

# Sistemas Operativos



#### **GeaTech**

ROL	C.I	APELLIDO	NOMBRE	E-MAIL	TEL/CEL
Coordinador	5.353.721-0	Gómez	Agustín	2agustingomez3@gmail.com	092 941 187
Subcoordinador	6.399.240-2	Domínguez	Axel	axeldq2001@gmail.com	097 213 057
Integrante 1	6.424.291-5	Sánchez	Leonardo	leoraidel11@gmail.com	097 361 149
Integrante 2	5.336.248-1	Teijeiro	Mauricio	mauriteijeiro@gmail.com	097 409 539

Docente: Andrea de los Santos

Fecha de Culminación:

19 / 07 / 2022

# Primera Entrega



# Índice:

Estudio de los diferentes roles de los usuarios del sistema	2
Relevamiento y justificación del Sistema Operativo a utilizar tanto e	'n
las terminales de los usuarios como en el servidor	3
Manual de instalación del Sistema Operativo en el servidor	5
Instalación de Docker en Fedora	9
Manual de Instalación de LAMP y MySQL / MariaDB1	7



# Estudio de los diferentes roles de los usuarios del sistema

- Un cuerpo directivo, elegido por los cooperativistas anualmente, que podrá consultar el avance de los pedidos y la producción por huerta y total. Podrá solicitar datos estadísticos, ingreso de metas a obtener, autorizar altas y bajas de he.
- Personal de administración, que llevará el control de pedidos, clientes
   (ABM), ingresos de he y bajas (previa autorización del cuerpo directivo)
- Las he, que podrán visualizar todo lo relativo a su proceso productivo:
  - a) Estado de los diferentes cultivos
  - b) Carga de cultivos y asociaciones
  - c) Producción por cultivo
- Repartidor, visualizará los pedidos a ser entregados, registrará el nombre de quien recibe el pedido y cambiará al estado de entregado al mismo.
- Cliente, podrá registrarse al sistema, (previa autorización), para poder realizar pedidos de productos. Cuando un cliente es autorizado (o no) recibirá por email una notificación donde se debe especificar si está en condiciones para ingresar al sistema o no.
- Informático, este usuario se ocupará del mantenimiento del sistema, el ABM del cuerpo directivo y del personal de administración.



# Relevamiento y justificación del Sistema Operativo a utilizar tanto en las terminales de los usuarios como en el servidor

Linux Fedora crea una plataforma innovadora, gratuita y de código abierto para hardware, nubes y contenedores que permite a los desarrolladores de software y miembros de la comunidad construir soluciones personalizadas para sus usuarios.

#### Ventajas:

- Administra mejor la memoria que Windows.
- No llena el disco de archivos ocultos que solo sirven para mostrarte los iconos (thumbs.db).
- Es un sistema operativo gratuito, el cual se puede descargar o pedir un
   CD de instalación sin costos desde Internet.
- Es un sistema que no requiere mucha máquina para que funcione con fluidez.
- Es un sistema mucho más seguro debido a que el sistema operativo es más robusto que el resto, dificultando seriamente el ingreso de algún intruso
- La eficiencia permite que los programas funcionen con mayor rapidez, en comparación a otros sistemas operativos.
- Al ser más estable, es casi improbable que ocurran errores durante el funcionamiento de algún programa.
- Al conectarse en red, reconoce sin problemas otro tipo de distribuciones conectadas.
- El programa de arranque no sufre complicaciones.
- Al ser un sistema operativo libre, tiene la capacidad de ser modificado por cualquier programador.
- Muchos programas utilizados en investigación y trabajo científico solo funcionan en este sistema operativo.



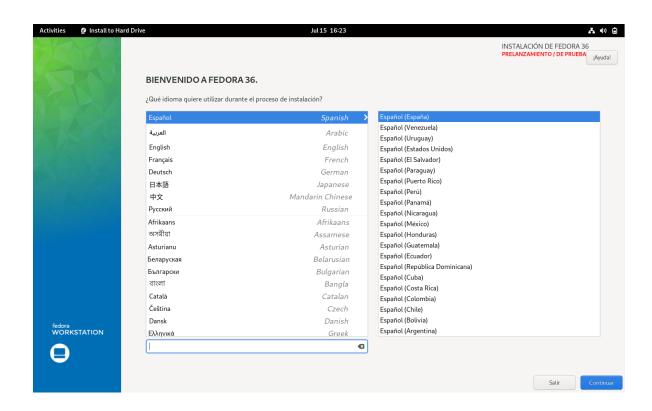
#### Desventajas:

- Muchos dispositivos de hardware no están diseñados para Linux. Por tanto, su instalación puede resultar tediosa o hasta imposible, dependiendo del caso.
- Muchas de las aplicaciones de Windows no se pueden ejecutar en Linux. Por tanto, cualquier documento de Windows complejo, será difícil de trabajar en Linux.
- La gran mayoría de los juegos existentes para computador solo se pueden instalar en Windows.
- No posee, en algunos casos, la facilidad de Windows de modificar todo haciendo clics. El uso de comando y una pantalla de terminal asustan a muchos usuarios novatos.
- La gran mayoría de las empresas trabajan con sistemas Windows, por lo que Linux queda renegado al trabajo en pc personales.
- Windows lidera la industria mundial de sistemas operativos (gracias también a sus relaciones con empresas, organizaciones y países de todo el orbe).
- El usuario que recién comienza a trabajar en un computador (niños de 5 años de edad) demora menos en aprender Windows que Linux.

# Manual de instalación del Sistema Operativo en el servidor

#### PASO 1

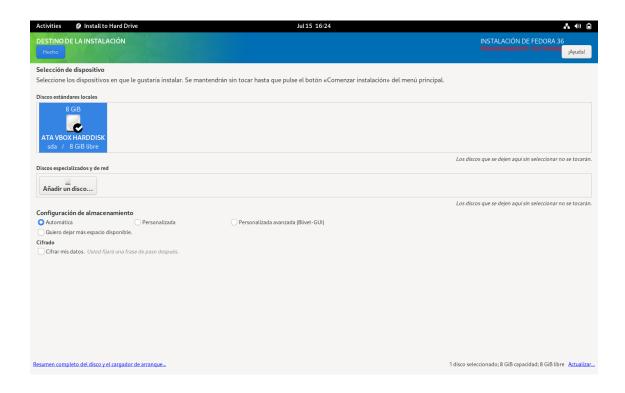
Lo primero que debemos hacer es elegir el idioma que queremos para el proceso de instalación de nuestro sistema operativo, este no tiene porque ser el que vamos a usar en el mismo.





#### PASO 2

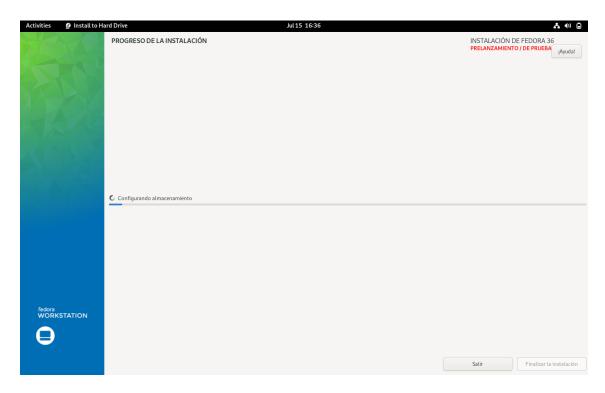
Nos dirigimos a destino de instalación y elegimos un disco de almacenamiento para guardar nuestro sistema operativo en él.

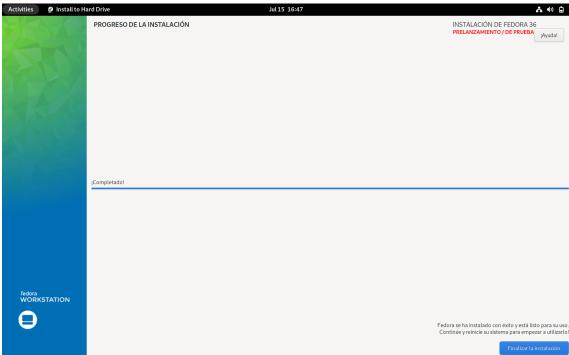




#### PASO 3

Finalizamos la instalación luego de ajustar todas las opciones anteriores y esperamos el proceso.

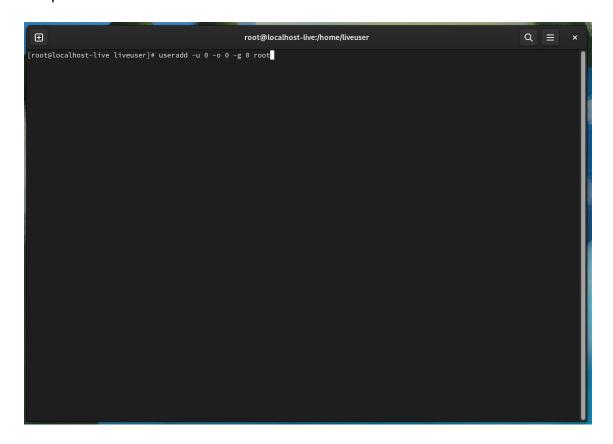






#### PASO 4

Luego agregamos un usuario root para nuestro sistema con el siguiente comando: "useradd -u 0 -o -g 0 root", si no tenemos los permisos para ejecutarlo debemos escribir "sudo su" lo que nos da permisos de root temporales.





### Instalación de Docker en Fedora

#### Paso 1:



dnf remove docker \

docker-client \

docker-client-latest \

docker-common \

docker-latest \

docker-latest-logrotate \

docker-logrotate \

docker-selinux \

docker-engine-selinux \

docker-engine

Este comando borrara el sistema docker y sus archivos en caso de ya estar instalado.



# Paso 2:

Actividades 🕟 Terminal		14 de jun 17:40		♣ •))
⊕	root@10:/home/leoraidel11			
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	39
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	8.9
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	2:6.2.0-5.fc36	@anaconda	
	x86_64	4.17.0-9.fc36	@anaconda	
	noarch	1.15.0-2.fc36	@anaconda	
	noarch	1.15.0-2.fc36	@anaconda	
	noarch	36.5-1.fc36	@anaconda	
	noarch	1:0.20180715git-8.fc36	@anaconda	4.0
	x86_64	1.0.1-17.fc36	@anaconda	736
	x86_64	0.40-1.fc36	@anaconda	
	x86_64	0.40-1.fc36	@anaconda	299
	x86_64	0.15.0-4.fc36	@anaconda	1.2
	x86_64	0.7.1-1.20220218git92a7035.fc36	@anaconda	
	x86_64	0.7.1-1.20220218git92a7035.fc36	@anaconda	
	x86_64	0.7.1-1.20220218git92a7035.fc36	@anaconda	278
	x86_64	250.3-8.fc36	@anaconda	
	x86_64	0.3.15-6.fc36	@anaconda	362
	x86_64	0.12.0-2.fc36	@anaconda	
	x86_64	0.9.1-3.20210420git36391559.fc36	@anaconda	
	x86_64	4.16.0-3.fc36	@anaconda	1.8
	x86_64	4.16.0-3.fc36	@anaconda	409
	x86_64	0.7.2.2-21.fc36	@anaconda	6.0
umen de la transacción				
iminar 127 Paquetes				
pacio liberado: 192 M				
spacio liberado: 192 M Está de acuerdo [s/N]?:				

Después de haber efectuado el paso anterior, si le muestra esta pantalla es que, si hay un docker instalado, debe proceder a eliminarlo escribiendo la letra s y apretar *Enter*.

Al terminar la eliminación se visualizará en la pantalla la frase ¡Listo!



#### Paso 3:



Ahora deberá ingresar el comando y seguido apretar *Enter*dnf -y install dnf-plugins-core

En la imagen se puede observar los paquetes que instala y el mensaje de finalización *¡Listo!* 

# Paso 4:



Luego de que el paso 8 le indique *¡Listo!* debe ingresar el siguiente comando, seguido debe apretar *Enter :* 

dnf config-manager \

--add-repo \

https://download.docker.com/linux/fedora/docker-ce.repo



#### Paso 5:



En este paso usted debe ingresar el siguiente código, seguido apriete Enter:

Para instalar el repositorio que descargamos en el paso ###.

dnf install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin

#### Paso 6:

root@10 leoraidel11]# dnf install docker-ce o ocker CE Stable - x86_64 ependencias resueltas.	docker-ce-cli containerd.io do	cker-compose-plugin			
			13 kB/s   7.2 kB 00:00		
aquete	Arquitectura	Versión	Repositorio	Tam	
stalando:				==========	
	x86_64	1.6.6-3.1.fc36	docker-ce-stable		
	x86_64	3:20.10.17-3.fc36	docker-ce-stable		
	x86_64	1:20.10.17-3.fc36	docker-ce-stable		
	x86_64	2.6.0-3.fc36	docker-ce-stable	6.9	
tualizando:					
	x86_64	1.12.7-2.fc36	fedora	1.6	
	x86_64	1.12.7-2.fc36	fedora	44	
	x86_64	4.17.0-10.fc36	fedora		
	x86_64	4.17.0-10.fc36	fedora	541	
m-build-libs	x86_64	4.17.0-10.fc36	fedora	94	
	x86_64	4.17.0-10.fc36	fedora	316	
	x86_64	4.17.0-10.fc36	fedora		
	x86_64	4.17.0-10.fc36	fedora		
stalando dependencias:					
	noarch	2:2.187.0-1.fc36	updates		
	x86_64	20.10.17-3.fc36	docker-ce-stable	3.8	
	noarch	1.12.7-2.fc36	fedora		
	x86_64	2.0-4.fc36	fedora		
	x86_64	4.17.0-10.fc36	fedora		
	noarch	36.10-1.fc36	updates		
	noarch	36.10-1.fc36	updates	6.4	
stalando dependencias débiles:					
	x86_64	0.17.0-3.fc36	docker-ce-stable	3.6	
sumen de la transacción					

Luego de que el paso 9 termine debe ingresar el siguiente comando, seguido apretar *Enter*:

dnf install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin

Seguido le mostrará en la pantalla el contenido de la foto, y deberá ingresar s para aceptar la instalación de los archivos.



# Paso 7:



En la pantalla de su equipo le mostrará lo que aparece en la foto y tendrá que ingresar otra vez para aceptar la verificación de los archivos.

```
| Activity | Activity
```

Luego de la verificación le mostrará en la pantalla los archivos verificados como muestra en la imagen.



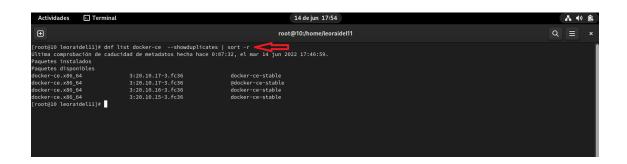
#### Paso 8:



Luego debe copiar el comando y seguido apriete *Enter* :

dnf list docker-ce--showduplicates | sort-r

para verificar si hay archivos duplicados



Los duplicados se muestran de la forma anterior.



# Paso 9:



Seguido debe copiar el comando y seguido apriete Enter :

systemctl start docker

Para dar inicio al programa.



# Paso 10:



Luego debe ingresar el comando y seguido apriete Enter:

docker run hello-world

Para probar que está funcionando.



Acá muestra el programa ya iniciado.

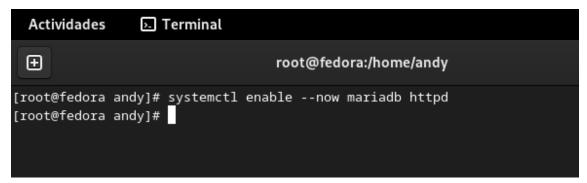
# Manual de Instalación de LAMP y MySQL / MariaDB

#### Paso 1:



Al ingresar al Docker, usted deberá escribir el siguiente código. Seguido apriete **Enter**: yum -y install httpd mariadb-server

#### Paso 2:



Luego escriba el siguiente código, seguido apriete **Enter**: systemctl enable --now mariadb httpd



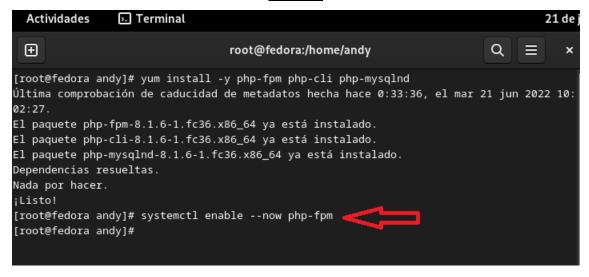
#### Paso 3:



Después deberá escribir el código a continuación, seguido apriete **Enter**: . Para que se instalen los paquetes

yum install -y php-fpm php-cli php-mysqlnd

#### Paso 4:



Luego de que la instalación del paso 3 esté listo debe ingresar el siguiente código, seguido apriete **Enter**:

systemctl enable --now php-fpm



#### Paso 5:



Luego debe ingresar el siguiente comando, seguido apriete *Enter:*Para recargar la extensión httpd.