

Guía Informe de Proyecto

Unidad 2: Documentación

Manual de instalación

Windows – Método con Docker

Asignatura: Taller de Diseño y desarrollo de Soluciones

Sección: D-B50-N4-P12-C1

Nombre del docente: Rodrigo Arturo Ruiz Hess

Nombre de los integrantes del grupo: Nicolas Sánchez - Yerko Acuña - Carlos Ojeda

09 - Diciembre - 2022

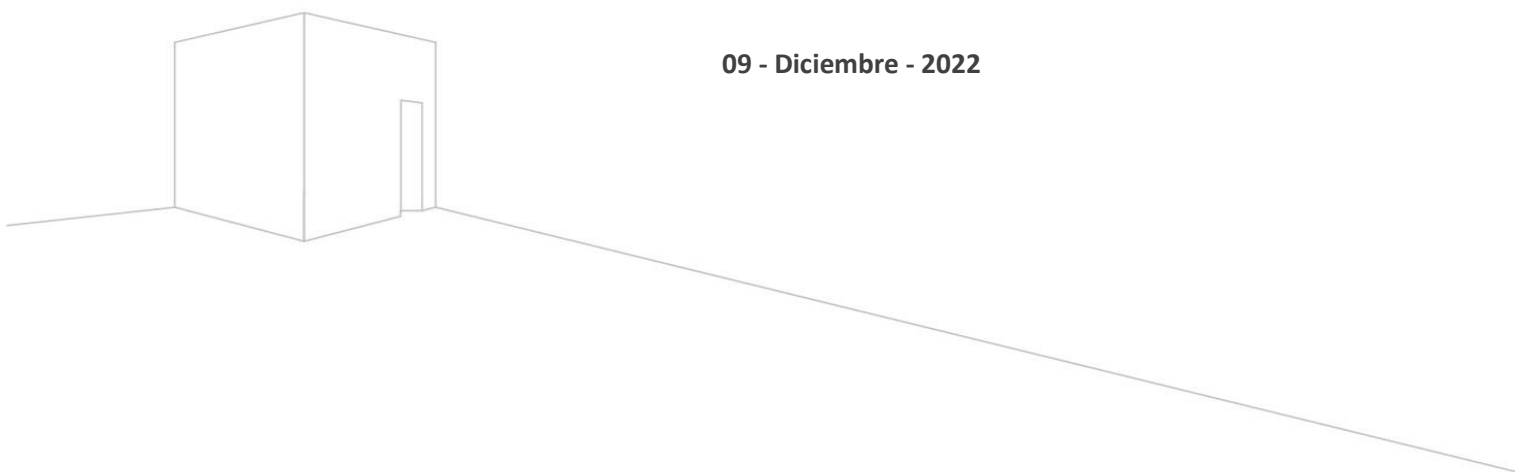


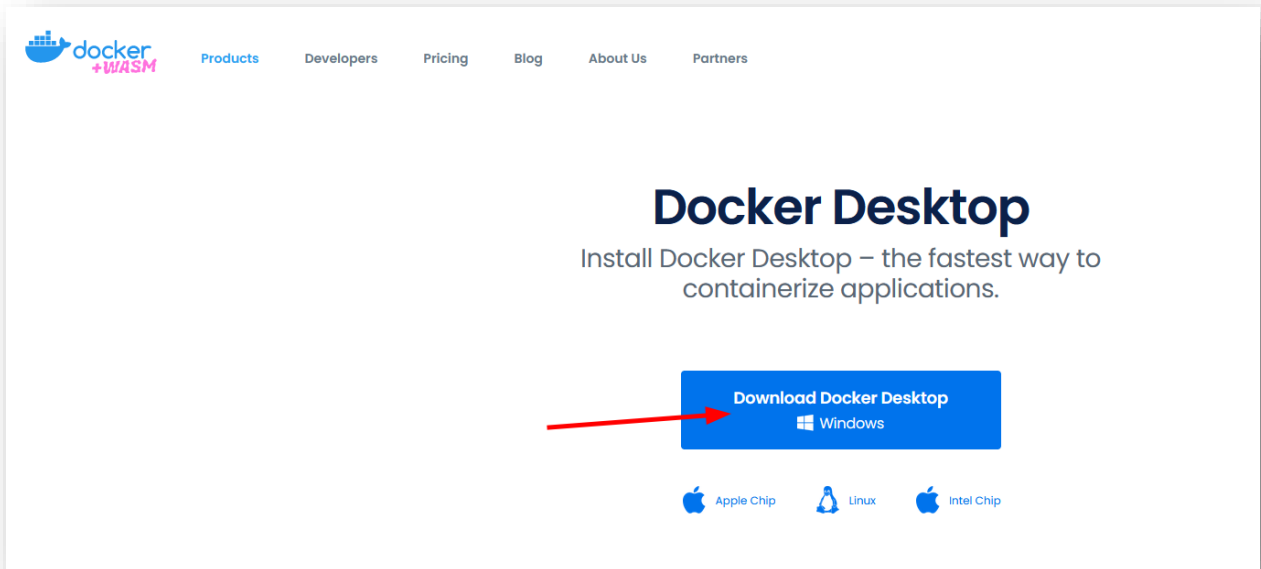
Tabla de contenido

Tabla de contenido.....	2
I. Instalación de Docker	3
II. Configuración de la aplicación.....	10
III. Ejecución de la aplicación.....	13

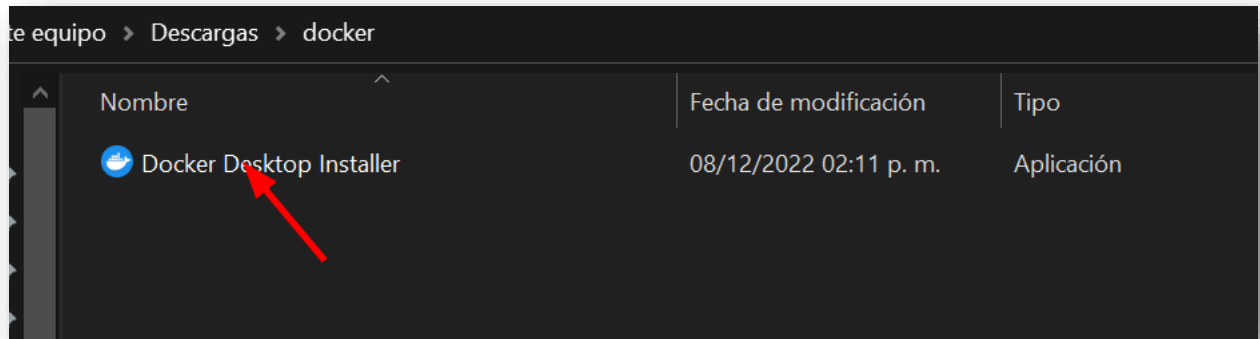
I. Instalación de Docker

Primero vamos a la página principal de Docker y descargamos el instalador para Windows.

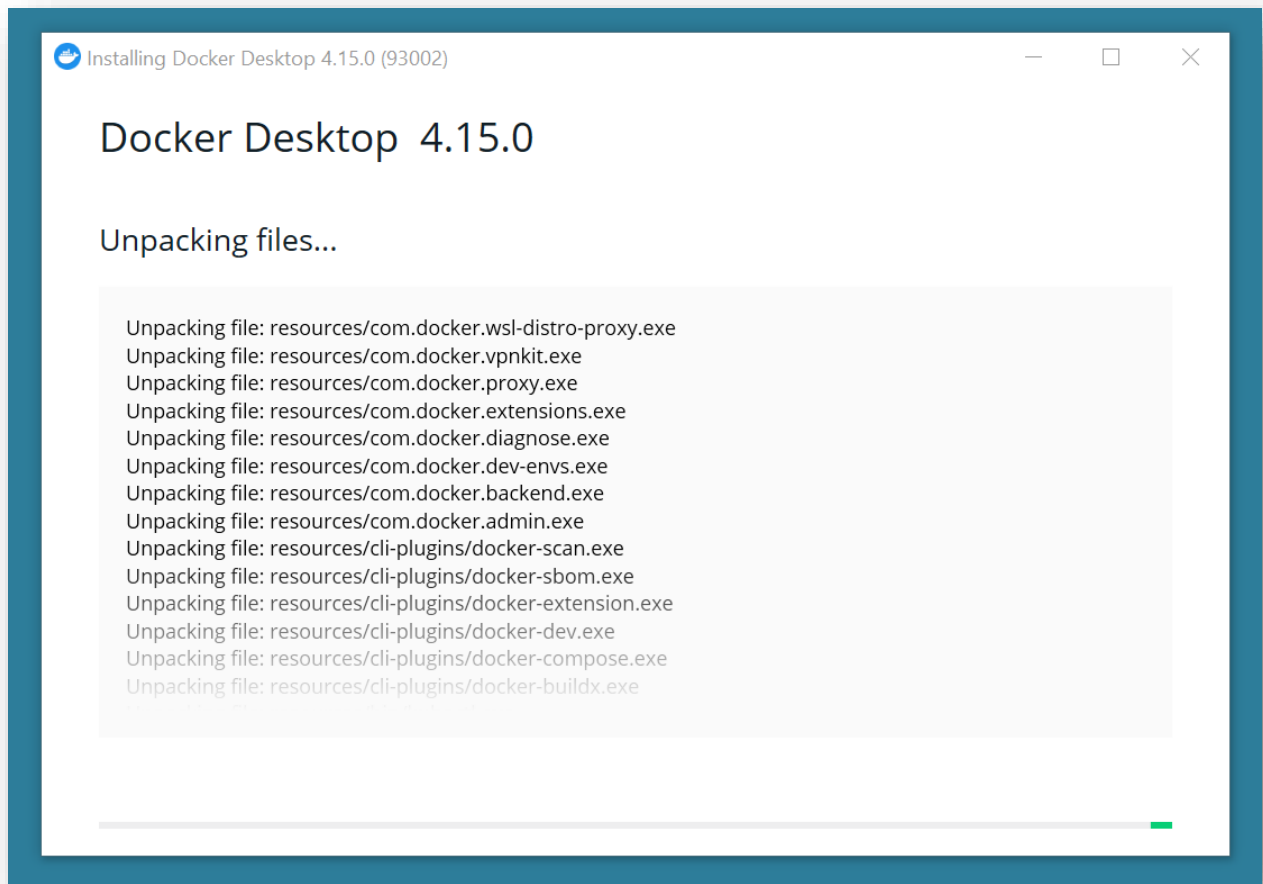
<https://www.docker.com/products/docker-desktop/>



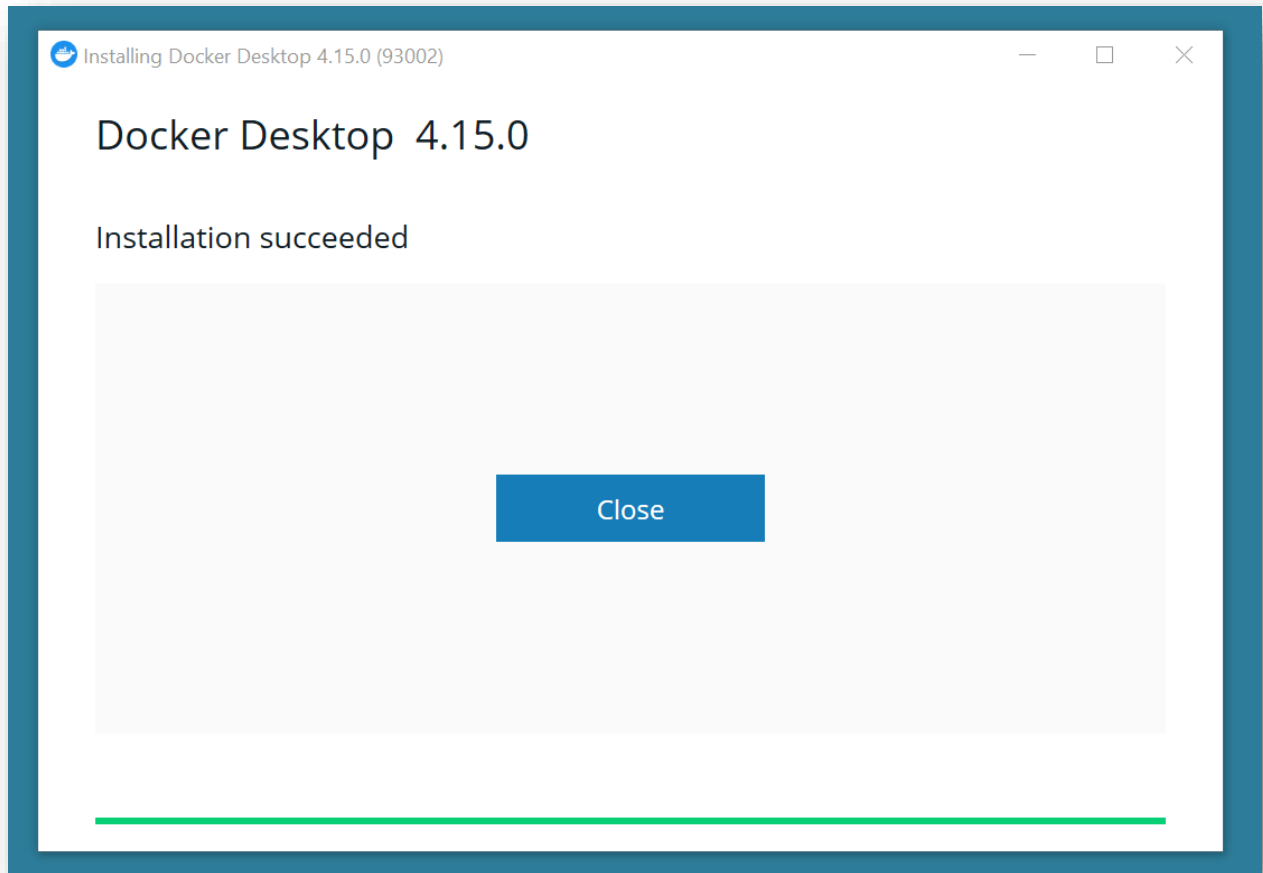
Vamos a la carpeta donde esté ubicado el instalador y lo abrimos.



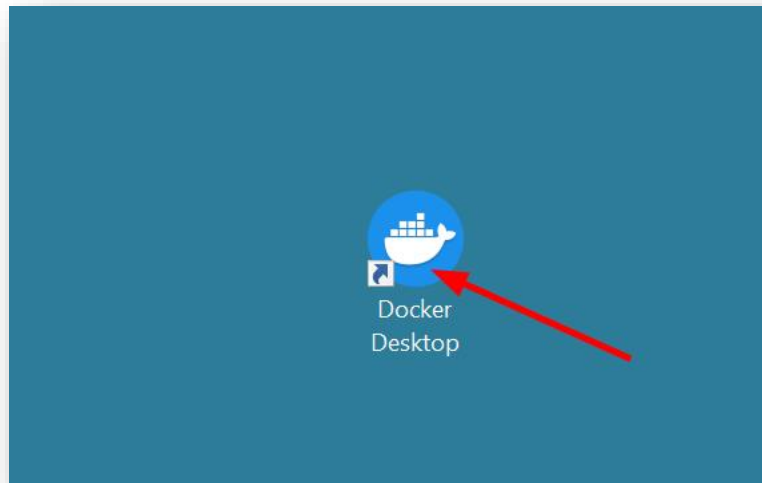
Le damos **Continuar** a todo y esperamos a que se instale.



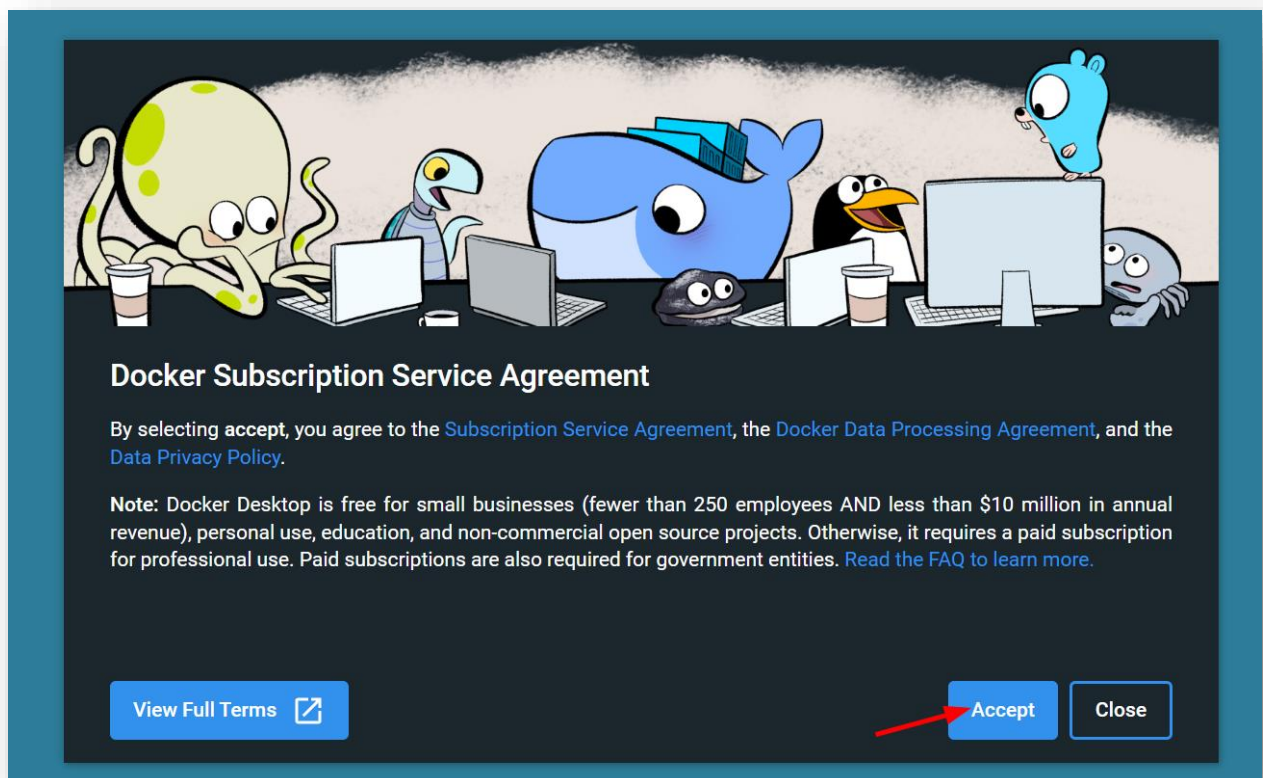
Una vez que termine lo cerramos.



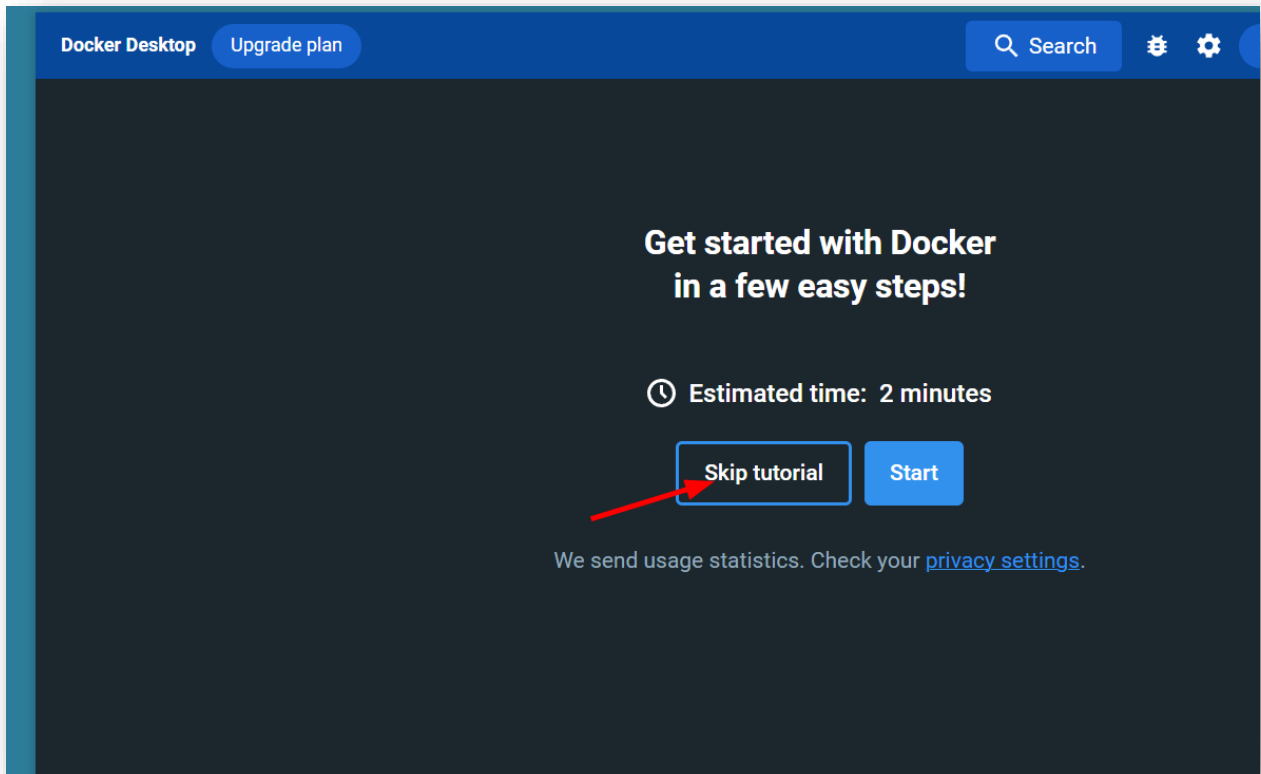
Abrimos **Docker Desktop**.



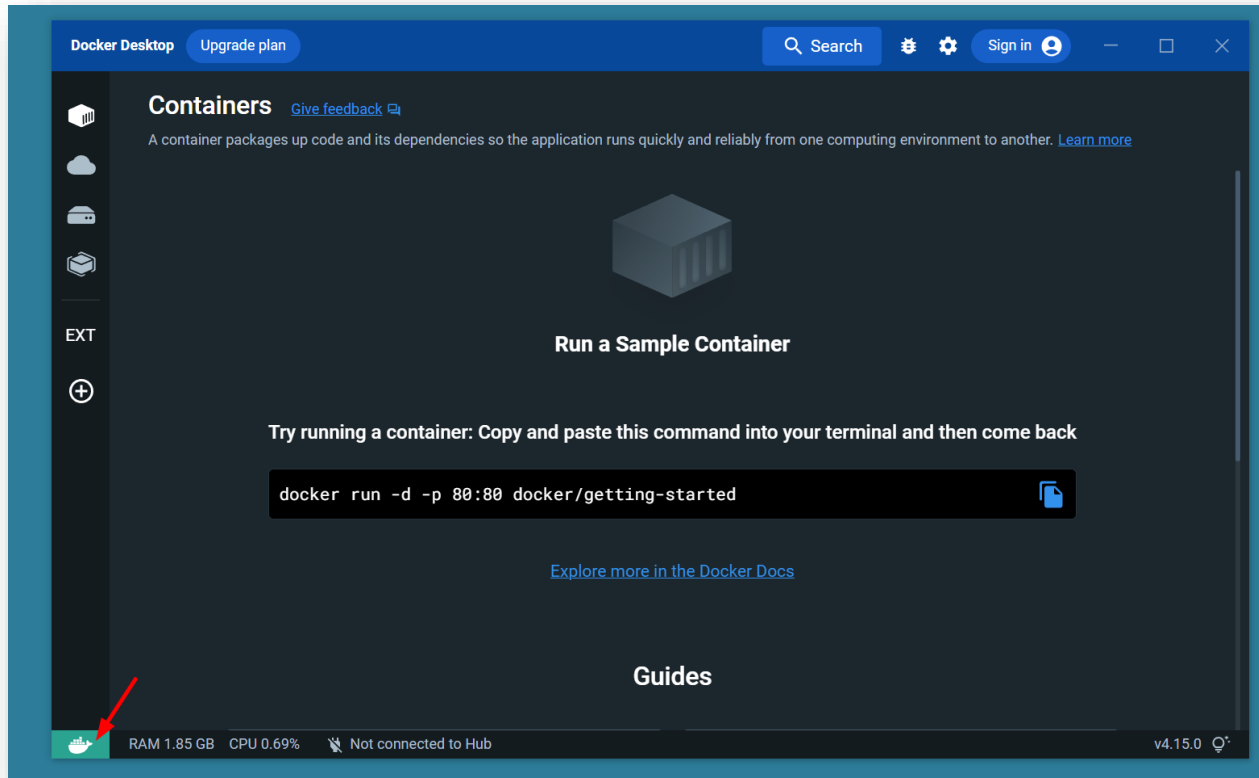
Aceptamos los términos y condiciones.



Esperamos a que se inicie el proceso de Docker y si nos sale este mensaje hacemos click en **Skip tutorial**.

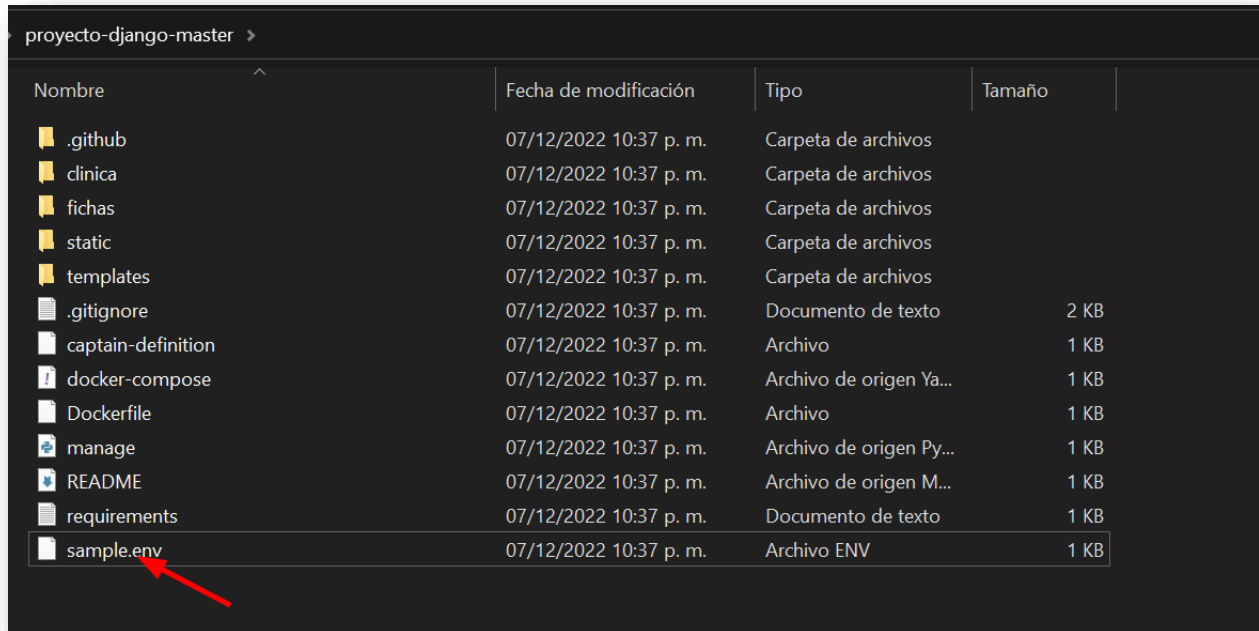


Si el ícono de Docker está de color verde significa que el proceso de Docker está funcionando correctamente.



II. Configuración de la aplicación

Vamos a la carpeta donde está ubicada la aplicación y abrimos el archivo **sample.env**.



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.github	07/12/2022 10:37 p. m.	Carpeta de archivos	
clinica	07/12/2022 10:37 p. m.	Carpeta de archivos	
fichas	07/12/2022 10:37 p. m.	Carpeta de archivos	
static	07/12/2022 10:37 p. m.	Carpeta de archivos	
templates	07/12/2022 10:37 p. m.	Carpeta de archivos	
.gitignore	07/12/2022 10:37 p. m.	Documento de texto	2 KB
captain-definition	07/12/2022 10:37 p. m.	Archivo	1 KB
docker-compose	07/12/2022 10:37 p. m.	Archivo de origen Ya...	1 KB
Dockerfile	07/12/2022 10:37 p. m.	Archivo	1 KB
manage	07/12/2022 10:37 p. m.	Archivo de origen Py...	1 KB
README	07/12/2022 10:37 p. m.	Archivo de origen M...	1 KB
requirements	07/12/2022 10:37 p. m.	Documento de texto	1 KB
sample.env	07/12/2022 10:37 p. m.	Archivo ENV	1 KB

Editamos los datos que sean necesarios.



```
sample: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# Django config
DJANGO_IMAGE_NAME=django
DJANGO_PORT=8000
ALLOWED_HOSTS="127.0.0.1"
or
# Enviroments variables
se
DEVELOPMENT=True

# MySQL
DB_IMAGE_NAME=mysql
DB_HOST=db
DB_PORT=3306
LOCAL_VOLUME="./data/db:/var/lib/mysql"
MYSQL_ROOT_PASSWORD=admin
MYSQL_DATABASE=django-project
MYSQL_USER=mysql
MYSQL_PASSWORD=12345
```

Una vez que hayamos terminado de editar abrimos una consola, nos ubicamos en la ruta de la aplicación y ejecutamos el siguiente comando para cambiar el nombre de **sample.env** a **.env** con el fin de que la aplicación utilice estas variables.



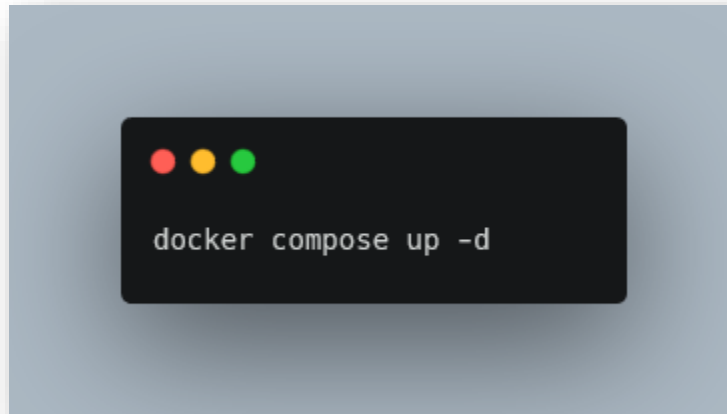
```
PS C:\Users\pc\Desktop\clinica\proyecto-django-master> move .\sample.env .\env
PS C:\Users\pc\Desktop\clinica\proyecto-django-master> ls

Directorio: C:\Users\pc\Desktop\clinica\proyecto-django-master

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          07/12/2022  10:37 p. m.           .github
d-----          07/12/2022  10:37 p. m.          clinica
d-----          07/12/2022  10:37 p. m.          fichas
d-----          07/12/2022  10:37 p. m.          static
d-----          07/12/2022  10:37 p. m.        templates
-a-----          07/12/2022  10:37 p. m.         313 .env
-----          07/12/2022  10:37 p. m.       1185 .gitignore
-----          07/12/2022  10:37 p. m.         59 captain-definition
-----          07/12/2022  10:37 p. m.       619 docker-compose.yml
-----          07/12/2022  10:37 p. m.       304 Dockerfile
-----          07/12/2022  10:37 p. m.       663 manage.py
-----          07/12/2022  10:37 p. m.       648 README.md
-----          07/12/2022  10:37 p. m.        82 requirements.txt
```

III. Ejecución de la aplicación

Finalmente ejecutamos el comando para crear los contenedores que almacenarán la aplicación. Estos comandos deben ser ejecutados en la ruta donde se encuentra la aplicación.



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\pc\Desktop\clinica\proyecto-django-master> docker compose up -d
[+] Running 0/19
 - db Pulling
   - 0ed027b72ddc Waiting
   - 0296159747f1 Waiting
   - 3d2f9b664bd3 Waiting
   - df6519f81c26 Waiting
   - 36bb5e56d458 Waiting
   - 054e8fde88d0 Waiting
   - f2b494c50c7f Waiting
   - 132bc0d471b8 Waiting
   - 135ec7033a05 Waiting
   - 5961f0272472 Waiting
   - 75b5f7a3d3a4 Pulling fs layer
 - django Pulling
   - 75a822cd7888 Downloading      [>] ...
   - e4665cede9d1 Downloading      [=====] ...
   - 202a45aa091c Downloading      [=====] ...
   - 7799136eb561 Waiting
   - 7a7f9ca3fd40 Waiting
   - 412f2d081014 Waiting
```

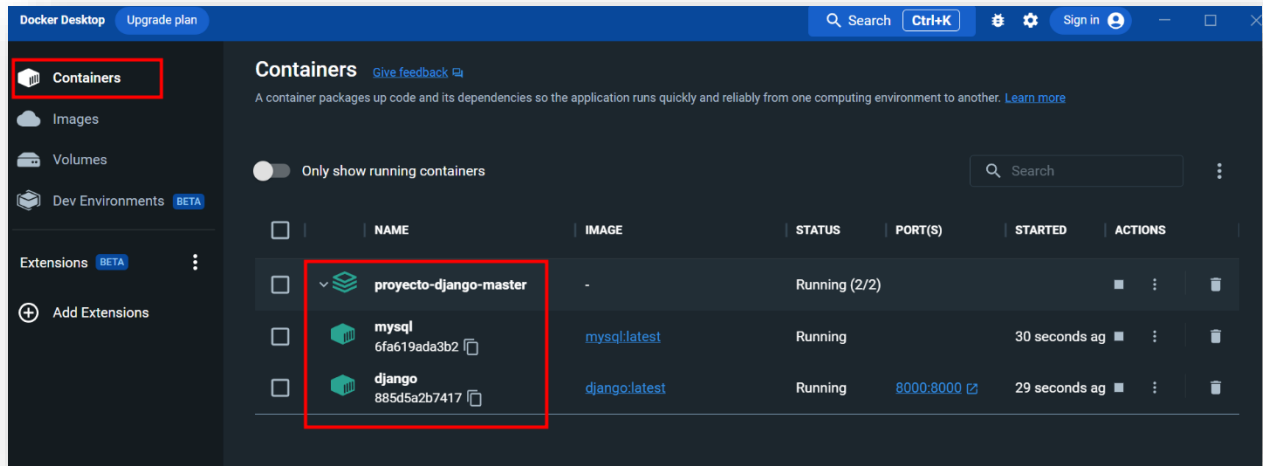
Cuando termine de descargar e iniciar todo, la consola se verá así y podrá cerrarla

```
Windows PowerShell

=> [internal] load build definition from Dockerfile                                0.2s
=> => transferring dockerfile: 343B                                              0.1s
=> [internal] load .dockerignore                                                  0.2s
=> => transferring context: 2B                                                  0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/python:alpine3.16            4.7s
=> [1/6] FROM docker.io/library/python:alpine3.16@sha256:2f38a42caad082055994e2cf15c6f4cf7c15b9d9b534ebd4132a24 25.9s
=> => resolve docker.io/library/python:alpine3.16@sha256:2f38a42caad082055994e2cf15c6f4cf7c15b9d9b534ebd4132a245 0.1s
=> => sha256:ca7dd9ec2225f2385955c43b2379305acd51543c28cf1d4e94522b3d94cce3ce 2.81MB / 2.81MB      17.2s
=> => sha256:db62b7f9eb41f46b3a4688b26fa1ef7f1c871a560ad04925dfb4c9fae77b81e3 13.39MB / 13.39MB    21.8s
=> => sha256:2f38a42caad082055994e2cf15c6f4cf7c15b9d9b534ebd4132a2457f505e6fc 1.65kB / 1.65kB      0.0s
=> => sha256:ad340da9e121790852f0218286bd3f103ddf902c22e9ca4f306c330d6667af30 1.37kB / 1.37kB      0.0s
=> => sha256:ab74289091bf2475cd6a59815ef1507a7f5755fe4b89eea8fc2b7be16fd8e63f 7.03kB / 7.03kB      0.0s
=> => sha256:9e124a36b9ab9caae9b9b43bffc6f6d9f126ab89cf2a8b20b9a6f912df03d36 661.83kB / 661.83kB    2.0s
=> => sha256:dbb11428a5133e23af28a3fb5a589c6401db9f1def662f58cd561d1dd9e5dd23 230B / 230B          3.1s
=> => sha256:2044fb476ede94e556d1443256ae570e14c353b4ac5441a61a032e349dc4185a 3.06MB / 3.06MB      11.2s
=> => extracting sha256:ca7dd9ec2225f2385955c43b2379305acd51543c28cf1d4e94522b3d94cce3ce 0.1s
=> => extracting sha256:9e124a36b9ab9caae9b9b43bffc6f6d9f126ab89cf2a8b20b9a6f912df03d36 0.1s
=> => extracting sha256:db62b7f9eb41f46b3a4688b26fa1ef7f1c871a560ad04925dfb4c9fae77b81e3 0.4s
=> => extracting sha256:dbb11428a5133e23af28a3fb5a589c6401db9f1def662f58cd561d1dd9e5dd23 0.0s
=> => extracting sha256:2044fb476ede94e556d1443256ae570e14c353b4ac5441a61a032e349dc4185a 0.2s
=> [internal] load build context                                                0.2s
=> => transferring context: 590.77kB                                           0.1s
=> [2/6] WORKDIR /app                                                         0.6s
=> [3/6] RUN apk update && apk add gcc musl-dev mariadb-connector-c-dev && pip install --upgrade pip 76.2s
=> [4/6] COPY requirements.txt ./                                              0.1s
=> [5/6] RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt                   17.9s
=> [6/6] COPY . .                                                             0.1s
=> exporting to image                                                         0.7s
=> => exporting layers                                                         0.7s
=> => writing image sha256:e18eb547c32efb33ae27cbe0af7727e301f5d2555653a3c838a774c14c17b26e 0.0s
=> => naming to docker.io/library/django                                     0.0s

Use 'docker scan' to run Snyk tests against images to find vulnerabilities and learn how to fix them
[+] Building 0.0s
- Network proyecto-django-master_default Created                            1.7s
- Container mysql Started                                                  1.6s
- Container django Started                                                 2.9s
PS C:\Users\pc\Desktop\clinica\proyecto-django-master>
```

Al volver a la aplicación se podrá observar un contenedor para la base de datos MySQL y otro contenedor para la aplicación en Django.















Para que la aplicación arranque correctamente debe parar el contenedor django y volverlo a iniciar como se indica a continuación.

Containers [Give feedback](#)

A container packages up code and its dependencies so the application runs quickly and reliably from one computing environment to another. [Learn more](#)

☐ Only show running containers

Search













	NAME	IMAGE	STATUS	PORT(S)	STARTED	ACTIONS
<input type="checkbox"/>	 proyecto-django-master	-	Running (2/2)			  
<input type="checkbox"/>	 mysql 886d80cca45c	mysql:latest	Running		3 seconds ago	  
<input type="checkbox"/>	 django a5a6c9f76302	django:latest	Running	8000:8000	2 seconds ago	  

Containers [Give feedback](#)

A container packages up code and its dependencies so the application runs quickly and reliably from one computing environment to another. [Learn more](#)

☐ Only show running containers

Search

	NAME	IMAGE	STATUS	PORT(S)	STARTED	ACTIONS
<input type="checkbox"/>	 proyecto-django-master	-	Running (1/2)			  
<input type="checkbox"/>	 mysql 886d80cca45c	mysql:latest	Running		19 seconds ago	  
<input type="checkbox"/>	 django a5a6c9f76302	django:latest	Exited	8000:8000		  

La aplicación funciona correctamente en el puerto 8000 o cualquier otro que hayas especificado en el archivo **.env**.

