

## Introducción:

En esta práctica se instalará el software necesario para poder replicar el entorno de pruebas para este curso, mediante los siguientes recursos:

- VirtualBox 6.0.4.

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

- Kali Linux 2019.1a.

<https://www.kali.org/downloads/>

- Ubuntu 18.10

<https://www.ubuntu.com/download/server>

- Mutillidae 2.7.9.

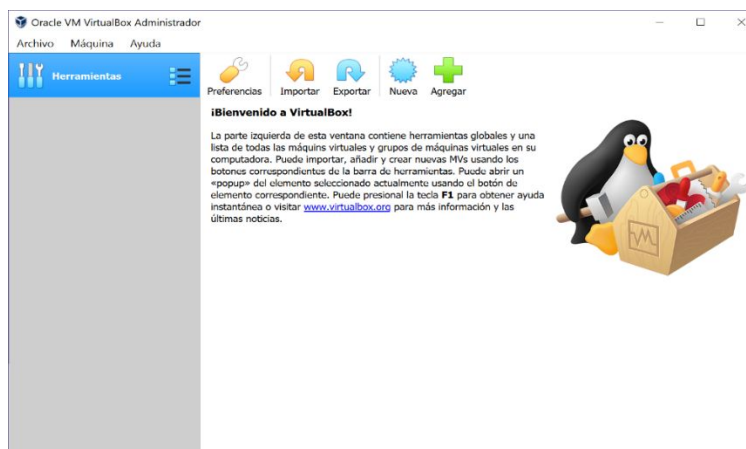
<https://github.com/webpwnized/mutillidae>

## A. Kali Linux

La instalación de Kali Linux en máquina virtual es un proceso sencillo, primeramente, se necesita conocer la compatibilidad del hardware, en este caso Kali soporta plataformas i386, amd64 y ARM. Los prerequisites de instalación a considerar son:

- Espacio de disco duro como mínimo 20GB, para la instalación.
- Para arquitecturas i386 y amd64 como mínimo: 1GB, recomendado 2GB o más.
- Soporte para CD-DVD / USB.

1. Con la imagen previamente descargada se procede a iniciar virtualbox y dar clic en “Nueva”.



2. Pedirá el nombre de la máquina por lo cual se escribe “Kali Linux” y automáticamente seleccionará el tipo y versión, por último, clic en siguiente.

← Crear máquina virtual

### Nombre y sistema operativo

Seleccione un nombre descriptivo y una carpeta destino para la nueva máquina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina.

Nombre:

Carpeta de máquina:

Tipo:

Versión:

Modo experto Next Cancelar

3. Para este paso se debe seleccionar la cantidad de memoria RAM requerida, si no se cuenta con una gran cantidad de esta se puede seleccionar lo mínimo que es 1GB.

← Crear máquina virtual

### Tamaño de memoria

Seleccione la cantidad de memoria (RAM) en megabytes a ser reservada para la máquina virtual.

El tamaño de memoria recomendado es **1024 MB**.

4 MB 16384 MB

2048 MB

Next Cancelar

4. Pregunta si se desea crear un nuevo disco virtual o utilizar una existente, para este caso será uno completamente nuevo. El tipo (VDI, VHD, VMDK), si es reservado dinámicamente o fijo, nombre y tamaño.

← Crear de disco duro virtual

**Tipo de archivo de disco duro**

Seleccione el tipo de archivo que quiere usar para el nuevo disco duro virtual. Si no necesita usarlo con otro software de virtualización puede dejar esta configuración sin cambiar.

☒ VDI (VirtualBox Disk Image)  
☐ VHD (Virtual Hard Disk)  
☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

**Ubicación del archivo y tamaño**

Escriba el nombre del archivo de unidad de disco duro virtual en el campo debajo o haga clic en el icono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donde crear el archivo.

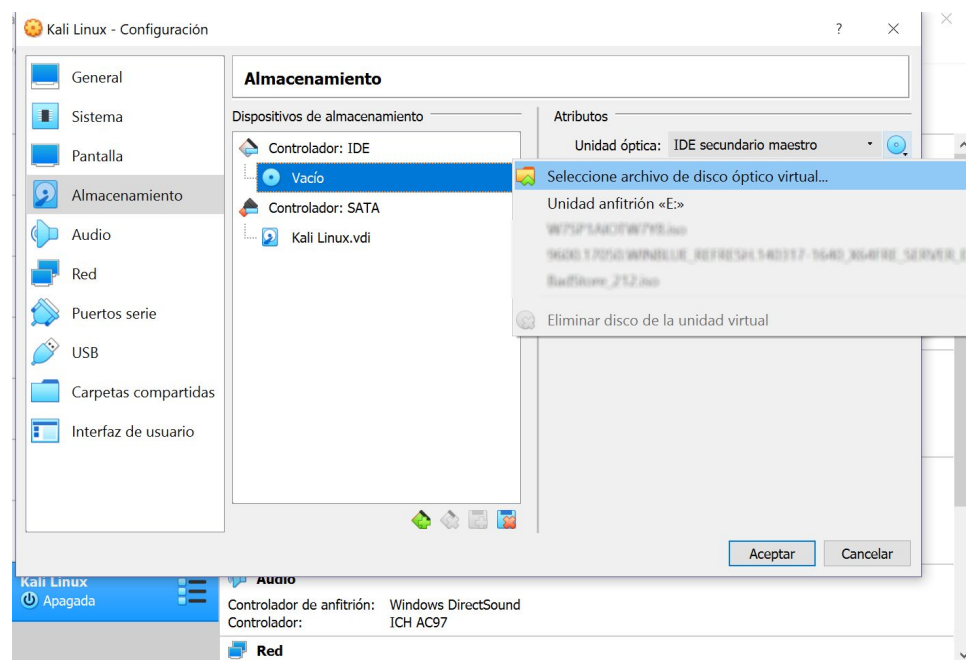
Kali Linux

Seleccione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño es el límite para el archivo de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco duro.

4.00 MB 2.00 TB 16.00 GB

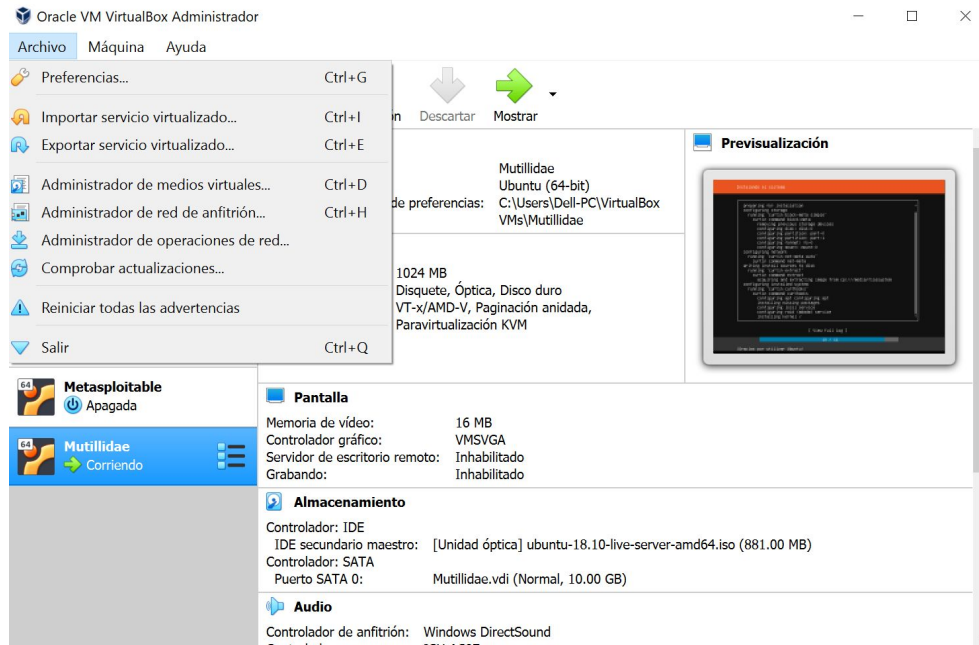
Modo experto

5. Una vez creada, seleccionar configuración->Almacenamiento y seleccionar la imagen de disco de Kali, seguido de aceptar.



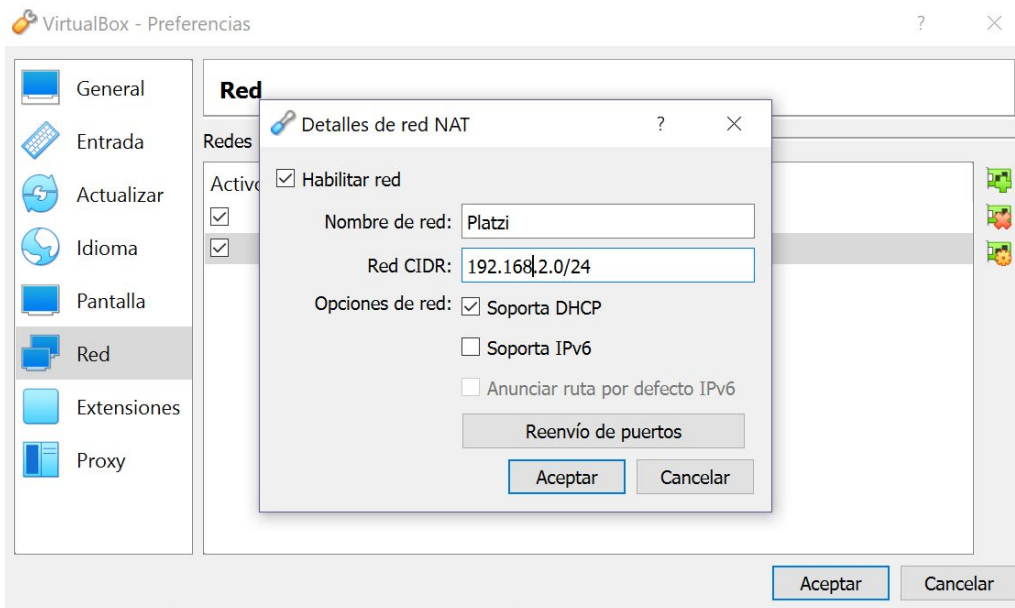
6. Es importante seleccionar la opción de red, para el entorno de pruebas controlado se utilizará la opción “red NAT”. Por lo cual se dará clic en el menú:

Archivo->Preferencias.

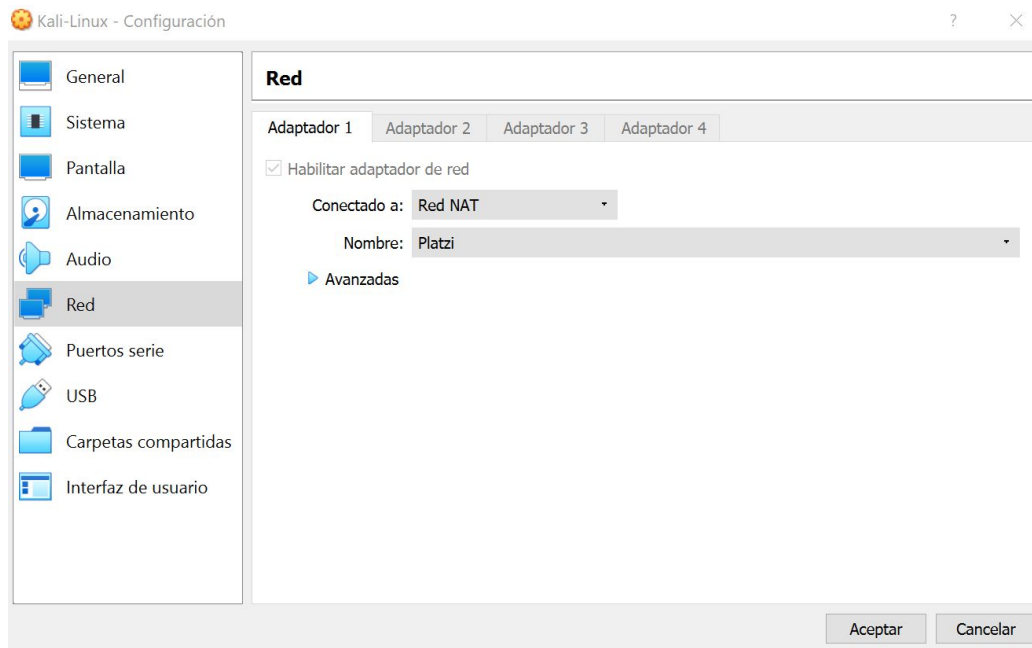


7. Se añadirá un nuevo adaptador con el nombre de red de Platzi con la siguiente configuración:

- Red CIDR: 192.168.2.0/24
- Soporta DHCP.



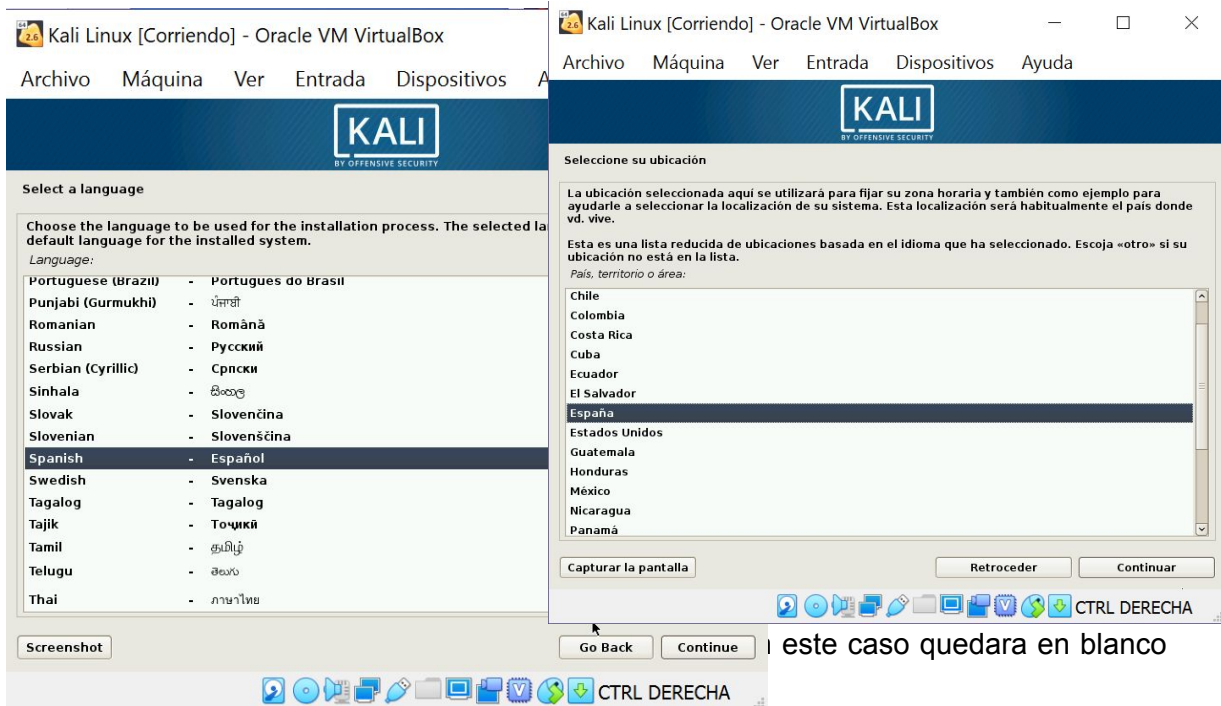
8. Antes de iniciar seleccionar la opción de la máquina virtual como “Red NAT” y elegir el nombre de la red creada.



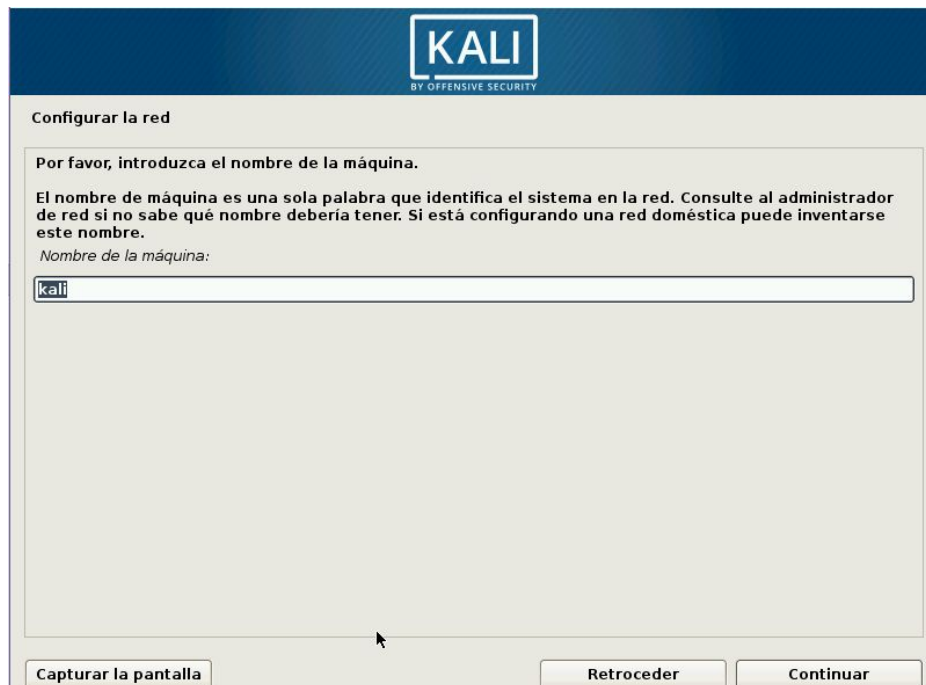
9. Se inicia la máquina virtual y seleccionar “Graphical Install”.



## 10. Seleccionar el lenguaje, ubicación y teclado.



este caso quedara en blanco





12. Pedirá la contraseña para el super usuario (root) y su validación.



**KALI**  
BY OFFENSIVE SECURITY

### Configurar usuarios y contraseñas

Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de administración del sistema. Podría tener graves consecuencias que un usuario malicioso o un usuario sin la debida cualificación tuviera acceso a la cuenta del administrador del sistema, así que debe tener cuidado y elegir una contraseña para el superusuario que no sea fácil de adivinar. No debería ser una palabra que se encuentre en el diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente con usted.

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.

La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco. Si deja este valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creará una cuenta de usuario a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la orden «sudo».

Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.

*Clave del superusuario:*

☐ Mostrar la contraseña en claro

Por favor, introduzca la misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

*Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:*

☐ Mostrar la contraseña en claro

13. La zona horaria.

14. La partición de discos, que se usara de forma guiada y todo el disco



**KALI**  
BY OFFENSIVE SECURITY

### Particionado de discos

Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.

Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.

*Método de particionado:*

- Guiado - utilizar todo el disco**
- Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM
- Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado
- Manual

**Particionado de discos**

Tenga en cuenta que se borrarán todos los datos en el disco que ha seleccionado. Este borrado no se realizará hasta que confirme que realmente quiere hacer los cambios.

*Elija disco a particionar:*

- SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK**

15. En esta parte se puede elegir el esquema de particionado, la recomendación para usuarios nuevos es que todos los ficheros estén en una partición; pero si se requiere se puede separar la partición /home, /usr, /var o jugar con la zona de intercambio dependiendo del entorno de trabajo y los conocimientos del usuario.



16. Por último, finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco, por último, la opción sí.

17. Una vez finalizado el proceso se reiniciará y obtendremos la pantalla principal.

