# **CARPETA PARA SISTEMAS OPERATIVOS**

|            | VEC | $\cap T'$ | 1. CIC | $\mathbf{C}\mathbf{D}$ | V VI |
|------------|-----|-----------|--------|------------------------|------|
| <b>PRO</b> | IEC | , , U     | ว.อเอ  | UR                     | AIN. |

**NOVA TECHNOLOGY** 

**INTEGRANTES:**Tiziano Gallero,Nahuel

Gonzalez, Axel Raccioppe

**PROFE:SANTIAGO MARTINEZ** 

FECHA DE ENTREGA: 19/07/22

N° DE ENTREGA: primera

17 de junio del 2022

# **ÍNDICE**

ESTUDIO DE USUARIOS DEL SISTEMA – 3
RELEVAMIENTO Y JUSTIFICACIÓN SO – 4
MANUAL DE INSTALACIÓN SO – 5 A 18
INSTALACIÓN DE DOCKER – 19 A 21
INSTALACIÓN DE PHP Y MYSQL – 22 A 24



17 de junio del 2022

# Estudio de usuarios del sistema

El sistema contará con los siguientes usuarios:

- <u>Cuerpo directivo:</u> Podrá consultar los avances de los pedidos y la producción de cada huerta y el total. Podrá solicitar datos estadísticos, ingreso de metas a obtener, autorizar altas y bajas de las huertas. Serán elegidos por la cooperativa anualmente.
- Personal de administración: Llevarán los controles de los pedidos, clientes (ABM), ingreso de huertas y bajas de las mismas (con previa autorización del cuerpo directivo.
- Las Huertas: Podrán visualizar todo lo relativo a su cuerpo productivo:
  - a. Estado de los diferentes cultivos.
  - b. Carga de cultivos y asociados.
  - c. Producción por cultivos
- <u>Repartidor:</u> Visualiza los pedidos a ser entregados, registra el nombre de quien recibe el pedido y cambiará el estado de entrega del mismo.
- <u>Cliente:</u> Podrá registrarse en el sistema (con previa autorización) para poder realizar pedidos. Cuando un cliente es autorizado (o no) recibirá por mail una notificación donde se debe especificar si está en condiciones para ingresar el sistema o no.

**Informático:** Este usuario le dará mantenimiento al sistema, el ABM del Cuerpo Directivo y El Personal de Administración.

17 de junio del 2022

# Relevamiento y justificación del SO a utilizar

El sistema correrá en una distribución de Linux llamada Fedora Server, esta distribución fue elegida gracias a que se caracteriza por su estabilidad, innovación y a su constante mantenimiento de la comunidad de ingenieros, diseñadores y usuarios.

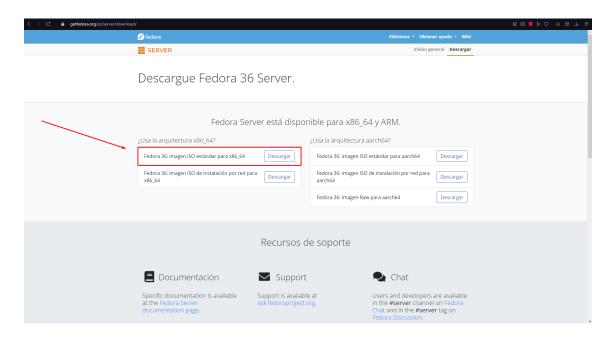
Su código abierto e inclusión de software libre e información bien documentada hace que esta sea nuestra opción para este proyecto.



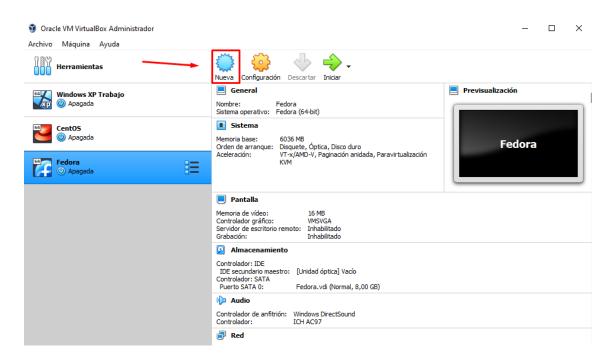
### 17 de junio del 2022

# Manual de instalación del SO

Primero descargamos la imagen ISO de Fedora Server. 36



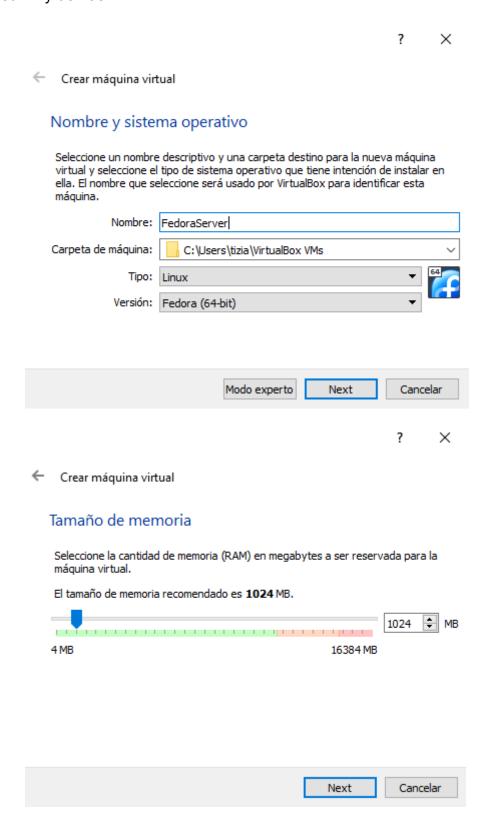
# Luego vamos a Virtualbox y le damos en "Nueva"





### 17 de junio del 2022

Aquí ponemos el nombre de el sistema, el tipo de la versión, la memoria a consumir y demás.





17 de junio del 2022

X 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 8,00 GB. No añadir un disco duro virtual Crear un disco duro virtual ahora Usar un archivo de disco duro virtual existente Windows XP Trabajo.vdi (Normal, 10,00 GB) Crear Cancelar ? × Crear de disco duro virtual Tipo de archivo de disco duro Selecione 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



17 de junio del 2022

×

Crear de disco duro virtual

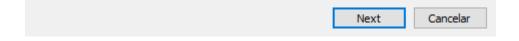
#### Almacenamiento en unidad de disco duro física

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

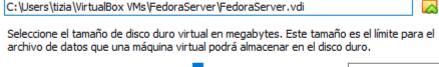


? ×

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 dic en el icono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donde crear el archivo.

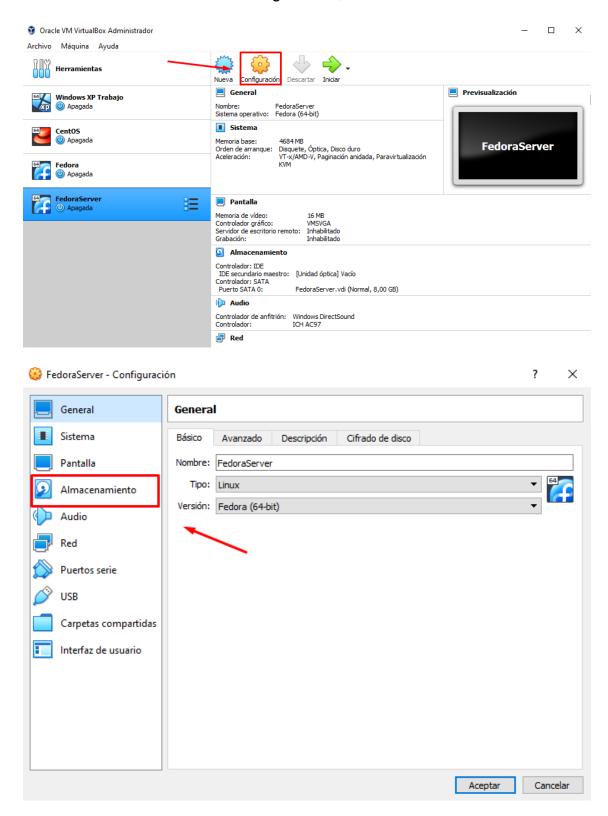






### 17 de junio del 2022

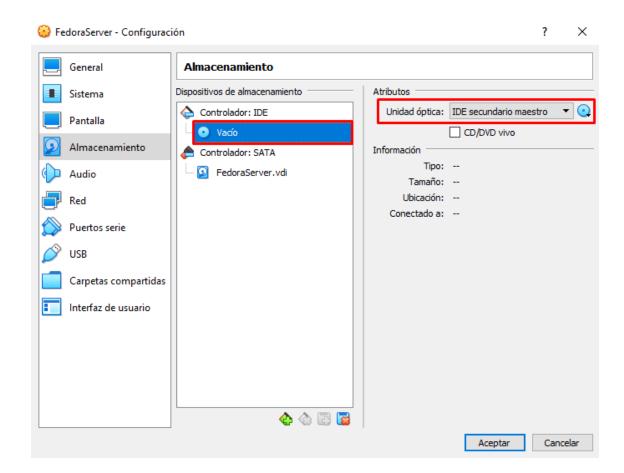
Una vez creada le damos en "Configuración", "Almacenamiento".



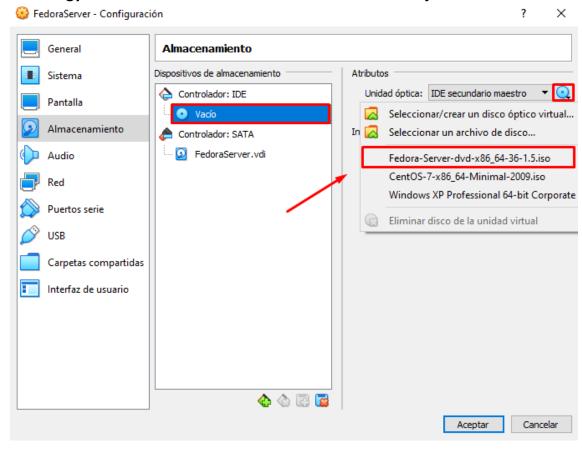


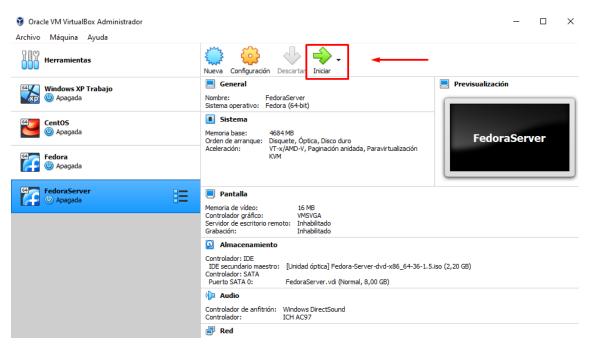
### 17 de junio del 2022

Aquí seleccionamos el controlador vacío y le damos en el "Disco" donde indicamos la imagen ISO de Fedora Server, luego le damos en "Aceptar" e "Iniciar".





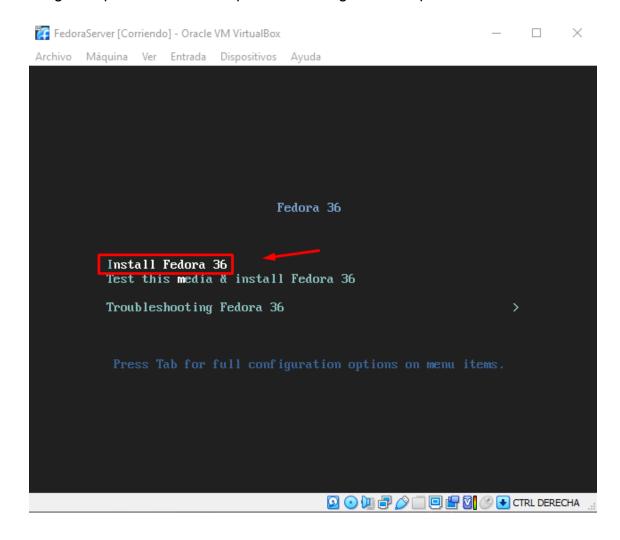






# 17 de junio del 2022

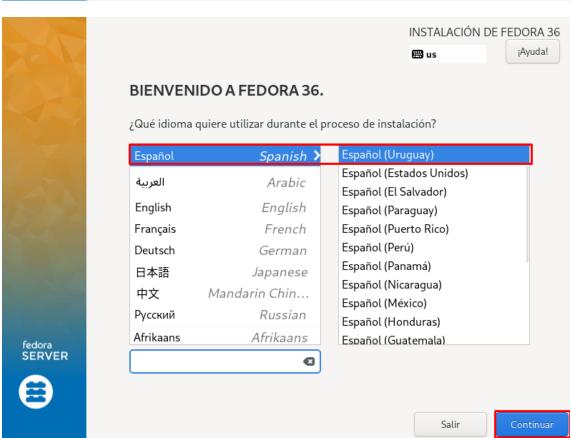
Luego de que se inicie la Máquina virtual seguimos los pasos.



ITI





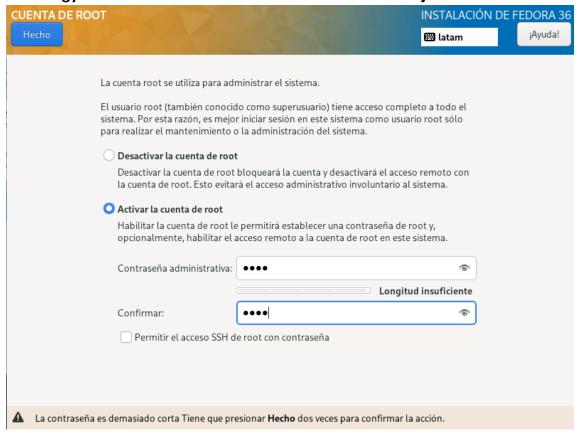


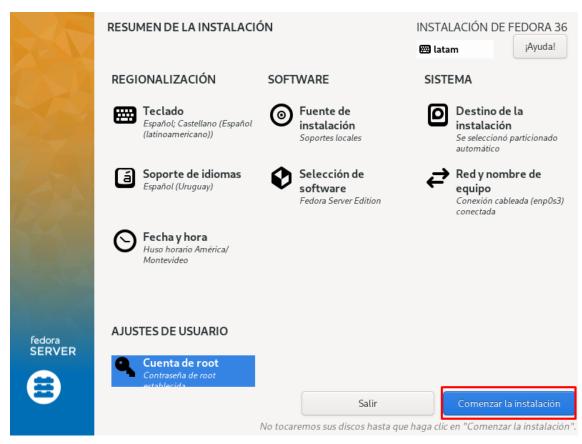






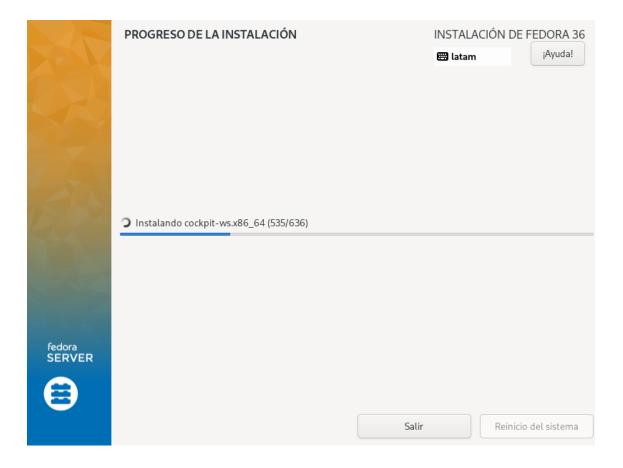






# 17 de junio del 2022

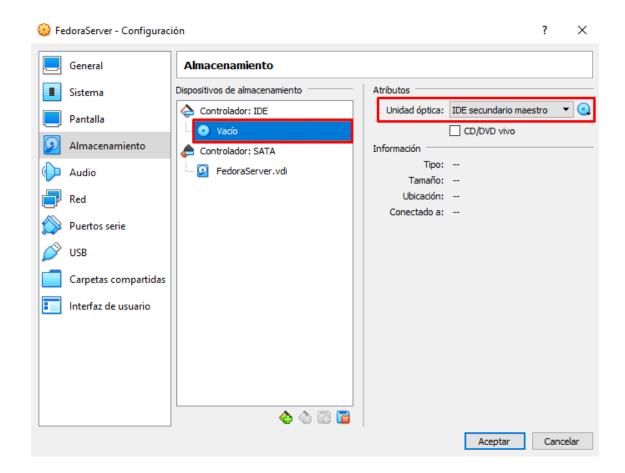
Luego de que se termine la instalación apagamos la máquina virtual.





# 17 de junio del 2022

Y vaciamos el controlador nuevamente. Luego encendemos la Máquina virtual.





17 de junio del 2022

Seleccionamos la primera opción y nos logueamos.



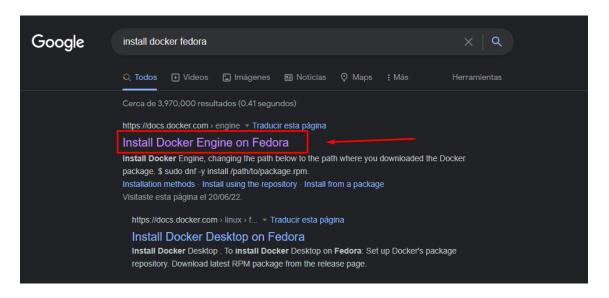
| Fedora Linux 36 (Server Edition)<br>Kernel 5.17.5-300.fc36.x86_64 on an x86_64 (tty1) |
|---|
| Web console: https://10.0.2.15:9090/ or https://10.0.2.15:9090/                       |
| 10 login: root<br>Password:<br>[root@10 ~]#   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |



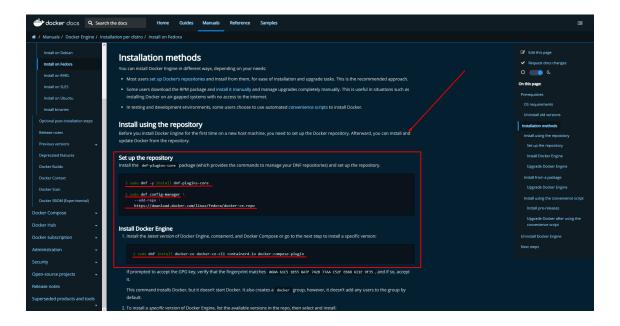
### 17 de junio del 2022

# Instalación de Docker

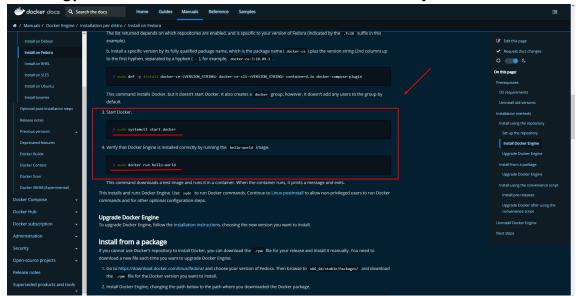
Nos dirigimos a la Google y buscamos "install docker fedora"



De ahí, seguimos los pasos de la página.







```
Instalando : fuse3-3.10.5-2.fc36.x86_64

Instalando : fuse-overlayfs-1.9-1.fc36.x86_64

Ejecutando scriptlet: fuse-overlayfs-1.9-1.fc36.x86_64

Instalando : docker-ce-rootless-extras-20.10.17-3.fc36.x86_64

Ejecutando scriptlet: docker-ce-overlayfs-1.9-1.fc36.x86_64

Instalando : docker-ce-overlayfs-1.9-1.fc36.x86_64

Ejecutando scriptlet: docker-ce-3:20.10.17-3.fc36.x86_64

Instalando : docker-ce-3:20.10.17-3.fc36.x86_64

Ejecutando scriptlet: docker-compose-plugin-2.6.0-3.fc36.x86_64

Ejecutando scriptlet: container-selinux-2:2.181.0-2.fc36.noarch

Ejecutando scriptlet: docker-compose-plugin-2.6.0-3.fc36.x86_64

Verificando : containerd.io-1.6.6-3.1.fc36.x86_64

Verificando : docker-ce-3:20.10.17-3.fc36.x86_64

Verificando : docker-ce-3:20.10.17-3.fc36.x86_64

Verificando : docker-ce-1i-1:20.10.17-3.fc36.x86_64
         (nsta lando
                                                                                         : fuse3-3.10.5-2.fc36.x86_64
                                                                                      : docker-ce-3:20.10.17-3.fc36.x86_64

: docker-ce-cli-1:20.10.17-3.fc36.x86_64

: docker-ce-rootless-extras-20.10.17-3.fc36.x86_64

: docker-compose-plugin-2.6.0-3.fc36.x86_64

: docker-scan-plugin-0.17.0-3.fc36.x86_64

: container-selinux-2:2.181.0-2.fc36.noarch

: fuse-common-3.10.5-2.fc36.x86_64

: fuse3-3.10.5-2.fc36.x86_64

: fuse3-libs-3.10.5-2.fc36.x86_64

: libcgroup-2.0-4.fc36.x86_64

: liblirp-4.6.1-3.fc36.x86_64

: slirp4netns-1.2.0-0.2.beta.0.fc36.x86_64

: fuse-overlayfs-1.9-1.fc36.x86_64
      Ver if icando
      Verificando
      Ver if icando
      Verificando
      Ver if icando
      Verificando
      Verificando
      Ver if icando
      Verificando
      Ver if icando
      Ver if icando
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              13/14
      Verificando
 Instalado:
                                                                                                                                                                                                                             containerd.io-1.6.6-3.1.fc36.x86_64
docker-ce-cli-1:20.10.17-3.fc36.x86_64
docker-compose-plugin-2.6.0-3.fc36.x86_64
fuse-common-3.10.5-2.fc36.x86_64
fuse3-3.10.5-2.fc36.x86_64
libcgroup-2.0-4.fc36.x86_64
slirp4netns-1.2.0-0.2.beta.0.fc36.x86_64
     container-selinux-2:2.181.0-2.fc36.noarch
docker-ce-3:20.10.17-3.fc36.x86_64
      docker-ce-rootless-extras-20.10.17-3.fc36.x86_64
    docker-scan-plugin-0.17.0-3.fc36.x86_64

fuse-overlayfs-1.9-1.fc36.x86_64

fuse3-libs-3.10.5-2.fc36.x86_64

libslirp-4.6.1-3.fc36.x86_64
¡Listo!
[root010 ~]#
```



17 de junio del 2022

Si todo fue bien usamos el comando "sudo docker run hello-world" deberia aparecer el siguiente mensaje.

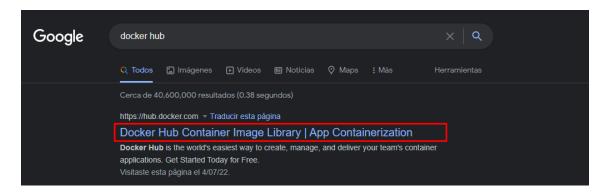
```
[root@10 ~]# sudo systemctl start docker
sudo docker run hello-world
[root010 ~]# sudo docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
2db29710123e: Pull complete
Digest: sha256:13e367d31ae85359f42d637adf6da428f76d75dc9afeb3c21faea0d976f5c651
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest
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 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/
[root@10 ~]#
```

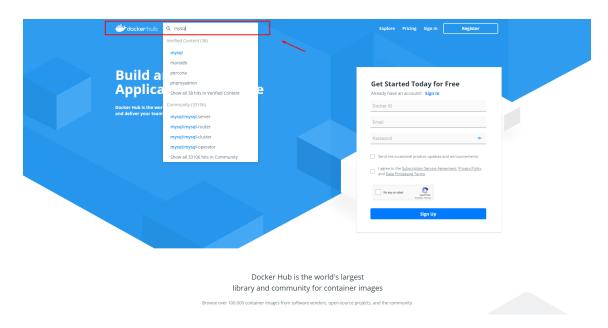
17 de junio del 2022

# Instalación de PHP y MySql

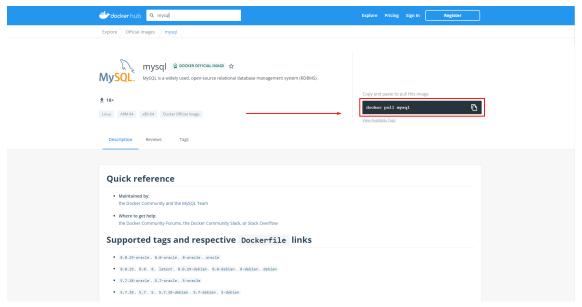
Buscamos en Google Docker Hub



Y en el buscador de la página buscamos PHP y MySql.







```
[root010 ~]# docker pull mysql
 Using default tag: latest
latest: Pulling from library/mysql
824b15f81d65: Pull complete
c559dd1913db: Pull complete
e201c19614e6: Pull complete
f4247e8f6125: Pull complete
 dc9fefd8cfb5: Pull complete
 af3787edd16d: Pull complete
 b6bb40f875d3: Pull complete
 75f6b647ddb1: Pull complete
 a09ca0f0cb24: Pull complete
 9e223e3cd2fd: Pull complete
 2b038d826c65: Pull complete
d33ac6052fc9: Pull complete
Digest: sha256:a840244706a5fdc3c704b15a3700bfda39fdc069262d7753fa09de2d9faf5f83
Status: Downloaded newer image for mysql:latest docker.io/library/mysql:latest [root010 ~1# docker pull php
Iroot010 ~1# docker pull php
Using derault tag: latest
latest: Pulling from library/php
b85a868b505f: Pull complete
86fdfd2598e0: Pull complete
26769c8659f4: Pull complete
9bd105fadbe3: Pull complete
99256ca8bbc5: Pull complete
3ec46bea2d21: Pull complete
c05dff01c78f: Pull complete
e09a9da0880df: Pull complete
B9a9da0880df: Pull complete
S042311512ee: Pull complete
Digest: sha256:9b230814aedc8ca976b6f28aafe2c23635ffa695bc8b471310a0931d6095a6c8
Status: Downloaded newer image for php:latest
 Status: Downloaded newer image for php:latest
docker.io/library/php:latest
[root010 ~]# _
```



17 de junio del 2022

Si seguimos los pasos, usando el comando "docker images" aparecerán las imágenes de PHP y MySql.

```
[root@10 ~]# docker images
REPOSITORY
                               IMAGE ID
                  TAG
                                                   CREATED
                                                                       SIZE

        latest
        0ef 9083d9892

        latest
        52cdb5f 30a05

mysql
                                                   6 days ago
                                                                       524MB
php
                                                 11 days ago
                                                                       484MB
hello-world latest
                             feb5d9fea6a5
                                                   9 months ago
                                                                       13.3kB
[root@10 ~]# _
```