

MANUAL DE INSTALACIÓN DE METASPLOITABLE 3 EN WINDOWS
(VIRTUAL BOX)

JESUS ORULA BARCOS PADILLA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ DIEGO LUIS CÓRDOBA
FACULTAD DE INGENIERÍA, INGENIERÍA TELECOMUNICACIONES E
INFORMÁTICA – IX NIVEL
SEGURIDAD Y AUDITORÍA DE REDES

QUIBDÓ, CHOCÓ, COLOMBIA

2025

MANUAL DE INSTALACIÓN DE METASPLOITABLE 3 EN WINDOWS
(VIRTUAL BOX)

JESUS ORULA BARCOS PADILLA

MANUAL DE INSTALACIÓN

RAFAEL SANDOVAL MORALES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ DIEGO LUIS CÓRDOBA
FACULTAD DE INGENIERÍA, INGENIERÍA TELECOMUNICACIONES E
INFORMÁTICA – IX NIVEL
SEGURIDAD Y AUDITORÍA DE REDES

QUIBDÓ, CHOCÓ, COLOMBIA

2025

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE ILUSTRACIONES	4
DESCARGAR E INSTALAR VIRTUALBOX.....	5
1. Descargar VirtualBox.....	5
2. Instalar VirtualBox.	5
INSTALACIÓN DE VAGRANT.	6
METASPLOITABLE 3.....	7

TABLA DE ILUSTRACIONES

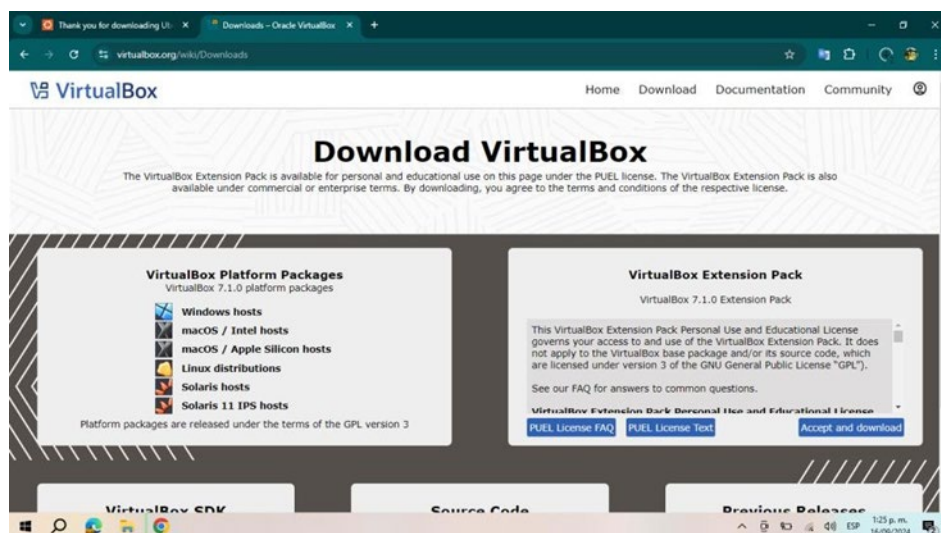
Ilustración 1 Descargar VirtualBox.....	5
Ilustración 2 Instalar VirtualBox.	5
Ilustración 3 Descarga vagrant	6
Ilustración 4 Vagrant instalado con éxito.....	6
Ilustración 5 Reiniciar computador.	7
Ilustración 6 Metasploitable 3.	7
Ilustración 7 Creación de espacio local.	8
Ilustración 8 Proceso de carga.	8
Ilustración 9 Creación exitosa.	8
Ilustración 10 Metasploitable 3 en VirtualBox.....	9

DESCARGAR E INSTALAR VIRTUALBOX.

1. Descargar VirtualBox.

Dirígete a la página oficial de VirtualBox y descarga el instalador.
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

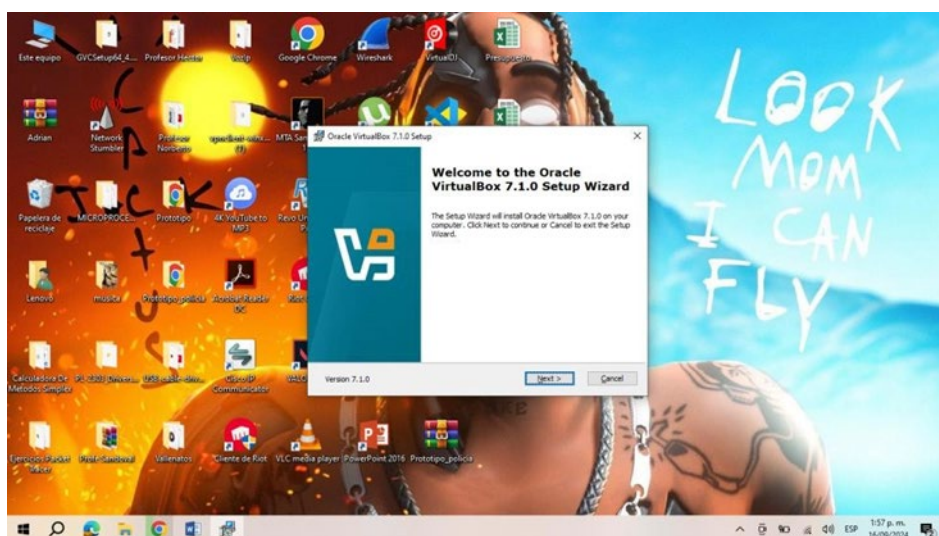
Ilustración 1 Descargar VirtualBox.



2. Instalar VirtualBox.

Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones en pantalla para instalar VirtualBox en tu sistema.

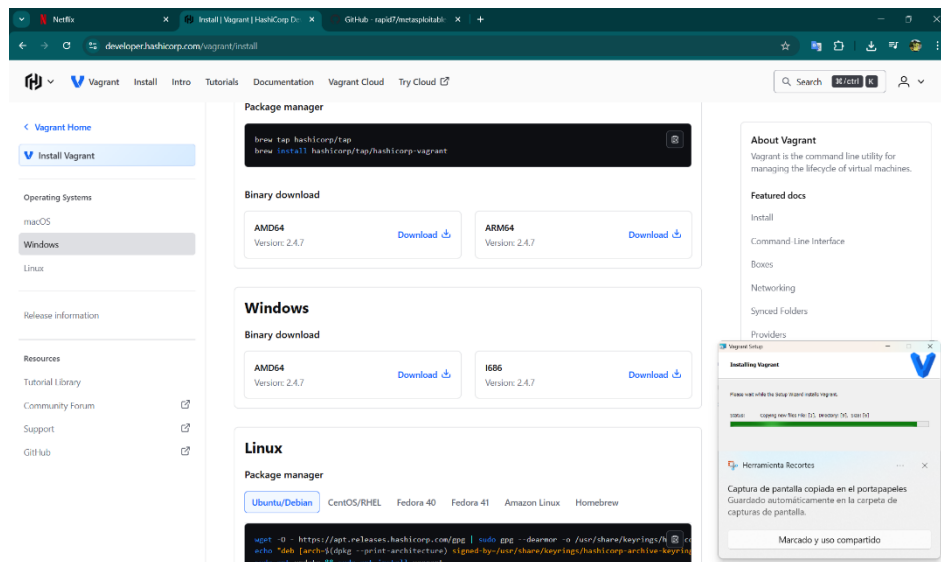
Ilustración 2 Instalar VirtualBox.



INSTALACIÓN DE VAGRANT.

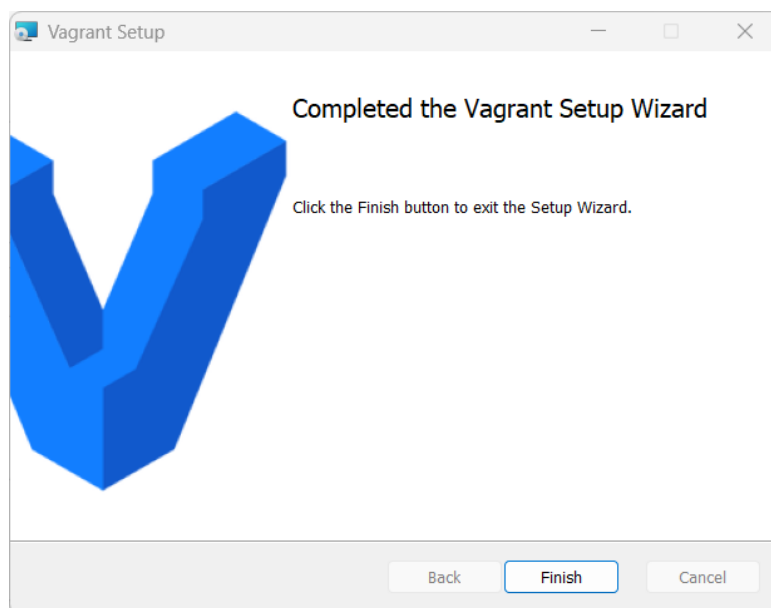
Descargar e instalar vagrant para facilitar la creación y funcionamiento de máquinas virtuales. <https://developer.hashicorp.com/vagrant/install#windows>

Ilustración 3 Descarga vagrant



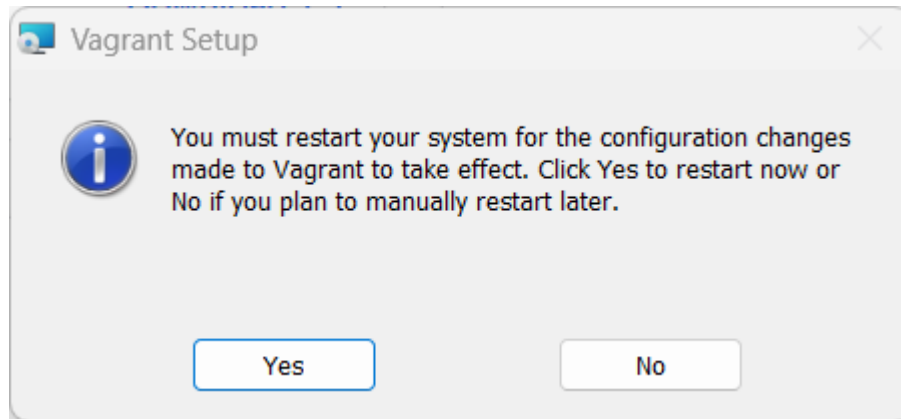
Una vez descargado vagrant, ejecuta el instalador.

Ilustración 4 Vagrant instalado con éxito.



Luego vagrant pedirá reiniciar el computador para que las configuraciones de vagrant hagan efecto.

Ilustración 5 Reiniciar computador.



METASPLOITABLE 3

Metasploitable3 es una máquina virtual (VM) desarrollada desde cero con una gran cantidad de vulnerabilidades de seguridad. Está diseñada para usarse como objetivo para probar exploits con metasploit. Para utilizar las imágenes prediseñadas proporcionadas cree un nuevo espacio de trabajo metasploitable local.

Ilustración 6 Metasploitable 3.

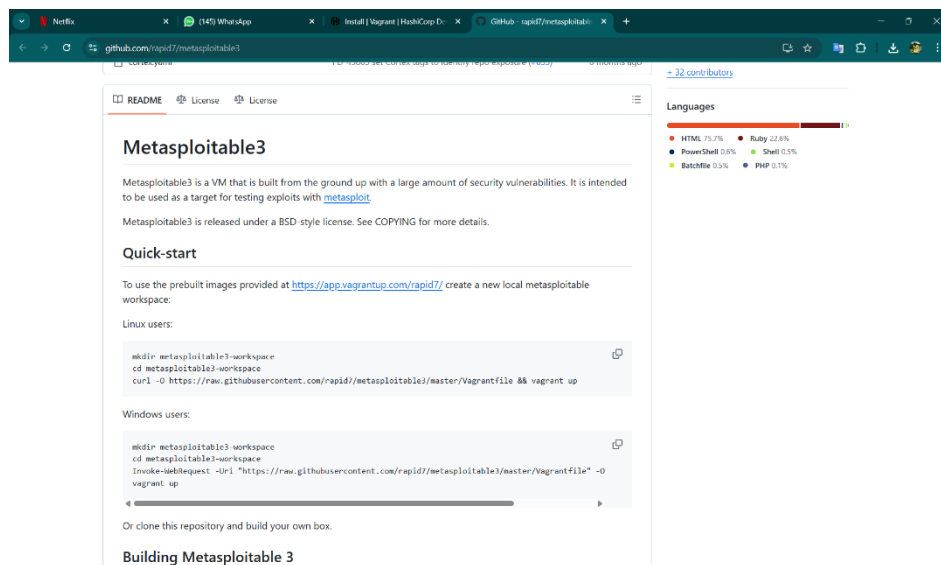


Ilustración 7 Creación de espacio local.

```
Administrador: Windows PowerShell
d----- 19/06/2023 01:49 p. m.      iMoble Temp
d----- 19/06/2023 01:34 p. m.      iMobleBackup
d----- 12/05/2025 01:28 p. m.      inetpub
d----- 12/02/2025 10:53 a. m.      Kinghaze
d----- 12/02/2025 11:20 a. m.      Medial
d----- 01/04/2024 02:26 a. m.      PerfLogs
d-r----- 04/08/2025 02:52 p. m.      Program Files
d-r----- 02/08/2025 07:32 p. m.      Program Files (x86)
d----- 22/09/2024 09:34 p. m.      Riot Games
d-r----- 11/05/2025 05:54 p. m.      Users
d----- 24/07/2025 09:12 a. m.      Windows
d----- 01/08/2025 04:39 a. m.      xampp
-a----- 24/06/2025 11:27 p. m.      1310 history.js
-a----- 25/06/2025 09:51 p. m.      90 logUploaderSettings.ini
-a----- 25/06/2025 09:51 p. m.      90 logUploaderSettings_temp.ini
-a----- 24/06/2025 11:26 p. m.      1052 rb_config.js

PS C:\> mkdir etasploitable3-workspace

Directorio: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         04/08/2025 02:57 p. m.              etasploitable3-workspace

PS C:\>
```

Ilustración 8 Proceso de carga.

```
PS C:\> cd etasploitable3-workspace
>>
PS C:\etasploitable3-workspace> Invoke-WebRequest -Uri "https://raw.githubusercontent.com/rapid7/metasploitable3/master/Vagrantfile" -OutFile "Vagrantfile"
PS C:\etasploitable3-workspace> vagrant up
Bringing machine 'ub1404' up with 'virtualbox' provider...
Bringing machine 'win2k8' up with 'virtualbox' provider...
==> ub1404: Box 'rapid7/metasploitable3-ub1404' could not be found. Attempting to find and install...
    ub1404: Box Provider: virtualbox
    ub1404: Box Version: >= 0
==> ub1404: Loading metadata for box 'rapid7/metasploitable3-ub1404'
ub1404: URL: https://vagrantcloud.com/api/v2/vagrant/rapid7/metasploitable3-ub1404
==> ub1404: Adding box 'rapid7/metasploitable3-ub1404' (v0.1.12-weekly) for provider: virtualbox
    ub1404: Downloading: https://vagrantcloud.com/rapid7/boxes/metasploitable3-ub1404/versions/0.1.12-weekly/providers/virtualbox/unknown/vagrant.box
Progress: 67% (Rate: 10.6M/s, Estimated time remaining: 0:01:07)
```

Ilustración 9 Creación exitosa.

```
Administrador: Windows PowerShell
properly start up. Please boot the VM in GUI mode to check whether it is booting properly.
PS C:\etasploitable3-workspace> vagrant up
Bringing machine 'ub1404' up with 'virtualbox' provider...
Bringing machine 'win2k8' up with 'virtualbox' provider...
==> ub1404: Checking if box 'rapid7/metasploitable3-ub1404' version '0.1.12-weekly' is up to date...
==> win2k8: Box 'rapid7/metasploitable3-win2k8' could not be found. Attempting to find and install...
    win2k8: Box Provider: virtualbox
    win2k8: Box Version: >= 0
==> win2k8: Loading metadata for box 'rapid7/metasploitable3-win2k8'
    win2k8: URL: https://vagrantcloud.com/api/v2/vagrant/rapid7/metasploitable3-win2k8
==> win2k8: Adding box 'rapid7/metasploitable3-win2k8' (v0.1.0-weekly) for provider: virtualbox
    win2k8: Downloading: https://vagrantcloud.com/rapid7/boxes/metasploitable3-win2k8/versions/0.1.0-weekly/providers/virtualbox/unknown/vagrant.box
    win2k8:
==> win2k8: Successfully added box 'rapid7/metasploitable3-win2k8' (v0.1.0-weekly) for 'virtualbox'!
==> win2k8: Importing base box 'rapid7/metasploitable3-win2k8'...
==> win2k8: Matching MAC address for NAT networking...
==> win2k8: Checking if box 'rapid7/metasploitable3-win2k8' version '0.1.0-weekly' is up to date...
==> win2k8: Setting the name of the VM: etasploitable3-workspace_win2k8_1754339577195_16911
==> win2k8: Fixed port collision for 22 => 2222. Now on port 2200.
==> win2k8: Clearing any previously set network interfaces...
A host only network interface you're attempting to configure via DHCP already has a conflicting host only adapter with DHCP enabled. The DHCP on this adapter is incompatible with the DHCP settings. Two host only network interfaces are not allowed to overlap, and each host only network interface can have only one DHCP server. Please reconfigure your host only network or remove the virtual machine using the other host only network.
PS C:\etasploitable3-workspace>
```

Ilustración 10 Metasploitable 3 en VirtualBox.

