



**Universidad Autónoma de Chiapas**  
**Facultad de contaduría y administración C-I**



**Carrera:**

Lic. En ing en desarrollo y tecnologías de software.

**Materia:**

Taller de desarrollo 4.

**Catedrático:**

Mtro. Luis Gutiérrez Alfaro.

**Nombre del alumno:**

González Aguilar Eduardo - A211154

**Semestre:** 6. **Grupo:** M.

**Nombre de la actividad:**

Instalación de Docker.

**Fecha de entrega:**

25/08/2023.

```
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05: /home/eduardo
Des:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [101 kB]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [289
kB]
Des:9 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [9
40 B]
Des:10 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 DEP-11 Metadata [4 90
4 B]
Des:11 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [
15.5 kB]
eduardo@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~$ sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg a
pt-transport software-properties-common -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
E: No se ha podido localizar el paquete apt-transport
eduardo@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~$ ^C
eduardo@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~$ sudo su
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:/home/eduardo# sudo apt-get update
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:/home/eduardo#
```

En esta parte del comando nos hacemos rooters y actualizamos con el comando `sudo apt-get update`

```
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05: /home/eduardo

eduardo@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~$ sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg apt-transport s
oftware-properties-common -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
E: No se ha podido localizar el paquete apt-transport
eduardo@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~$ ^C
eduardo@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~$ sudo su
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:/home/eduardo# sudo apt-get update
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:/home/eduardo# sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg apt-tr
ansport-https software-properties-common -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20230311ubuntu0.22.04.1).
fijado ca-certificates como instalado manualmente.
gnupg ya está en su versión más reciente (2.2.27-3ubuntu2.1).
fijado gnupg como instalado manualmente.
software-properties-common ya está en su versión más reciente (0.99.22.7).
```

Instalamos los certificados, certificados y las propiedades

```
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05: /home/eduardo

root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:/home/eduardo# ls
Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público snap Videos
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:/home/eduardo# ls -la
total 72
drwxr-x--- 14 eduardo eduardo 4096 ago 23 20:17 .
drwxr-xr-x  3 root    root    4096 ago 17 12:03 ..
-rw-r----- 1 eduardo eduardo  28 ago 23 20:17 .bash_history
-rw-r--r--  1 eduardo eduardo 220 ago 17 12:03 .bash_logout
-rw-r--r--  1 eduardo eduardo 3771 ago 17 12:03 .bashrc
drwx----- 17 eduardo eduardo 4096 ago 23 16:24 .cache
drwx----- 15 eduardo eduardo 4096 ago 23 16:39 .config
drwxr-xr-x  2 eduardo eduardo 4096 ago 23 16:39 Descargas
drwxr-xr-x  2 eduardo eduardo 4096 ago 17 06:05 Documentos
drwxr-xr-x  2 eduardo eduardo 4096 ago 17 06:05 Escritorio
drwxr-xr-x  3 eduardo eduardo 4096 ago 24 21:52 Imágenes
drwx-----  3 eduardo eduardo 4096 ago 17 06:05 .local
drwxr-xr-x  2 eduardo eduardo 4096 ago 17 06:05 Música
drwxr-xr-x  2 eduardo eduardo 4096 ago 17 06:05 Plantillas
-rw-r--r--  1 eduardo eduardo  807 ago 17 12:03 .profile
drwxr-xr-x  2 eduardo eduardo 4096 ago 17 06:05 Público
drwx-----  5 eduardo eduardo 4096 ago 23 16:11 snap
-rw-r--r--  1 eduardo eduardo   0 ago 23 20:13 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 eduardo eduardo 4096 ago 23 16:21 Videos
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:/home/eduardo#
```

Aqui vemos los datos consultados al momento de instalar el keyring con los comandos ls, ls -la

```
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05: ~  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# cd home  
bash: cd: home: No existe el archivo o el directorio  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# home/eduardo  
bash: home/eduardo: No existe el archivo o el directorio  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# sudo su  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# sudo su  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# cd  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# cd home  
bash: cd: home: No existe el archivo o el directorio  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# ls  
snap  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg  
--dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt  
-key add -  
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).  
OK  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# echo \  
"deb [arch="$(dpkg --print-architecture)" signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.dock  
er.com/linux/ubuntu \  
"$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME")" stable" | \  
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~#
```

Agrega devian y actualiza a la ultima version, ademas de que lo guarda dentro del keyrings

```
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05: ~  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# ls  
snap  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg  
--dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt  
-key add -  
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).  
OK  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# echo \  
"deb [arch="$(dpkg --print-architecture)" signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.dock  
er.com/linux/ubuntu \  
"$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME")" stable" | \  
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# sudo apt-get update  
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease  
Des:2 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease [48.9 kB]  
Obj:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Obj:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease  
Des:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages [21.4 kB]  
Obj:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease  
Descargados 70.3 kB en 1s (78.6 kB/s)  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~#
```

y finalmente actualizamos todo lo agregado anteriormente con el comando sudo apt-get update y vemos que están instaladas correctamente y continuación instalaremos docker

```
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05: ~  
Obj:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Obj:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease  
Des:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages [21.4 kB]  
Obj:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease  
Descargados 70.3 kB en 1s (78.6 kB/s)  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~# sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-  
buildx-plugin docker-compose-plugin  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
  docker-ce-rootless-extras git git-man liberror-perl libslirp0 pigz slirp4netns  
Paquetes sugeridos:  
  aufs-tools cgroupfs-mount | cgroup-lite git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-email  
  git-gui gitk gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  containerd.io docker-buildx-plugin docker-ce docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras  
  docker-compose-plugin git git-man liberror-perl libslirp0 pigz slirp4netns  
0 actualizados, 12 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 28 no actualizados.  
Se necesita descargar 118 MB de archivos.  
Se utilizarán 435 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] S  
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 pigz amd64 2.6-1 [63.6 kB]
```

Y una vez instalado lo iniciamos con el comando `docker run hello-world`

```
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05: ~  
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 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/  
root@eduardo-IdeaPad-Flex-5-14ALC05:~#
```

Y tenemos el Docker instalado