Informe de instalación de Metasploitable3

Yadier Stiven Mayoral Palomeque

Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba

2720409: Seguridad y Auditoria de Redes

Docente: Rafael Sandoval Morales

Quibdó, Chocó

Agosto 2025

Tabla de Contenido

Pag.

Tabla de Ilustraciones

Pag.

Introducción

En el siguiente informe se encuentra un manual del paso a paso para la instalación de las maquinas virtuales que conforman **Metasploitable3,** haciendo uso de **Vagrant** herramienta que facilita la instalación y configuración de las máquinas y el repositorio de GitHub de Metasploitable3.

Instalación de Metasploitable 3

Para la instalación de Metasploitable 3 se deben seguir los siguientes pasos.

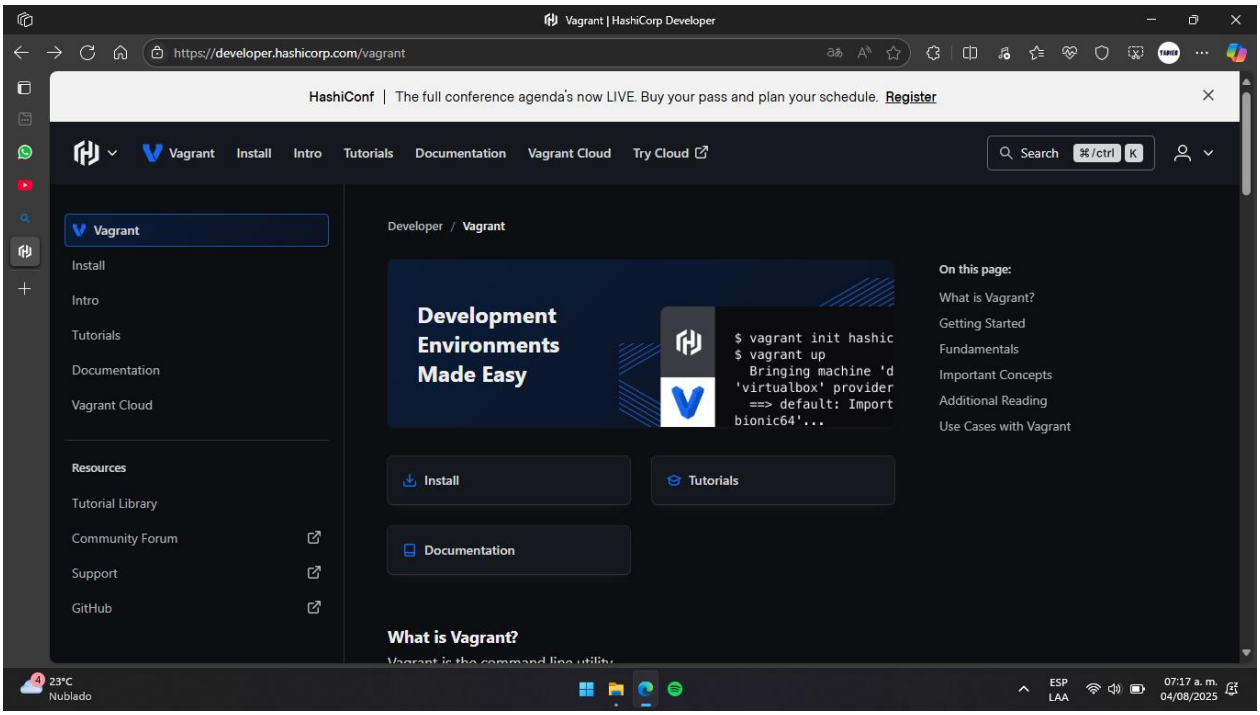
Descarga e Instalación de Vagrant

El primer paso es descargar e instalar la herramienta Vagrant, la cual facilita la instalación de Metasploitable 3, ya que esta sirve como intermediario para la instalación de las máquinas.

Ingreso al Sitio Web y Descarga de Instalador de Vagrant

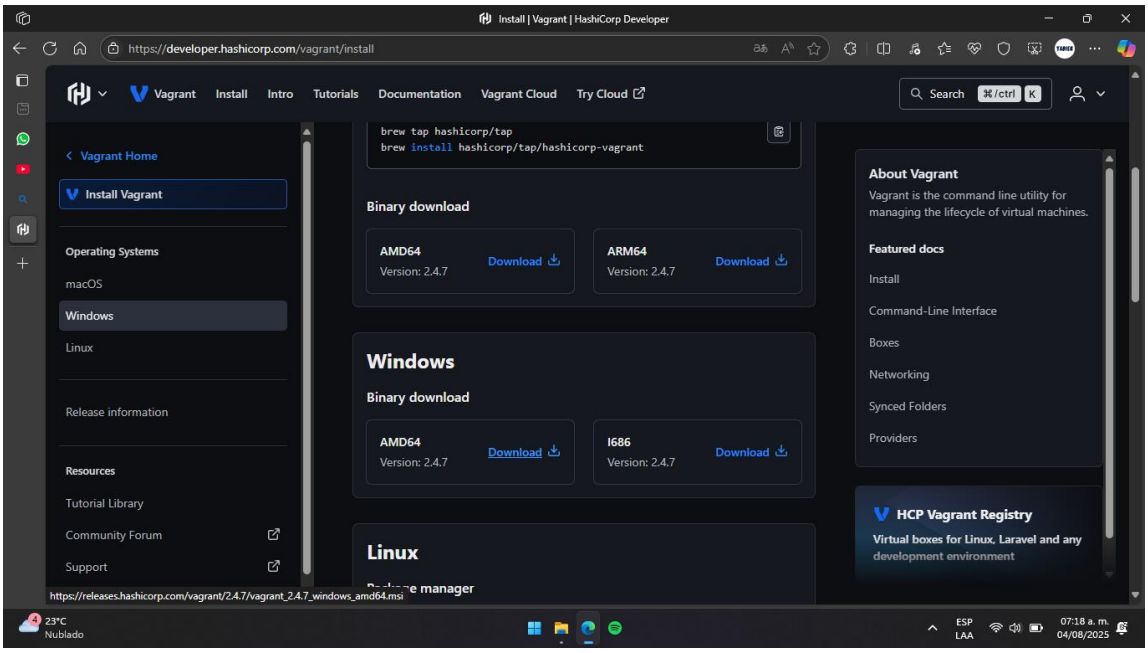
El primer paso es ingresar al sitio oficial de Vagrant (https://developer.hashicorp.com/vagrant) y oprimir la opción **install**.

Ilustración 1 Ingreso sitio oficial Vagrant



Luego descargar el instalador del aplicativo para sistema operativo Windows, específicamente el de tipo AMD64.

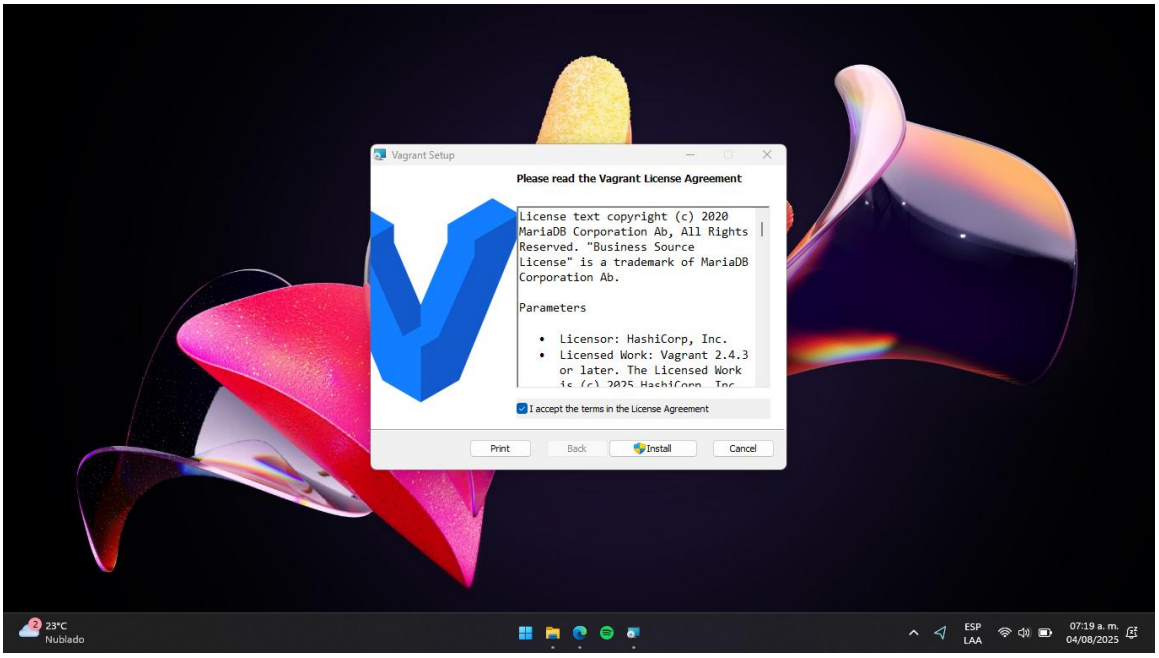
Ilustración 2 Selección de tipo de instalador y descarga



Instalación de Vagrant

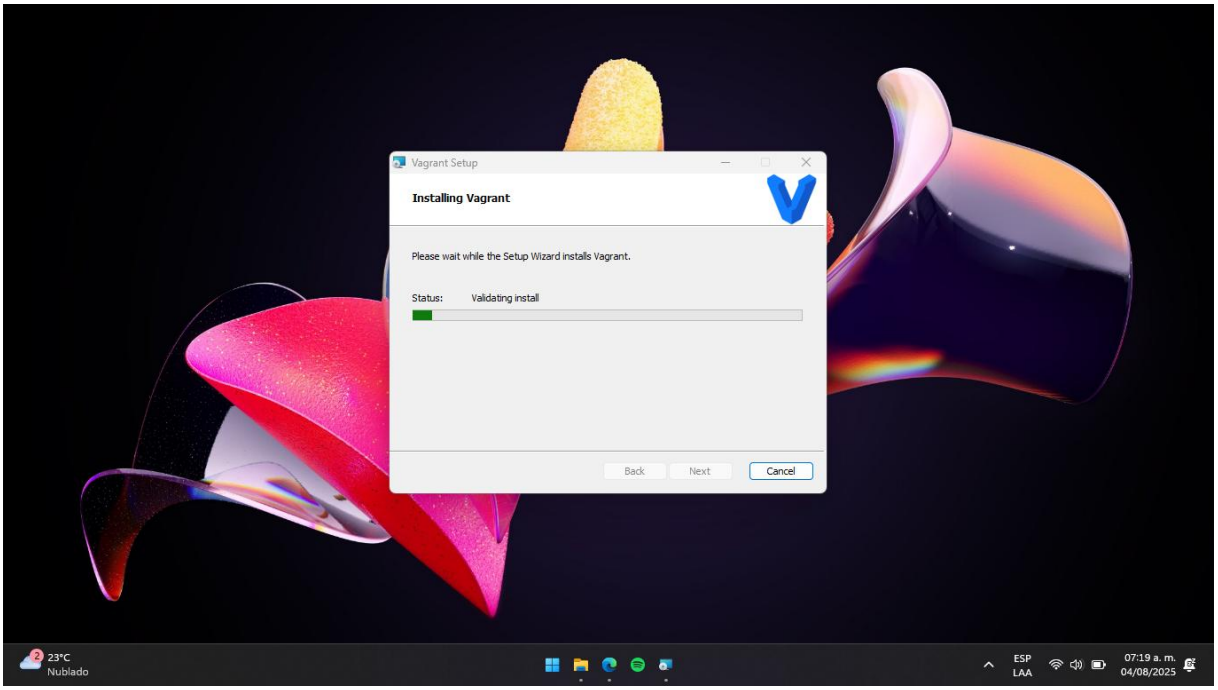
Una vez descargado el instalador del aplicativo se ejecuta y se acepta la licencia de uso de este para poder iniciar con el proceso de instalación.

Ilustración 3 Aceptación de licencia Vagrant



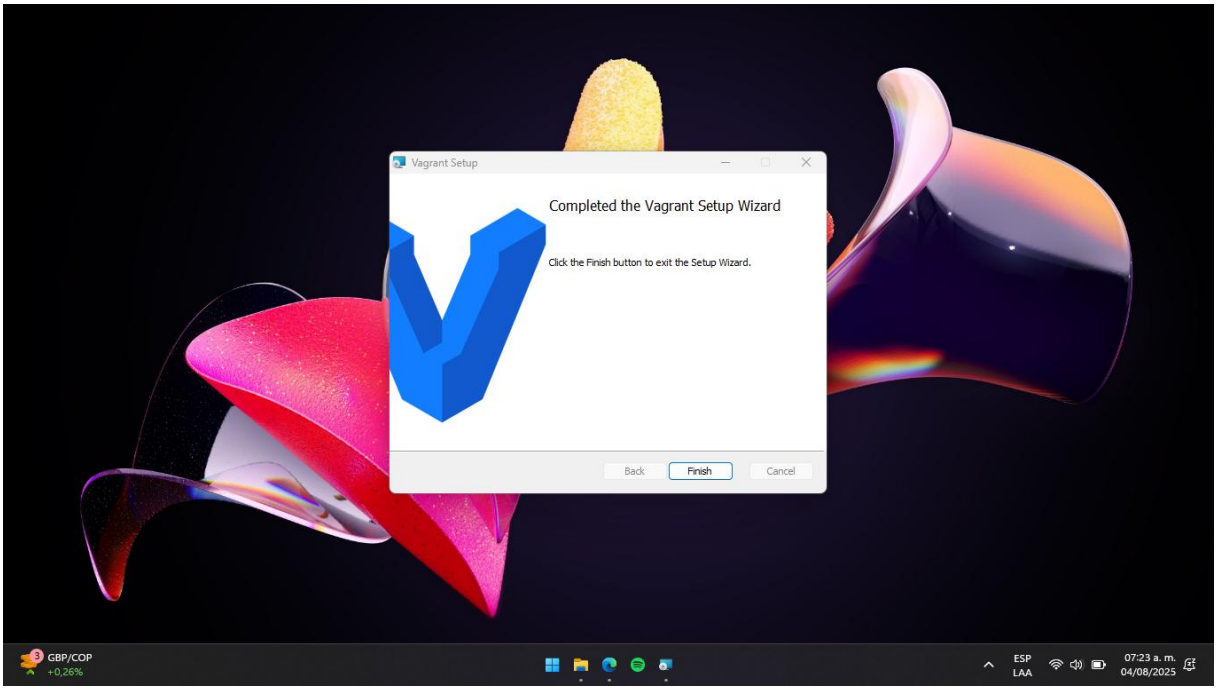
Una vez se acepta la licencia inicia el proceso de instalación.

Ilustración 4 Proceso de instalación



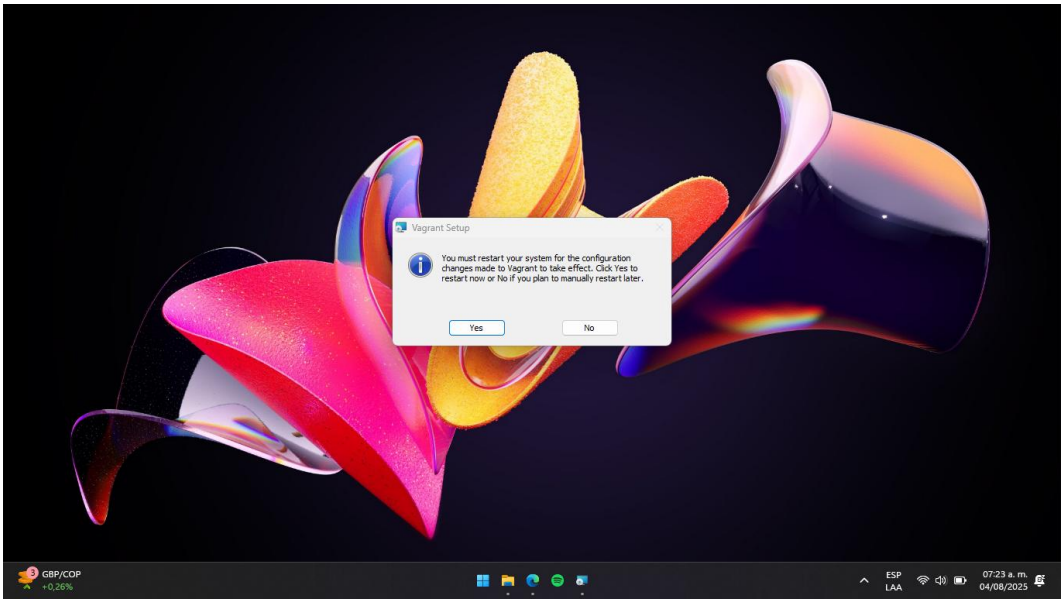
Cuando el proceso de instalación aparece una venta informando que el proceso se ha completado y que es necesario oprimir el botón **Finish** para finalizar.

Ilustración 5 Proceso de instalación completado



Por ultimo la aplicación pide reiniciar el equipo para que el equipo pueda digerir los cambios hechos por Vagrant.

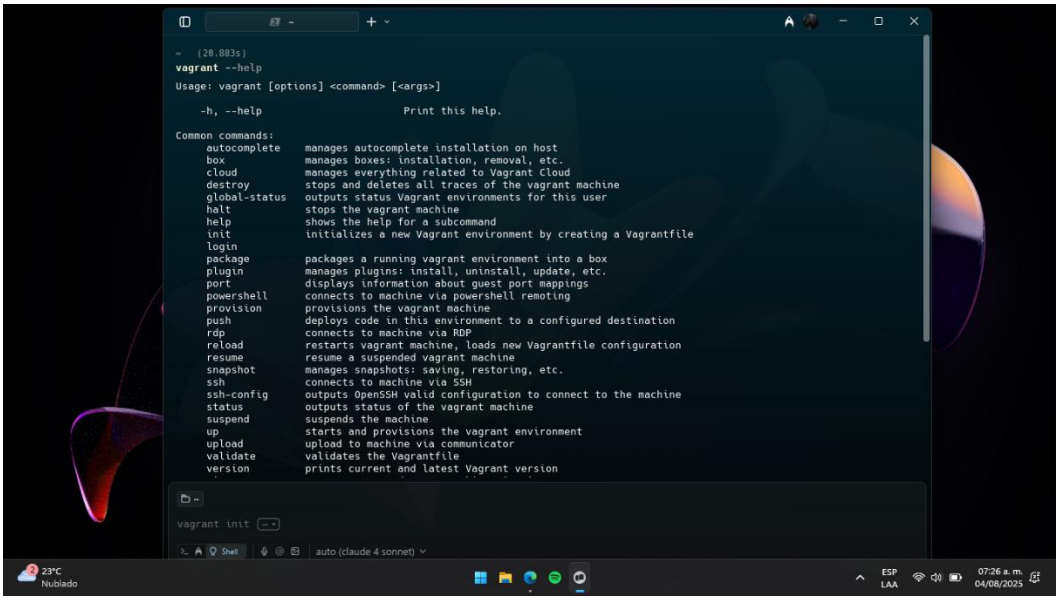
Ilustración 6 Reinicio de equipo



Verificación de instalación de Vagrant

Después de reiniciar el equipo se ejecuta una terminal de comandos para verificar que la instalación del aplicativo fue satisfactoria utilizando el comando **vagrant –help**.

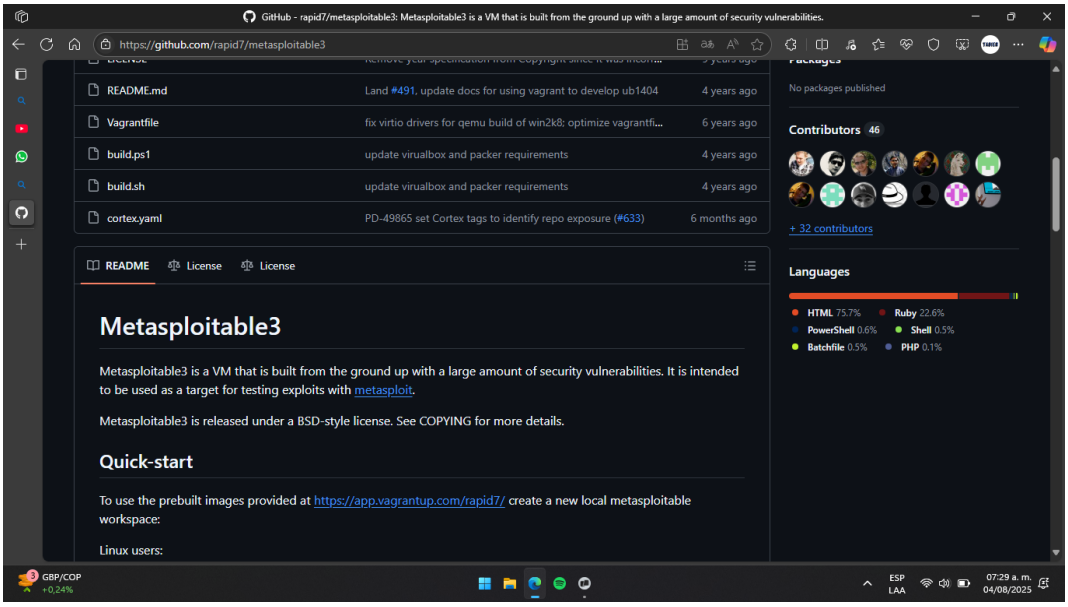
Ilustración 7 Verificación de instalación de Vagrant



Instalación de Metasploitable3

Luego de verificar que la instalación de Vagrant fue exitosa, se ingresa al repositorio de GitHub de Metasploitable3 (https://github.com/rapid7/metasploitable3).

Ilustración 8 Repositorio de GitHub de Metasploitable3



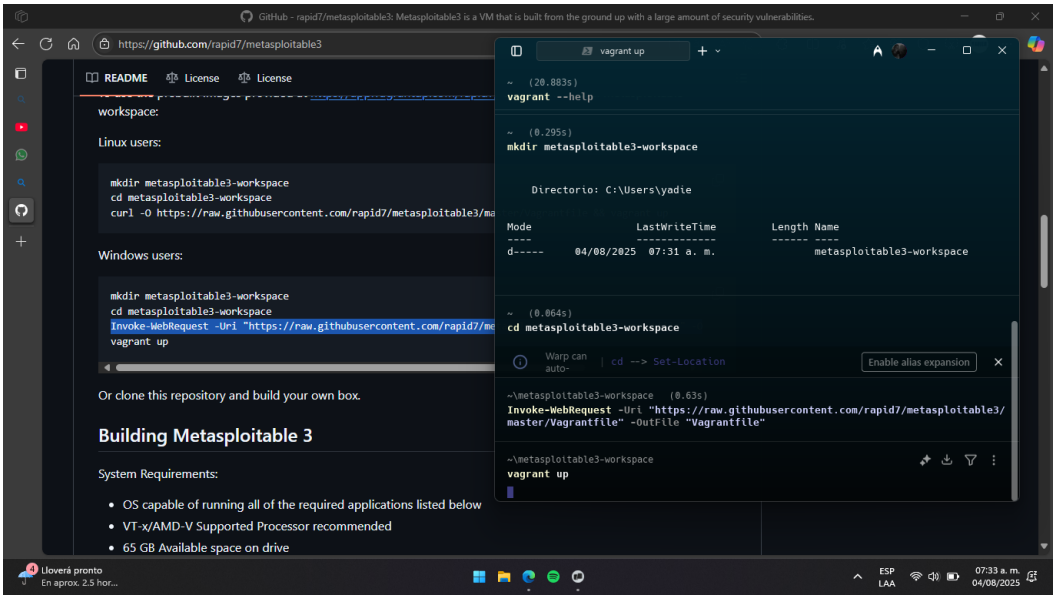
Estando en el repositorio es necesario desplazarse hasta el apartado de inicio rápido (quick start), en ese apartado están las instrucciones para instalar metasploitable3, tanto para usuarios de dispositivos con sistema operativo Linux como Windows.

Se ejecuta una terminal y se ejecutan los comandos en el orden en el que están en las instrucciones, en la siguiente ilustración se ejecutan los siguientes comandos:

1. **mkdir metasploitable3-workspace**: Este comando crea el directorio donde se van a alojar las máquinas virtuales y todos sus archivos de configuración.
2. **cd metasploitable3-workspace**: Con este comando se selecciona el directorio anteriormente creado y se ingresa a él.
3. **Invoke-WebRequest-Uri “https://raw.githubusercontent.com/rapid7/metasploitable3/master/Vagrantfile”**:

Este comando descarga y guarda el archivo **Vagrantfile**, archivo esencial que contiene las configuraciones de las maquinas virtuales y todas las instrucciones para su instalación.

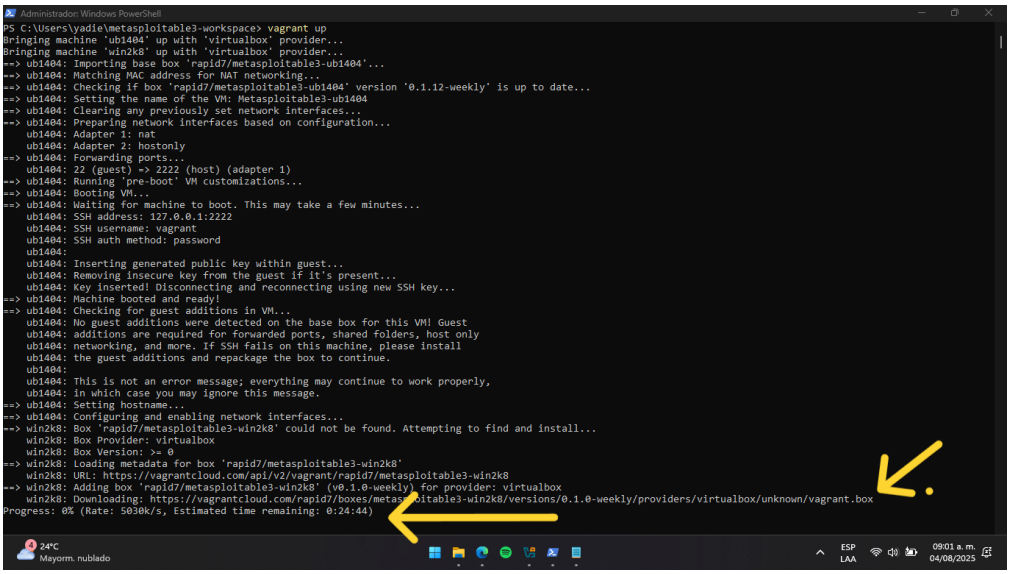
Ilustración 9 Primeros comandos



Una vez ejecutado esos tres comandos, se procede a ejecutar el ultimo comando **vagrant up** este comando sigue las instrucciones presentes en el archivo **Vagrantfile** para descargar y configurar las maquinas que conforman metasploitable3 (una de Ubuntu y otra de Windows) y las enciende una vez descargadas e instaladas correctamente, el comando se encarga de todo.

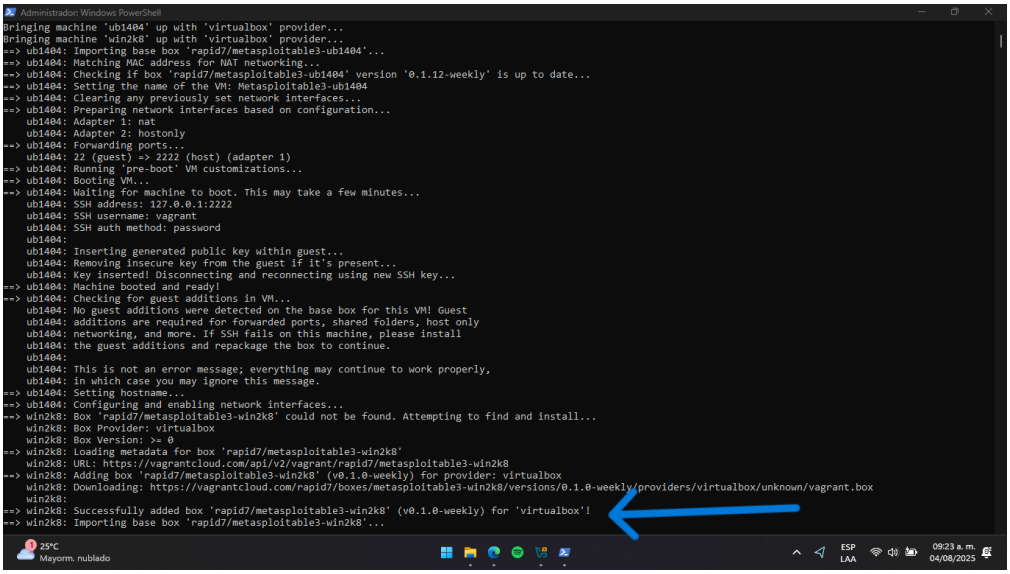
Luego de ejecutar el comando inicia el proceso de instalación como se evidencia en la siguiente ilustración.

Ilustración 10 Comando vagrant up – instalación de máquinas



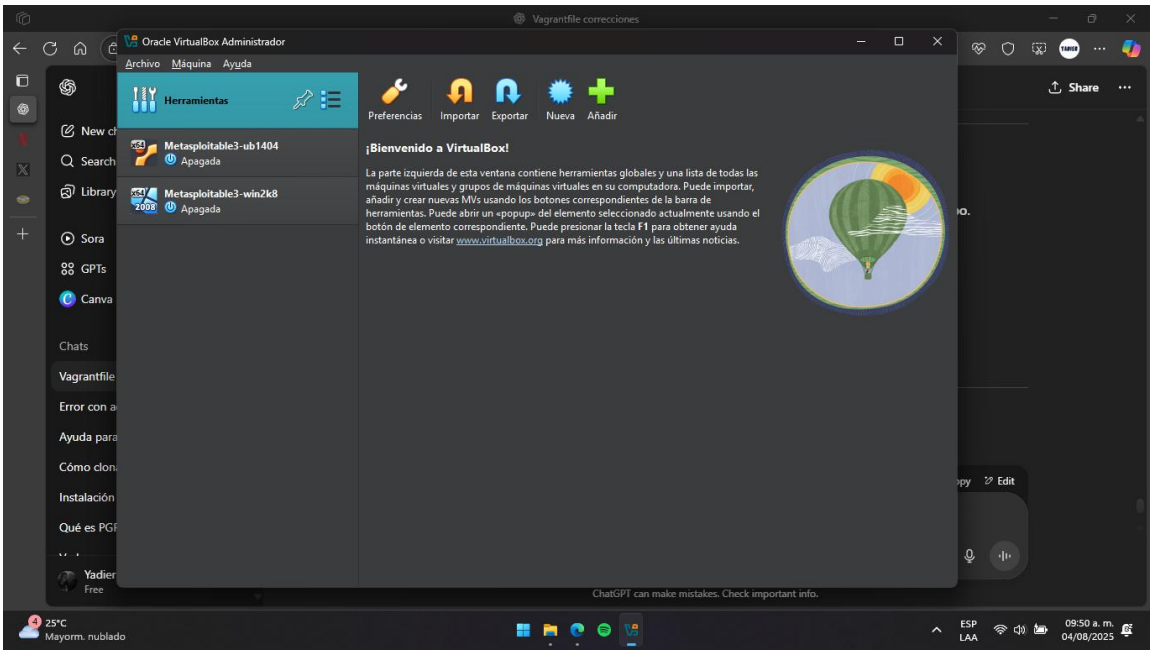
Cuando el proceso de instalación finaliza aparece un mensaje de que se añadieron las maquinas a VirtualBox como lo indica la flecha azul en la siguiente ilustración.

Ilustración 11 Proceso de instalación finalizado



Cuando el proceso de instalación finaliza se procede a abrir el aplicativo que alberga las maquinas virtuales, VirtualBox en este caso con el objetivo de verificar que las dos máquinas virtuales hayan sido creadas como se evidencia en la siguiente ilustración, una máquina virtual de Ubuntu y otra de Windows.

Ilustración 12Revisión de máquinas creadas



Ese es todo el proceso para la instalación de metasploitable3.

Referencias

Rapid. (n.d.). *GitHub - rapid7/metasploitable3: Metasploitable3 is a VM that is built from the ground up with a large amount of security vulnerabilities.* GitHub. https://github.com/rapid7/metasploitable3

Install | Vagrant | HashiCorp Developer. (n.d.). Install | Vagrant | HashiCorp Developer. https://developer.hashicorp.com/vagrant/install