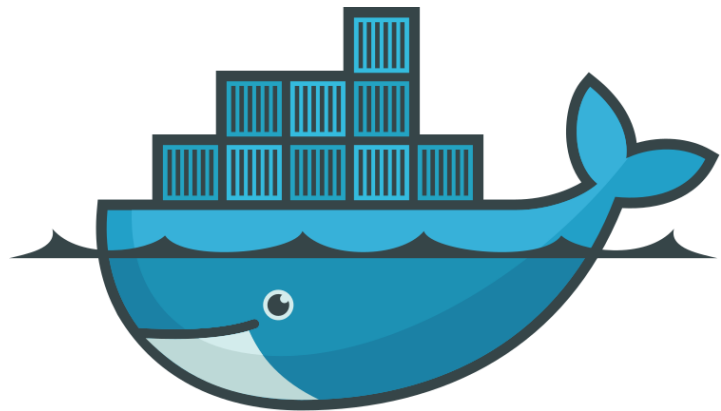


11-2-2022

DESPLUEGUE DOCKER

Instalación, configuración,
despliegue y publicación



docker

Lucía Sánchez y Alejandro Battaglio

Contenido

INSTALACIÓN	2
CONFIGURACIÓN	4
DESPLIEGUE Y PUBLICACIÓN.....	6

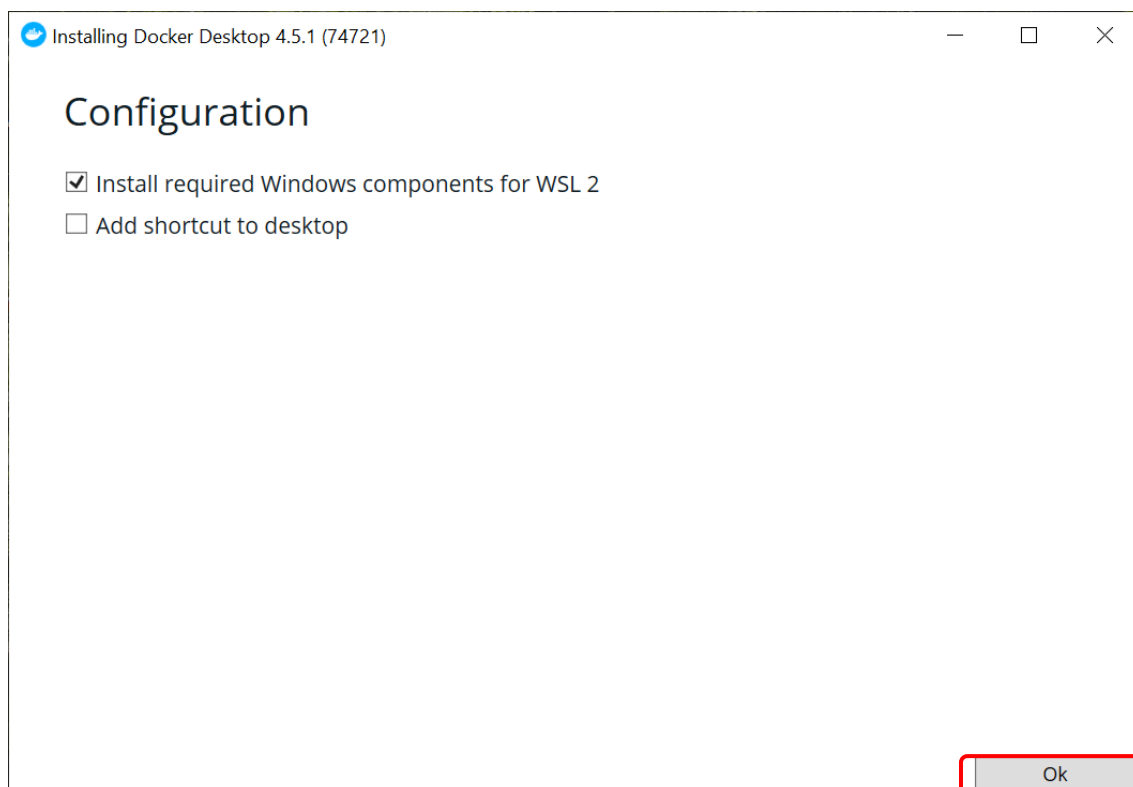
INSTALACIÓN

Nos vamos al enlace que aparece a continuación y le damos al botón de descargar.

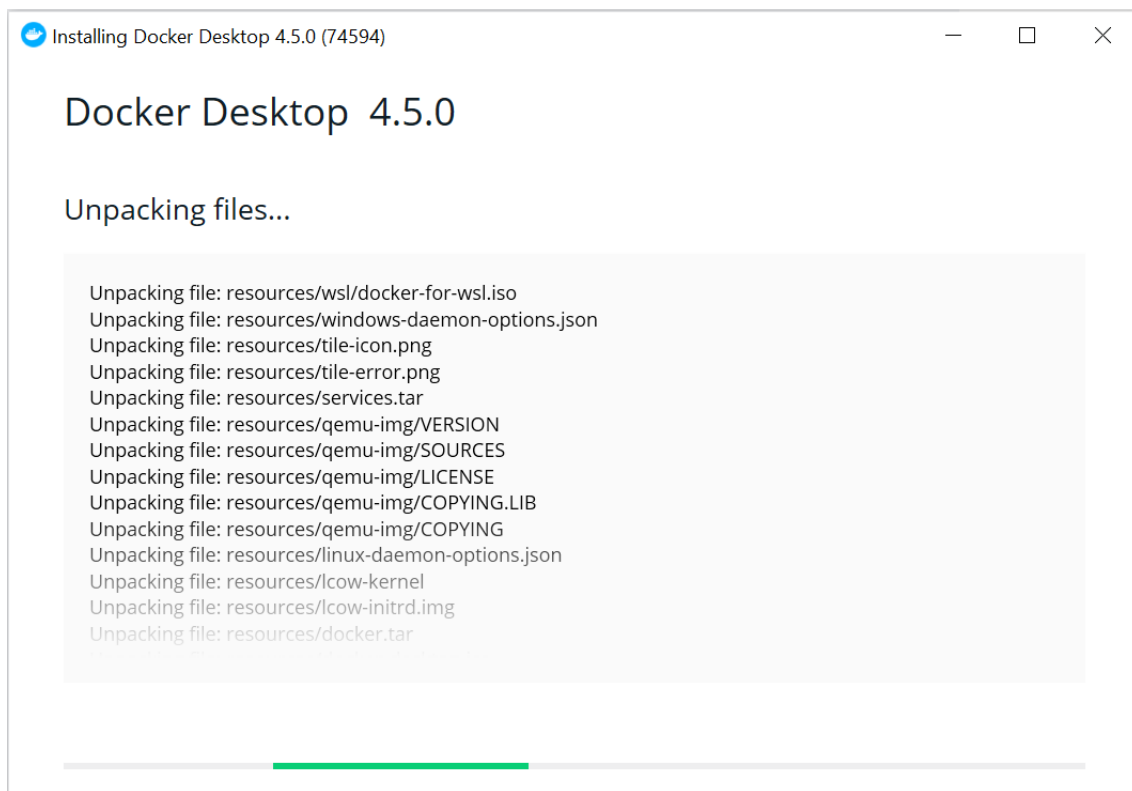
<https://docs.docker.com/desktop/windows/install/>



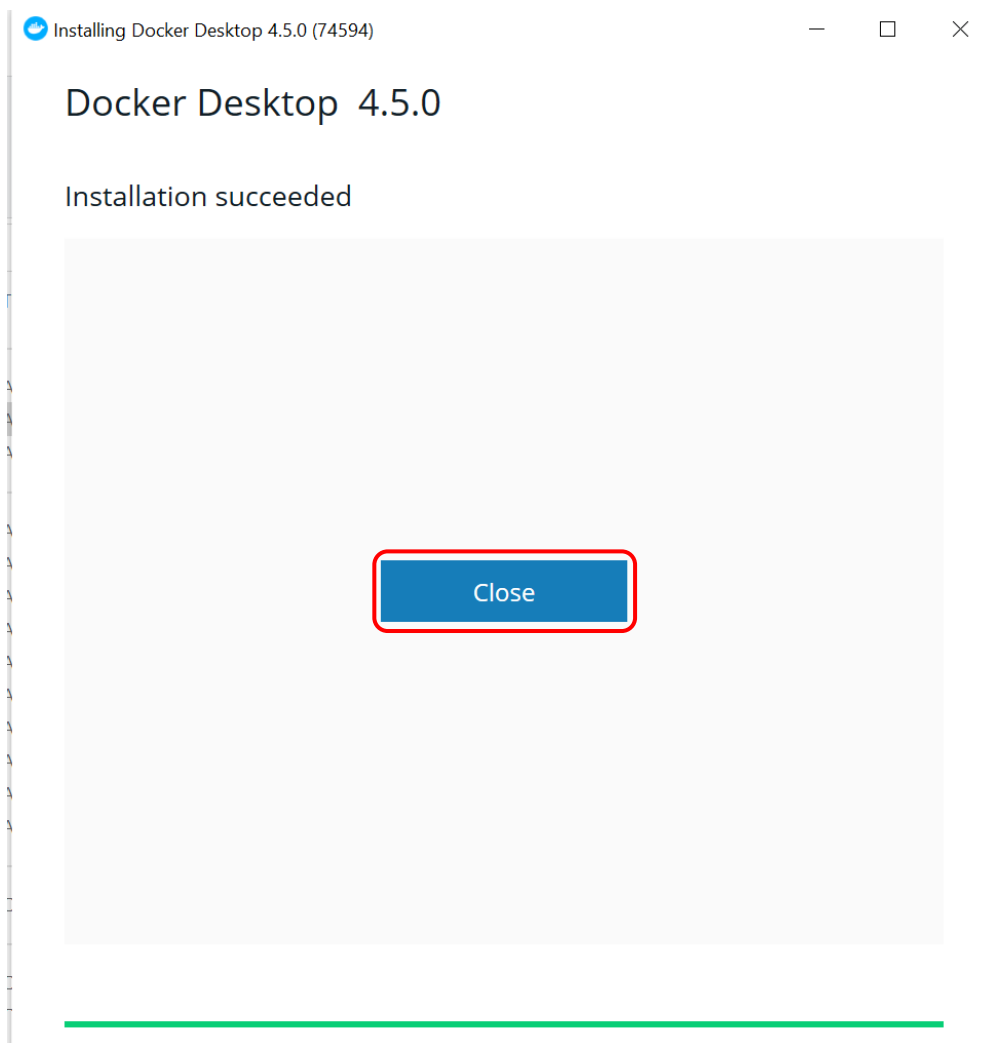
Cuando empiece la instalación, nos aparecerá la configuración de la instalación. Descartaremos la opción “Add shortcut to desktop” y le damos a ok



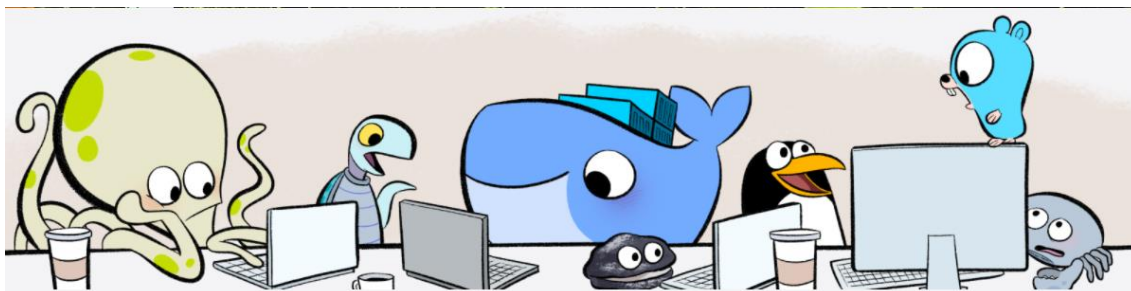
Una vez dado al botón de ok, empezará a descargar todo el contenido (puede tardar uno minutos).



Cuando termine la instalación, le damos al botón “CLOSE”.



Aceptamos los término y condiciones.



Our Service Agreement has Changed

We've updated the [Docker Subscription Service Agreement](#). Please read the [Blog](#) and [FAQs](#) to learn how companies using Docker Desktop may be affected. By checking "I accept the terms" you agree to the [Subscription Service Agreement](#), the [Data Processing Agreement](#), and the [Data Privacy Policy](#).

Here's a summary of key changes:

- Our Docker Subscription Service Agreement include a change to the terms of use for Docker Desktop.
 - It **remains free** for small businesses (fewer than 250 employees AND less than \$10 million in annual revenue), personal use, education, and non-commercial open source projects.
 - It requires a paid subscription for professional use in larger enterprises.
- The effective date of these terms is August 31, 2021. There was a **grace period** until January 31, 2022 for those that require a paid subscription to use Docker Desktop. Docker trusts our customers to be in compliance and Docker Desktop will continue to function normally after January 31st, but this is a

I accept the terms ☒

[View Full Terms](#) 

[Decline and Close Application](#)

[Accept](#)

CONFIGURACIÓN

!!!AVISO!!! Si sale este fallo habrá que seguir los pasos de la siguiente página:

<https://docs.microsoft.com/es-es/windows/wsl/install-manual#step-4---download-the-linux-kernel-update-package>



Paso 4: Descarga del paquete de actualización del kernel de Linux

1. Descargue la versión más reciente:

- [Paquete de actualización del kernel de Linux en WSL 2 para máquinas x64](#)

📌 Nota

Si estás usando una máquina ARM64, descarga el [paquete ARM64](#) en su lugar. Si no está seguro de qué tipo de máquina tiene, abra el símbolo del sistema o PowerShell y escriba: `systeminfo | find "System Type"`.

Advertencia: En versiones de Windows que no están en inglés, es posible que tenga que modificar el texto de búsqueda, traduciendo la cadena "System Type" (Tipo de sistema). Es posible que también tenga que escapar las comillas del comando find. Por ejemplo, en alemán, `systeminfo | find '"Systemtyp"'`.

2. Ejecuta el paquete de actualización que descargaste en el paso anterior. (Haga doble clic para ejecutarlo. Se le pedirán permisos elevados. Seleccione "Sí" para aprobar esta instalación).

Una vez completada la instalación, vaya al paso siguiente: configuración de WSL 2 como versión predeterminada al instalar nuevas distribuciones de Linux. (Omita este paso si quiere que las nuevas instalaciones de Linux se establezcan en WSL 1).

📌 Nota

Para obtener más información, consulta el artículo [cambios en la actualización del kernel de Linux en WSL2](#), disponible en el [blog de la línea de comandos de Windows](#).

Paso 5: Definición de WSL 2 como versión predeterminada

Abra PowerShell y ejecute este comando para establecer WSL 2 como versión predeterminada al instalar una nueva distribución de Linux:

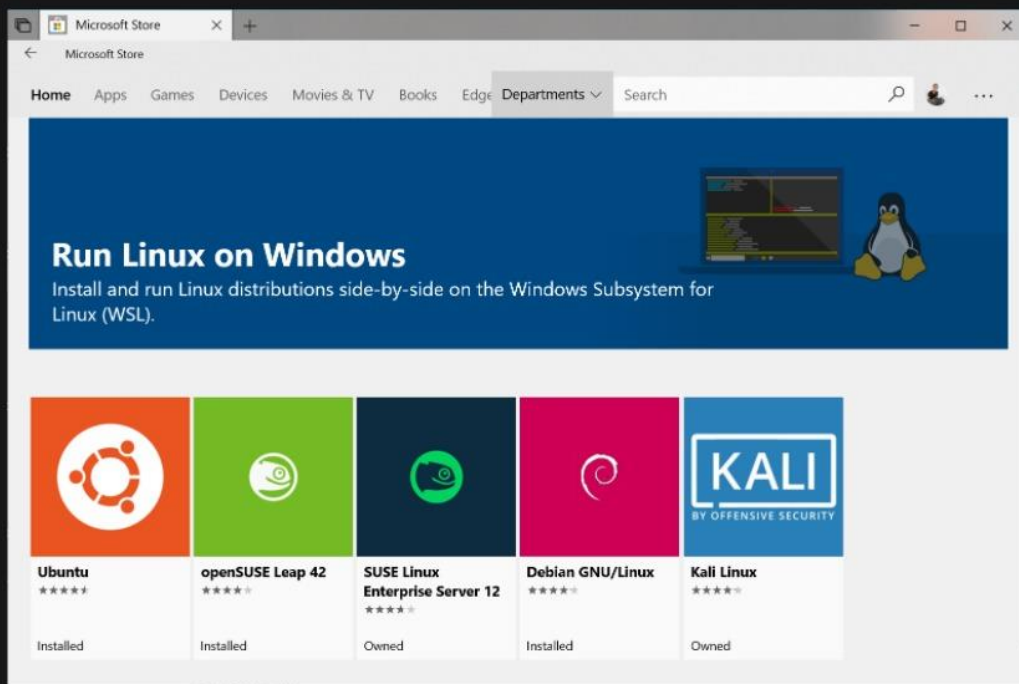
PowerShell

 Copiar

```
wsl --set-default-version 2
```

Paso 6: Instalación de la distribución de Linux que quiera

1. Abre [Microsoft Store](#) y selecciona tu distribución de Linux favorita.

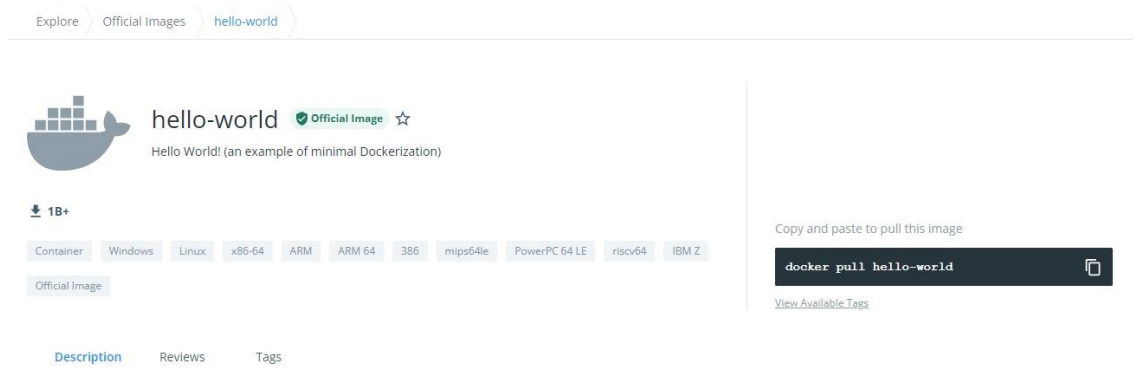


En los vínculos siguientes se abrirá la página de Microsoft Store para cada distribución:

- [Ubuntu 18.04 LTS](#)
- [Ubuntu 20.04 LTS](#)

DESPLIEGUE Y PUBLICACIÓN

Vamos a hacer el despliegue y publicación de una imagen. En este caso lo haremos de Hello World:



Para ello abrimos nuestro Windows PowerShell y ponemos el siguiente comando: `docker run hello-world`

Nos aparece la descarga de la última librería


```

PS C:\Users\lucia> docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
2db29710123e: Pull complete
Digest: sha256:97a379f4f88575512824f3b352bc03cd75e239179eea0fecc38e597b2209f49a
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/

```

Después, mostramos los repositorios de imágenes que tenemos con el comando `docker images`

```

PS C:\Users\lucia> docker images

```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
alpine	latest	c059bf8aa849c	2 months ago	5.59MB
alpine/git	latest	c6b70534b534	2 months ago	27.4MB
hello-world	latest	feb5d9fea6a5	4 months ago	13.3kB

Para poder ver los contenedores que tenemos utilizamos el comando `docker ps`. En nuestro caso no aparece ninguno ya que no hay ninguno ejecutado.

```

PS C:\Users\lucia> docker ps

```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
--------------	-------	---------	---------	--------	-------	-------

Para ver los contenedores que se han creado y el status que tiene: `docker ps -a`


```

PS C:\Users\aleba> docker ps -a


```


CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
aeacf2a9cc1b	hello-world	"/hello"	5 minutes ago	Exited (0) 5 minutes ago		quizzical_edison


Comprobamos que se ha publicado nuestra imagen. Nos vamos a nuestro Docker Desktop, y en el apartado de imágenes, nos tiene que aparecer la imagen creada.


 docker


Upgrade






 lucias







Containers / Apps

Images

Volumes

Dev Environments PREVIEW

Images on disk

3 images

Total size: 32.97 MB


IN USE

UNUSED

Clean up...

LOCAL

REMOTE REPOSITORIES

 Search

☐ In Use only

NAME ↑	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
alpine	latest	c059bfaa849c	3 months ago	5.59 MB
alpine/git	<div>IN USE</div> latest	c6b70534b534	3 months ago	27.37 MB
hello-world	<div>IN USE</div> latest	feb5d9fea6a5	5 months ago	13.26 KB