

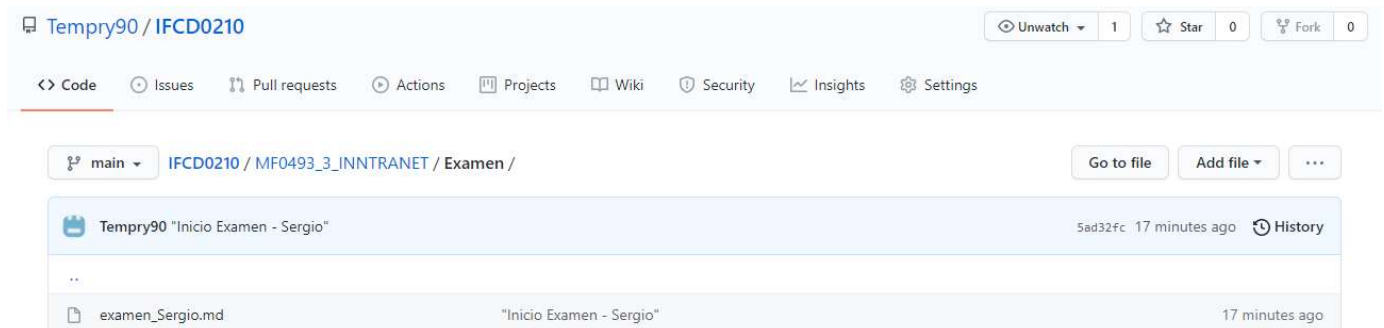
[Tempary90 / IFCD0210](#) Public[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#)

# EXAMEN

[Jump to bottom](#)

Tempary90 edited this page on 6 Aug · 5 revisions

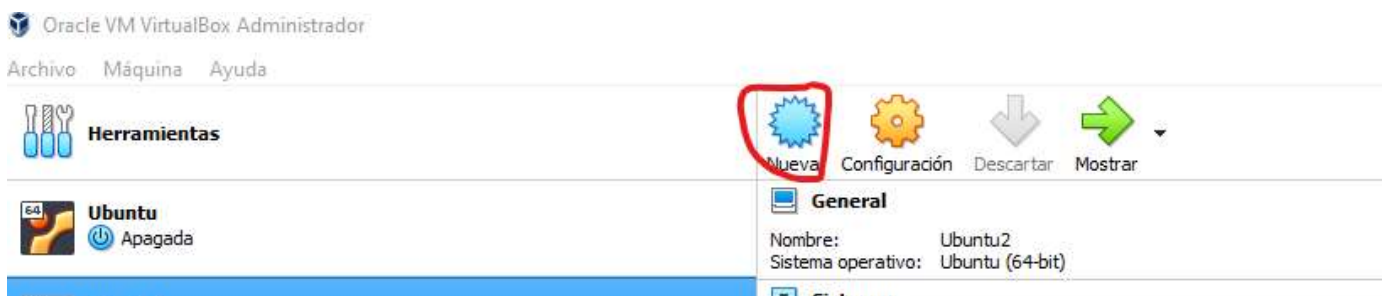
## Configuración



## Ejercicio 2

Vamos a crear una máquina virtual con OracleVM

1. Primero instalamos **OracleVM** software.
2. Abrimos Oracle y hacemos click en nueva.



3. Le damos un nombre a nuestra maquina y elegimos el sistema Operativo.



## ← Crear máquina virtual

### Nombre y sistema operativo

Seleccione un nombre descriptivo y una carpeta destino para la nueva máquina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina.

Nombre: WinSergioTemprano

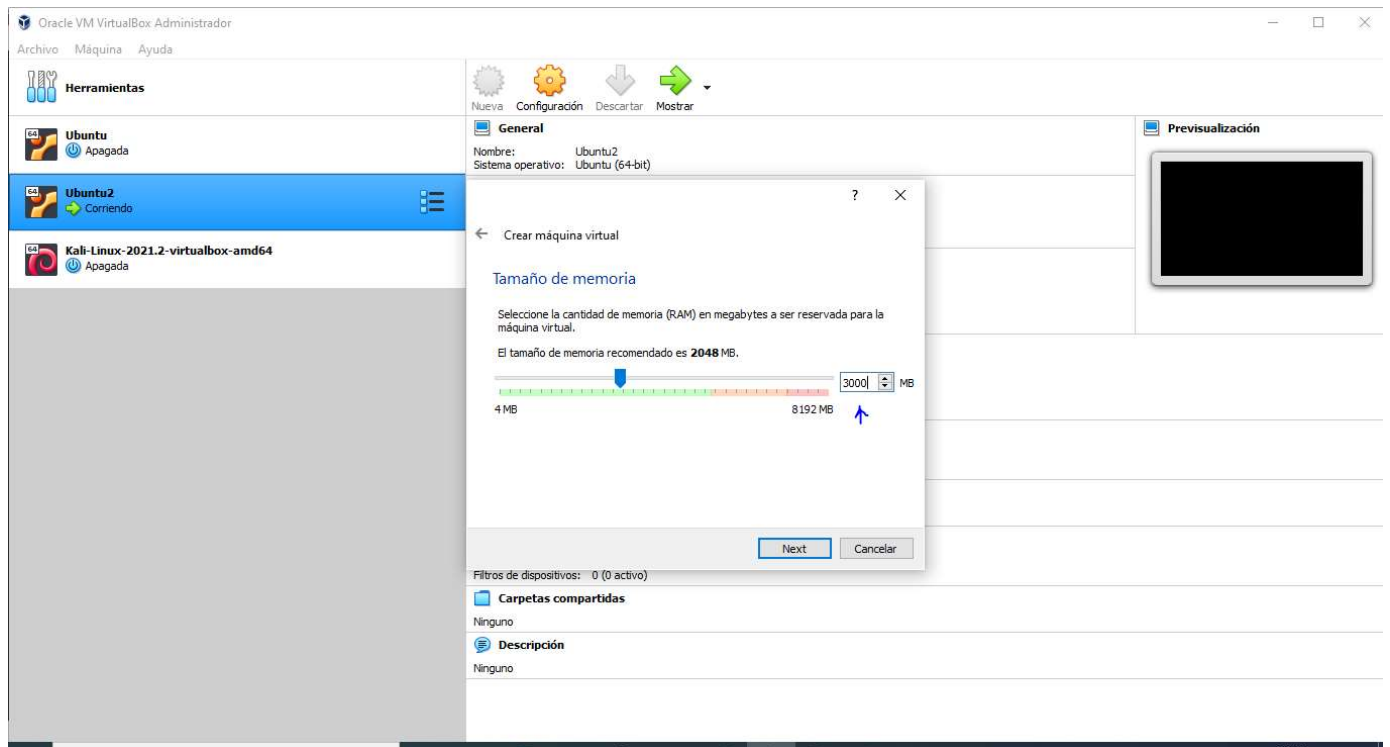
Carpeta de máquina: C:\Users\MAÑANA\VirtualBox VMs

Tipo: Microsoft Windows

Versión: Windows 10 (64-bit)

Modo experto Next Cancelar

4. Elegimos la cantidad de memoria RAM.



5. Seleccionamos crear un disco virtual ahora y el tipo de archivo para este.



## ← Crear máquina virtual

### Disco duro

Si desea puede añadir un disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno de la lista o de otra ubicación usando el icono de la carpeta.

. Si necesita una configuración de almacenamiento más compleja puede omitir este paso y hacer los cambios a las preferencias de la máquina virtual una vez creada.

El tamaño recomendado del disco duro es **50,00 GB**.

- ☐ No añadir un disco duro virtual
- ☒ Crear un disco duro virtual ahora
- ☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente

Kali-Linux-2021.2-virtualbox-amd64-disk001.vdi (Normal, 80,00 GB)



Crear

Cancelar



## ← Crear de disco duro virtual

### Tipo de archivo de disco duro

Seleccione el tipo de archivo que quiere usar para el nuevo disco duro virtual. Si no necesita usarlo con otro software de virtualización puede dejar esta configuración sin cambiar.

- ☒ VDI (VirtualBox Disk Image)
- ☐ VHD (Virtual Hard Disk)
- ☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Modo experto

Next

Cancelar

6. Seleccionamos el tamaño fijo y en la siguiente ventana seleccionamos la ubicación y el tamaño.



← Crear de disco duro virtual

## Almacenamiento en unidad de disco duro física

Seleccione si el nuevo archivo de unidad de disco duro virtual debería crecer según se use (reserva dinámica) o si debería ser creado con su tamaño máximo (tamaño fijo).

Un archivo de disco duro **reservado dinámicamente** solo usará espacio en su disco físico a medida que se llena (hasta un máximo **tamaño fijo**), sin embargo no se reducirá de nuevo automáticamente cuando el espacio en él se libere.

Un archivo de disco duro de **tamaño fijo** puede tomar más tiempo para su creación en algunos sistemas, pero normalmente es más rápido al usarlo.

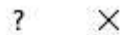
☐ Reservado dinámicamente

☒ Tamaño fijo



Next

Cancelar



← Crear de disco duro virtual

## Ubicación del archivo y tamaño

Escriba el nombre del archivo de unidad de disco duro virtual en el campo debajo o haga clic en el icono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donde crear el archivo.

C:\Users\MAÑANA\VirtualBox VMs\WinSergioTemprano\WinSergioTemprano.vdi



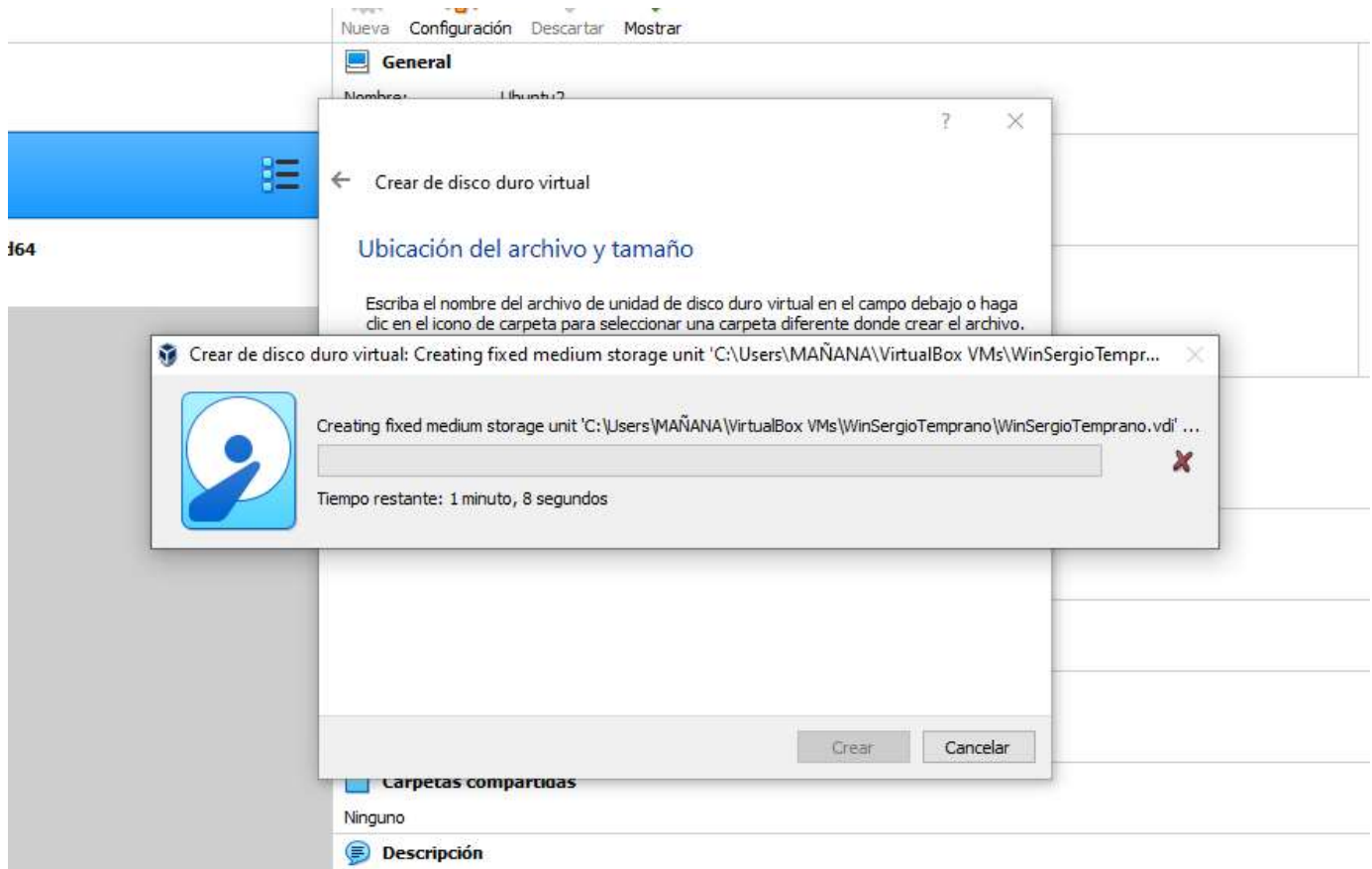
Seleccione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño es el límite para el archivo de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco duro.



Crear

Cancelar

7. Pulsamos en crear y comenzará la instalación de esta.



8. Ya tenemos nuestra maquina instalada con las especificaciones requeridas.



## Docker

1. Busca la imagen que queramos en [Docker Hub](#)

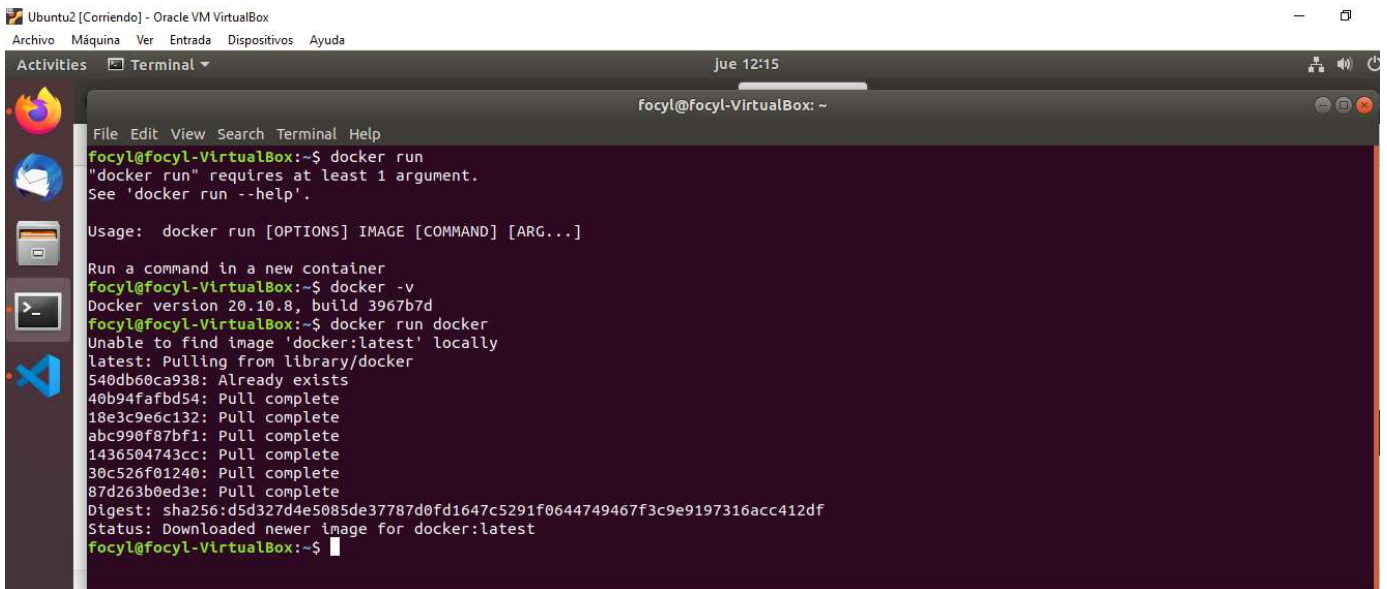
2. La imagen seleccionada es esta: [https://hub.docker.com/\\_/docker](https://hub.docker.com/_/docker)



3. Abrimos la terminal y ejecutamos el siguiente comando:

```
~$ docker run docker
```

Este comando descargará la imagen en nuestra terminal como muestra la siguiente imagen



4. El siguiente paso será comprobar que nuestra imagen está arrancada y en funcionamiento

Para ello usamos el siguiente comando:

```
~$ docker ps
```

En la siguiente imagen vemos la información sobre la imagen y su funcionamiento



```
focyl@focyl-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help

Run a command in a new container
focyl@focyl-VirtualBox:~$ docker -v
Docker version 20.10.8, build 3967b7d
focyl@focyl-VirtualBox:~$ docker run docker
Unable to find image 'docker:latest' locally
latest: Pulling from library/docker
540db60ca938: Already exists
40b94fafbd54: Pull complete
18e3c9e6c132: Pull complete
abc990f87bf1: Pull complete
1436504743cc: Pull complete
30c526f01240: Pull complete
87d263b0ed3e: Pull complete
Digest: sha256:d5d327d4e5085de37787d0fd1647c5291f0644749467f3c9e9197316acc412df
Status: Downloaded newer image for docker:latest
focyl@focyl-VirtualBox:~$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
f5cfaa8ca3ad   portainer/agent  "/.agent"               23 hours ago   Up 2 hours    0.0.0.0:9001->9001/tcp, :::9001->9001/tcp
be0efcd6a638   portainer/portainer-ce  "/portainer"           23 hours ago   Up 2 hours    0.0.0.0:8000->8000/tcp, :::8000->8000/tcp, 0.0.0.0:9000->9000/tcp, :::9000->9000/tcp
focyl@focyl-VirtualBox:~$
```

5.Utilizaremos portainer <http://localhost:9000/#/1/docker/containers>

En este servidor podemos ver el estado de los diferentes contenedores

En este caso observaremos los Logs y las estadísticas de nuestro contenedor

```
f5cfaa8ca3ad9b069745e31a459848e40341a649ebf249a55f2103085ab6e998:
  AppArmorProfile: docker-default
  ▶ Args: []
  ▶ Config: { AttachStderr: false, AttachStdin: false, AttachStdout: false, Cmd: n
    Created: 2021-08-04T11:27:45.907324146Z
    Driver: overlay2
    ExecIDs:
  ▶ GraphDriver: { Data: [object Object], Name: overlay2 }
  ▶ HostConfig: { AutoRemove: false, Binds: [/var/run/docker.sock:/var/run/docker.
    HostnamePath: /var/lib/docker/containers/f5cfaa8ca3ad9b069745e31a459848e40341a649ebf249a55f2103085ab6e998/hostname
    HostsPath: /var/lib/docker/containers/f5cfaa8ca3ad9b069745e31a459848e40341a649ebf249a55f2103085ab6e998/hosts
    Id: f5cfaa8ca3ad9b069745e31a459848e40341a649ebf249a55f2103085ab6e998
    Image: sha256:b658b5eed7ff54efa392a68c6acd3899037adf7df873743f858510db6510abc8
    LogPath: /var/lib/docker/containers/f5cfaa8ca3ad9b069745e31a459848e40341a649ebf249a55f2103085ab6e998/f5cfaa8ca3ad9b069745e31a
459848e40341a649ebf249a55f2103085ab6e998-json.log
    MountLabel:
  ▶ Mounts: [[object Object], [object Object]]
    Name: /portainer_agent
  ▶ NetworkSettings: { Bridge: , EndpointID: 391fe5582a4a04d4db2b6093147fd27cf388573
    Path: ./agent
    Platform: linux
    ProcessLabel:
    ResolvConfPath: /var/lib/docker/containers/f5cfaa8ca3ad9b069745e31a459848e40341a649ebf249a55f2103085ab6e998/resolv.conf
    RestartCount: 0
  ▶ State: { Dead: false, Error: , ExitCode: 0, FinishedAt: 2021-08-05T10:22:23.0
```

```
2021/08/04 11:27:58 [INFO] [main] [message: Agent running on Docker platform]
2021/08/04 11:28:00 [INFO] [http] [server_addr: 0.0.0.0] [server_port: 9001] [secured: true] [api_version: 2.6.2] [message: Starting
Agent API server]
2021/08/04 11:40:15 http: TLS handshake error from 172.17.0.1:40654: remote error: tls: bad certificate
2021/08/04 11:40:15 http: TLS handshake error from 172.17.0.1:40658: remote error: tls: bad certificate
2021/08/04 11:40:27 http: TLS handshake error from 172.17.0.1:40674: remote error: tls: bad certificate
2021/08/04 11:40:27 http: TLS handshake error from 172.17.0.1:40678: remote error: tls: bad certificate
2021/08/04 11:40:33 http error: Missing request signature headers (err=Unauthorized) (code=403)
```





























## Compose

# código

```
services:
  db:
    image: mysql:5.7
    volumes:
      - focyl mysql_data:/var/lib/mysql
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: sergio
      MYSQL_DATABASE: focyl
      MYSQL_USER: wordpress
      MYSQL_PASSWORD: sergio
    ports:
      - "4408:80"
volumes:
  db_data: {focyl-mysql-data.}
```

## Ejercicio 5

# FIN DE EXAMEN

<input type="checkbox"/>	Name	State <div>Filter</div>	Quick actions	Stack	Image	Created	IP Address	Published Ports
<input type="checkbox"/>	portainer_agent	running	   	-	portainer/agent	2021-08-04 13:27:45	172.17.0.3	 9001:9001  9001:9001
<input type="checkbox"/>	portainer	running	   	-	portainer/portainer-ce	2021-08-04 13:22:29	172.17.0.2	 8000:8000  8000:8000
<input type="checkbox"/>	infallible_shirley	stopped	 	-	docker	2021-08-05 12:14:06	-	-
<input type="checkbox"/>	determined_mcclintock	stopped	 	-	nicolaka/netshoot	2021-07-26 13:57:04	172.18.0.3	-
<input type="checkbox"/>	blissful_cori	stopped	 	-	mysql:5.7	2021-07-26 13:29:04	172.18.0.2	-
<input type="checkbox"/>	confident_dewdney	stopped	 	-	node:12-alpine	2021-07-26 13:12:04	-	-
<input type="checkbox"/>	boring_swartz	stopped	 	-	f79eb54f16f5	2021-07-26 12:57:31	-	-
<input type="checkbox"/>	trusting_rubin	stopped	 	-	ubuntu	2021-07-26 12:51:44	-	-
<input type="checkbox"/>	happy_turing	stopped	 	-	f79eb54f16f5	2021-07-26 10:56:05	-	-
<input type="checkbox"/>	practical_jemison	stopped	 	-	ubuntu	2021-07-26 10:52:36	-	-

Pages 3

Find a Page...

Home



**▼ EXAMEN**[Configuración](#)[Ejercicio 2](#)[Docker](#)[Compose](#)[código](#)[Ejercicio 5](#)[FIN DE EXAMEN](#)**► PRACTICAS****Clone this wiki locally**<https://github.com/Tempary90/IFCD0210.wiki.git>