

# Workshop 01- Aprovechamiento máquina Bookworm con Vagrant

---

## Instalación de VirtualBox

Se procede a descargar VirtualBox desde el siguiente enlace:

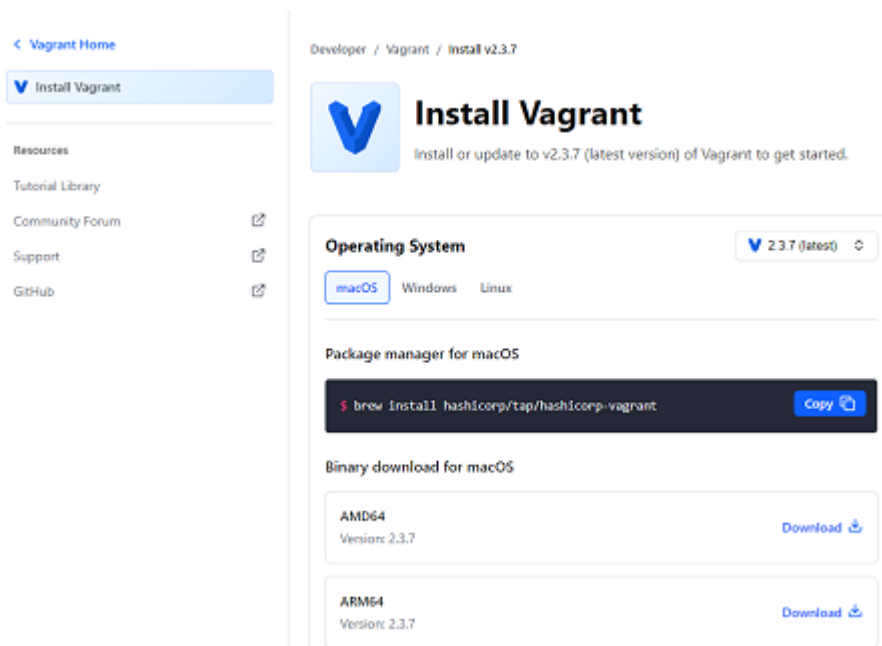
- [Descargar VirtualBox](#)



## Instalación de Vagrant

Se procede a descargar Vagrant desde el siguiente enlace:

- [Descargar Vagrant](#)



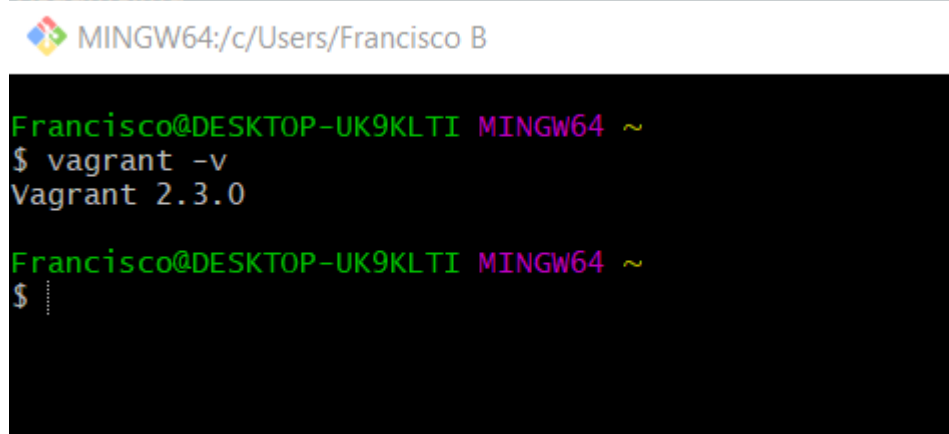
En este caso se estará utilizando Windows por tanto posterior a la descarga, basta con ejecutar el archivo .exe y presionar siguiente.

Al instalar vagrant en windows no se va a visualizar ningún icono en el escritorio o en el sistema entonces para confirmar que este se

ha instalado se puede ejecutar una terminal y lanzar el siguiente comando:

```
vagrant -v
```

Esto mostrará en la terminal la versión de vagrant instalada como se muestra en la imagen.



## Aprovisionar máquina Debian

Para aprovisionar una máquina Debian necesitaremos

```
cd  
mkdir -p ISW811/VMs/webserver  
cd ISW811/VMs/webserver
```

Posterior a la instalacion de Vagrant se ejecuta en la terminal el siguiente comando para poner en marcha dentro de virtual box la maquina con la que se trabajará

```
vagrant init debian/bookworm64
```

Luego editamos el Vagrantfile. Para habilitar la IP 192.168.33.10 debemos dirigirnos a la línea 35 y descomentarla

```
config.vm.network "private_network", ip: "192.168.33.10"
```

Seguidamente ya se podría poner en marcha la maquina yendo a la terminal y ejecutando los siguientes comandos:

```
vagrant up
```

Para ingresar ejecutamos:

```
vagrant ssh
```

Si todo marcha bien debería verse de la siguiente manera:



```
Francisco@DESKTOP-UK9KLT MINGW64 ~/Desktop/ISw811/VMs/webserver
$ vagrant ssh
Linux bookworm 6.1.0-10-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.38-1 (2023-07-14)
) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Sep 20 03:01:05 2023 from 10.0.2.2
vagrant@bookworm:~$
```

Posteriormente si necesitamos salir ejecutamos:

```
exit
vagrant halt
```