

«Sistemas Gestión Empresarial»

# { Instalación Docker\_Odoo



{Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma}

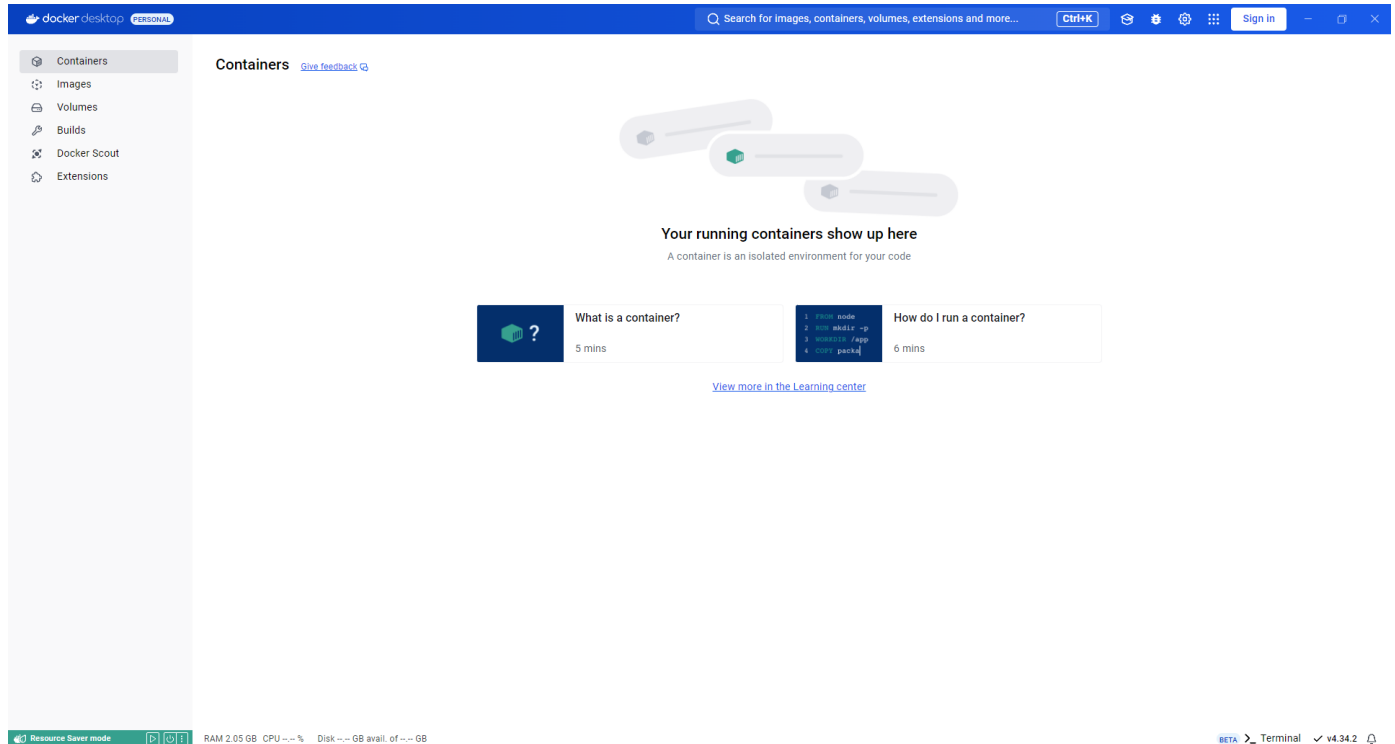
Jose Manuel Charavia Gómez

## A

## Instalación de Docker

Docker es un sistema de contenedores, que trabaja como si fuese una máquina virtual, donde podemos instalar programas, es en este caso lo haremos con **Odoo**.

Descargamos e instalamos **Docker**.

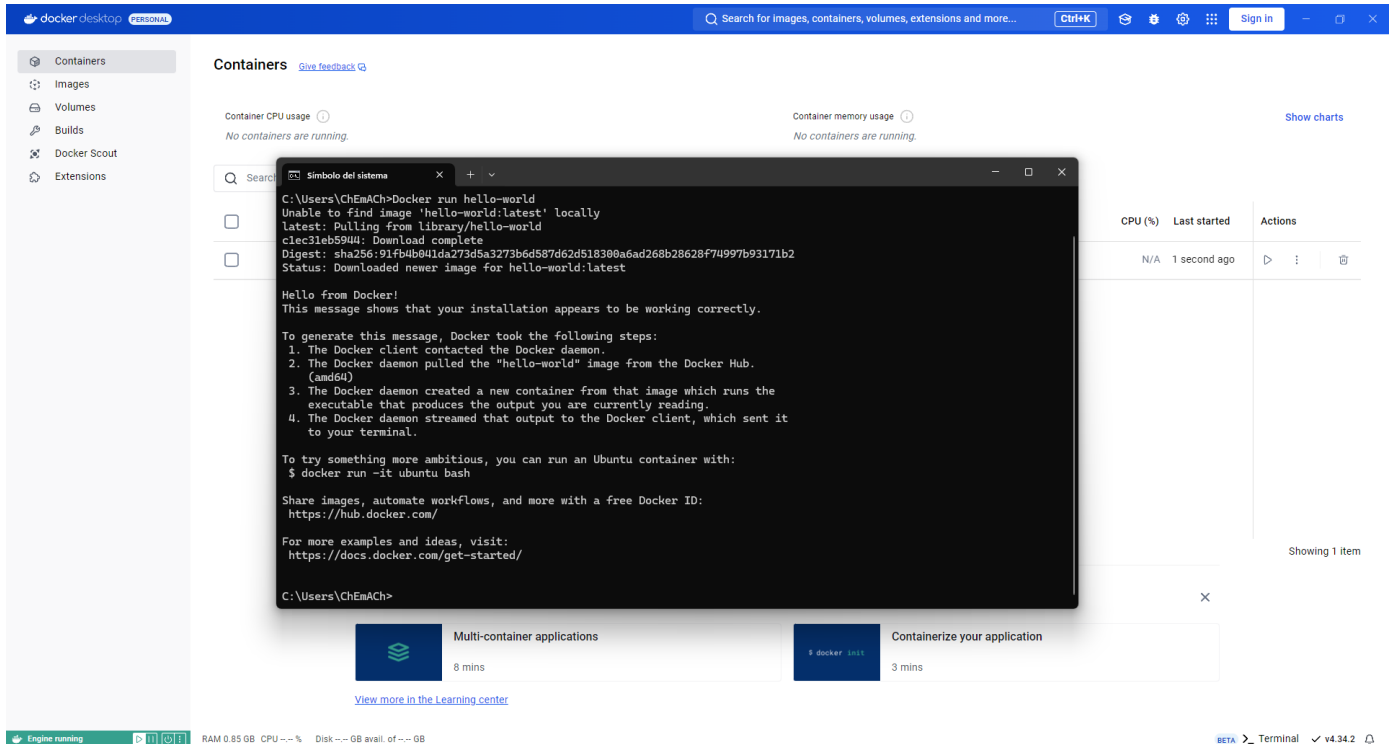


Seguidamente, para probar, vamos a instalar un contenedor llamado Hola Mundo, que nos muestra en consola la ejecución de dicho contenedor, para ello ponemos en la consola de windows (CMD) lo siguiente:

> Docker run hello-world

## A

## Instalación de Docker



## B

## Instalación Odoo

Vamos a instalar el contenedor **Odoo** en **Docker**, para ello primero debemos instalar la base de datos, que va a ser **POSTGRESQL**, lo hacemos con el siguiente comando:

```
> docker run -d -e POSTGRES_USER=odoo -e POSTGRES_PASSWORD=odoo
-e POSTGRES_DB=postgres --name db postgres:15
```

Con el comando, estamos instalando **POSTGRESQL** con un usuario llamado odoo, la password también llamada odoo, la base de datos Postgresql, le damos el nombre de db en el puerto 15.

## B

## Instalación Odoo

Ejecutamos el comando, y empieza la instalación. Una vez terminado...

The screenshot shows the Docker Desktop interface. On the left, the 'Containers' tab is selected. The main area displays a table of containers:

Name	Image	Status	Port(s)	CPU (%)	Last started	Actions
happy_beaver	hello-world:latest	Exited		0%	7 minutes ago	[Stop] [Refresh] [Delete]
db	postgres:15	Running		0.01%	1 minute ago	[Stop] [Refresh] [Delete]

Below the table, a terminal window titled 'Símbolo del sistema' shows the command and its output:

```
C:\Users\ChEmACh>docker run -d -e POSTGRES_USER=odoo -e POSTGRES_PASSWORD=odoo -e POSTGRES_DB=postgres --name db postgres:15
Unable to find image 'postgres:15' locally
15: Pulling from library/postgres
2a43a85981e6: Download complete
1f2d3a466c56: Download complete
b0853b56125: Download complete
1c81c9d4aa53: Download complete
be71cbe865b5: Download complete
e64a076b3fdd: Download complete
5ccfe8637e34: Download complete
dfe36a78fbfa: Download complete
302e3ee49885: Download complete
5743485e211c: Download complete
ee25c60ee352: Download complete
f0e0cd0717bd: Download complete
40e6bb982f2b6: Download complete
ff52dc352d37: Download complete
Digest: sha256:8e97b8526ed19304b144f7478bc9201646acf0723cdc10e9bb7495712cbadb6
Status: Downloaded newer image for postgres:15
c0f51f94fc99a9d5ec9a4a4d7344ae74a825a8aa9f30c1366a79cc983d091775
C:\Users\ChEmACh>
```

Lo iniciamos en Docker, y ahora vamos a instalar Odoo, lo hacemos con el siguiente comando:

```
> docker run -p 8069:8069 --name odoo --link db:db -t odoo
```

Instalamos odoo en el puerto 8069, le ponemos en Docker el nombre de Odoo y linkamos a la base de datos creada anteriormente.

## B

## Instalación Odoo

The screenshot shows the Docker Desktop interface. On the left, a sidebar lists 'Containers', 'Images', 'Volumes', 'Builds', 'Docker Scout', and 'Extensions'. The main area displays a table of containers:

Name	Image	Status	Port(s)	CPU (%)	Last started	Actions
happy_beaver	hello-world:latest	Exited		0%	14 minutes ago	
db	postgres:15	Running		0%	8 minutes ago	
odoo	odoo:latest	Running	8069:8069	0.01%	17 seconds ago	

Below the table, a terminal window shows the output of the 'docker run' command for the 'odoo' container. It indicates that the 'odoo:latest' image was pulled from Docker Hub and is now running. The terminal output includes the following lines:

```
Unable to find image 'odoo:latest' locally
latest: Pulling from library/odoo
ef62493bd7cd: Download complete
871be8f3ab2a: Download complete
3c9890791692: Download complete
fd7bbd89133a: Download complete
eda6120e237e: Download complete
39f94d339ef3: Download complete
d9427595bec18: Download complete
e7b0b09512ec: Download complete
23316f33dc6a: Download complete
Digest: sha256:3b4bd94d6f96cd90c88509431dea81f756d5260e81377e681b426cead79501d4
Status: Downloaded newer image for odoo:latest
2024-10-08 11:08:03,552 1 INFO ? odoo: Odoo version 18.0-20241007
2024-10-08 11:08:03,552 1 INFO ? odoo: Using configuration file at /etc/odoo/odoo.conf
2024-10-08 11:08:03,552 1 INFO ? odoo: addons paths: ['/usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons', '/var/lib/odoo/addons/18.0', '/mnt/extra-addons']
2024-10-08 11:08:03,553 1 INFO ? odoo: database: odoo@172.17.0.2:5432
Warn: Can't find .prb for face 'Courier'
2024-10-08 11:08:03,816 1 INFO ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report: Will use the Wkhtmltopdf binary at /usr/local/bin/wkhtmltopdf
2024-10-08 11:08:03,822 1 INFO ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report: Will use the Wkhtmltoimage binary at /usr/local/bin/wkhtmltoimage
2024-10-08 11:08:03,948 1 INFO ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug) running on 87728ab4b86e:8069
```

Ya tenemos odoo funcionando en nuestro PC.

The screenshot shows the Odoo web interface in a browser. The URL is 'localhost:8069/web/database/selector'. The page displays a warning message: 'Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it: 5n24-wrwu-u82a'. Below the warning, there are input fields for 'Master Password', 'Database Name', 'Email', 'Password', 'Phone Number', 'Language' (set to 'English (US)'), and 'Country'. At the bottom, there is a 'Create database' button and a link 'or restore a database'.

## B

## Instalación Odoo

Con esta instalación de odoo, no tenemos persistencia de datos, es decir todo lo que hagamos nos e va a guardar al cerrar odoo.

Para ello debemos crear un volumen en odoo, para que guarde todo y al iniciar de nuevo odoo, tenga los datos que hayamos creado anteriormente, para ello, vamos a desinstalar odoo y postgresql y vamos a instalarlo de nuevo, indicándole el volumen. Para ello, ponemos el siguiente comando:

```
> docker run -d -v odoo-db:/var/lib/postgresql/data -e POSTGRES_
USER=odoo -e POSTGRES_PASSWORD=odoo -e POSTGRES_DB=postgres
--name db postgres:latest
```

The screenshot shows the Docker Desktop interface. On the left, the 'Volumes' tab is selected. The main area displays a table of volumes with one entry: 'odoo-db', which is 'in use', created '6 seconds ago', and has a size of '0 Bytes'. An inset terminal window shows the command being executed: `C:\Users\ChEmACh>docker run -d -v odoo-db:/var/lib/postgresql/data -e POSTGRES_USER=odoo -e POSTGRES_PASSWORD=odoo -e POSTGRES_DB=postgres --name db postgres:latest`. The terminal output shows the image being pulled from the library and the volume being created.

Como podemos observar, ya nos ha creado un volumen para postgresql, donde se van a guardar todos los datos. Ahora instalamos odoo igual que anteriormente.

```
> docker run -v odoo-db:/var/lib/postgresql/data -d -p 8069:8069
--name odoo --link db:db -t odoo:latest
```

## B

## Instalación Odoo

Como podemos observar, ya nos ha creado un volumen para postgresql, donde se van a guardar todos los datos. Ahora instalamos odoo igual que anteriormente.

```
> docker run -v odoo-db:/var/lib/postgresql/data -d -p 8069:8069  
--name odoo --link db:db -t odoo:latest
```

The screenshot shows the Docker Desktop interface. On the left, there's a sidebar with 'Containers' selected. The main area displays a table of containers. A terminal window is open in the foreground, showing the command to run the Odoo container and its output, which includes pulling the 'postgres:latest' image and running the Odoo container successfully.

Name	Image	Status	Port(s)	CPU (%)	Last started	Actions
happy_beaver	hello-world<none>	Exited		0%	22 minutes ago	
db	postgres:latest	Running		0%	3 minutes ago	
odoo	odoo:latest	Running	8069:8069	0.01%	25 seconds ago	

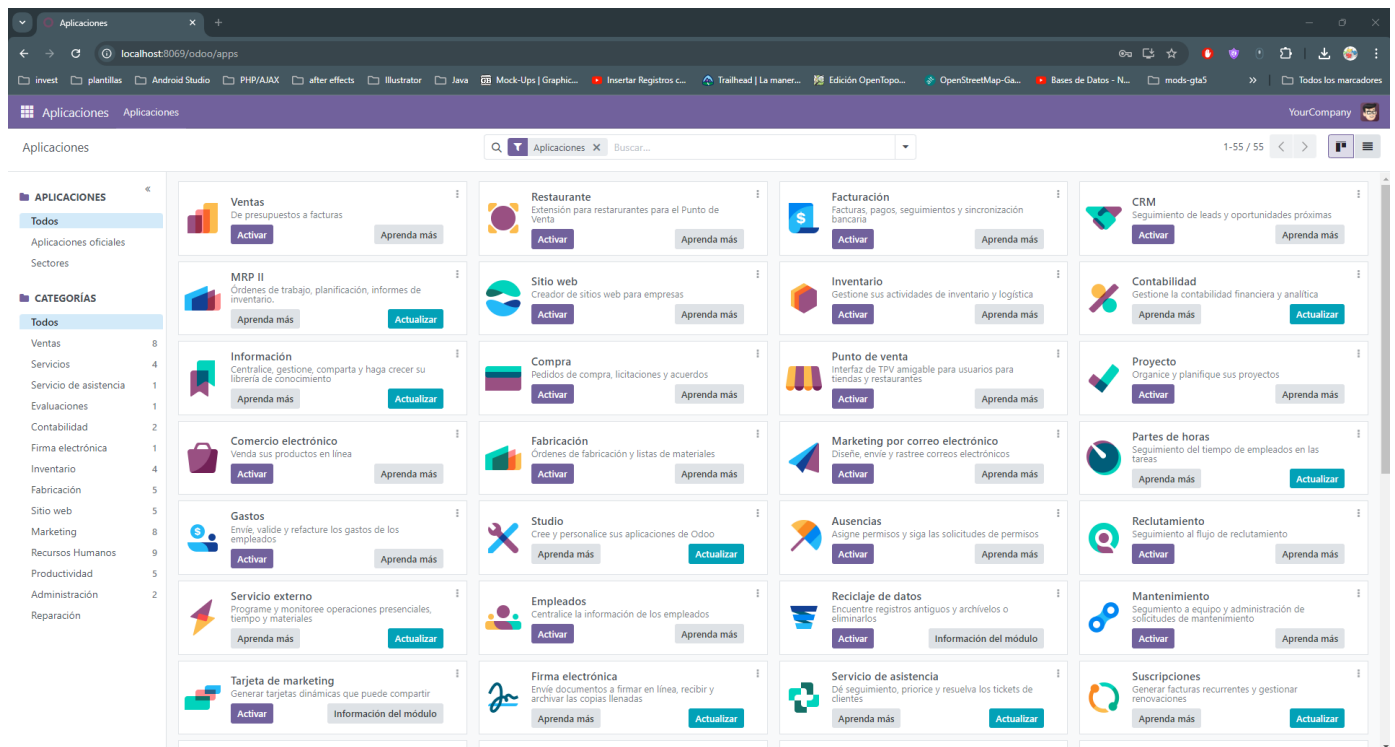
```
C:\Users\ChEmACh>docker run -d -v odoo-db:/var/lib/postgresql/data -e POSTGRES_USER=odoo -e POSTGRES_PASSWORD=odoo -e POSTGRES_DB=postgres --name db postgres:latest
Unable to find image 'postgres:latest' locally
latest: Pulling from library/postgres
e5ff51eeda62: Download complete
faa7319453cb: Download complete
e7c88e163985: Download complete
db22d52fa3c2: Download complete
3bbfa3446e21: Download complete
28b27d53d86b: Download complete
bfc26336bb3f: Download complete
0f9e09fde6b5: Download complete
e5a708d882eb: Download complete
9b62c3405bb7: Download complete
db123f79d191: Download complete
2b28a8c7ce41: Download complete
a75b6bd68f08: Download complete
Digest: sha256:4ec37d2a97a0867f176fdcc9d4bb693a5724d2cc4f892c7a2046d054bb6939e5
Status: Downloaded newer image for postgres:latest
189d4ab2c7281d6e27cc42eb22474ed2b1d6c9da6b51266da6ec52a03174762

C:\Users\ChEmACh>docker run -v odoo-db:/var/lib/postgresql/data -d -p 8069:8069 --name odoo --link db:db -t odoo:latest
503c63db7e2c0fd7c536fc81b2b190a7b5db5f1238570802895c5cc59ce05f7c
```

Comprobamos que se ha instalado correctamente, rellenamos los datos requeridos e iniciamos odoo.



Ya tenemos Odoo instalado en nuestro equipo.



Por último, si queremos luego crear módulos personalizados, y una configuración existente para odoo, en la instalación de la misma se lo debemos de indicar con el siguiente comando:

```
> Docker run -v odoo-data:/var/lib/odoo -v /c/Users/Alumno/Documents/odoo_dev/config_odoo:/etc/odoo -v /c/Users/Alumno/Documents/odoo_dev/dev_addons:/mnt/extra-addons -d -p 8069:8069 --name odoo --link db:db -t odoo
```

Donde hemos creado en documentos de nuestro ordenador, las carpetas de config\_odoo, dev\_addons y log dentro de odoo\_dev.

El archivo de configuración de odoo, es en formato .conf el cual guardaremos en la carpeta config\_odoo, es el siguiente:



**B****Instalación Odoo**

[options]

addons\_path = /mnt/extra-addons

data\_dir = /var/lib/odoo

admin\_passwd = admin

; csv\_internal\_sep = ,

; db\_maxconn = 64

; db\_name = False

; db\_template = template1

; dbfilter =

; debug\_mode = False

; email\_from = False

; limit\_memory\_hard = 2684354560

; limit\_memory\_soft = 2147483648

; limit\_request = 8192

; limit\_time\_cpu = 60

; limit\_time\_real = 120

; list\_db = True

; log\_db = False

; log\_handler = [':INFO']

; log\_level = info

**B****Instalación Odoo**

```
; logfile = None  
  
; longpolling_port = 8072  
  
; max_cron_threads = 2  
  
; osv_memory_age_limit = 1.0  
  
; osv_memory_count_limit = False  
  
; smtp_password = False  
  
; smtp_port = 25  
  
; smtp_server = localhost  
  
; smtp_ssl = False  
  
; smtp_user = False  
  
; workers = 0  
  
; xmlrpc = True  
  
; xmlrpc_interface =  
  
; xmlrpc_port = 8069  
  
; xmlrpcs = True  
  
; xmlrpcs_interface =  
  
; xmlrpcs_port = 8071
```

Con esto terminado la instalación de odoo.