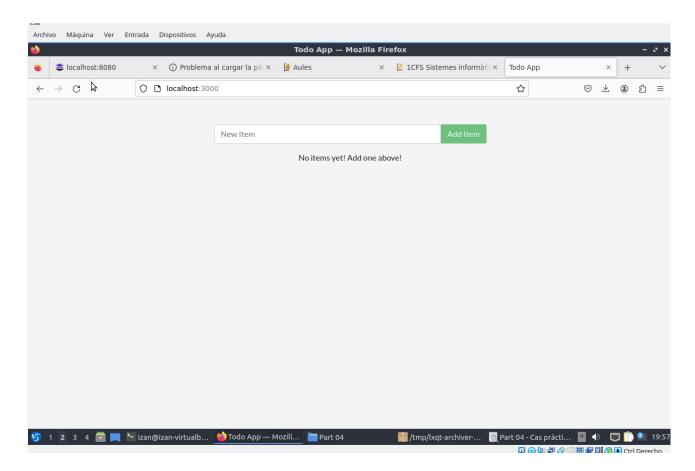
\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*\*

\*\*Toot@15ba1b9e2faf:/\*

### Part IV:

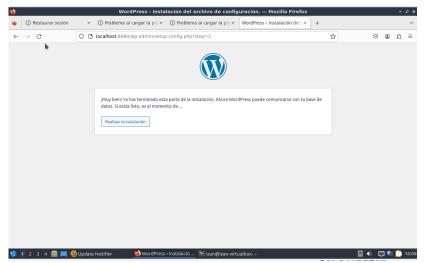
La parte 2



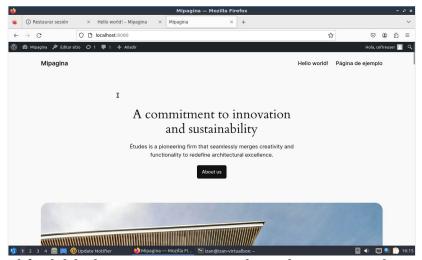
La captura accediendo al puerto 3000

La construccion del contenedor y su arranque en el puerto 3000

#### Part V:



Instalacion finalizada wordpress



El final del el caso practico mostrand que el puerto migrado.

### Part VI:

Captura del compose ejecuntadose y deteniendose.

#### Part VII:

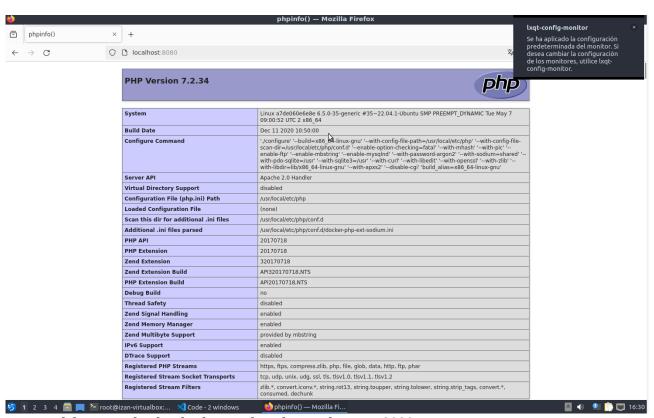


Imagen del remote de php desde visual studio en el puerto 8080

### **Problemas encontrados:**

He tenido problemas con docker determinando los puertos y las vinculaciones con el sistema opertativo del centro .

### Conclusión:

Al final lo he podido solucionar todo , habian errores que eran por el nombre , otros por el sistema operativo , otros por comando y tambien porque no lo entendia bien del todo investigando he podido solucionar la mayoria.

## Bibliografía:

https://github.com/izancluac/Docker/tree/main/Partes Docker

https://aules.edu.gva.es/fp/mod/folder/view.php?id=5866659

https://aules.edu.gva.es/fp/pluginfile.php/7377506/mod\_folder/content/0/Docker%20CheatSheet %20Valenci%C3%A0.pdf?forcedownload=1

https://aules.edu.gva.es/fp/pluginfile.php/7377506/mod\_folder/content/0/Gu%C3%ADa%20de %20estudi%20SGE-%20UD%2001%20-%20Introducci%C3%B3%20a%20Docker\_2023.pdf?forcedownload=1