

# EJERCICIO RESUELTO

## Módulo: SISTEMAS INFORMÁTICOS

### Instalar VirtualBox Guest Additions en Ubuntu 22.04

#### Descripción:

Se pretende con este ejercicio mostrar los pasos de instalación de las Guest Additions en Ubuntu 22.04.

Las herramientas **guest additions VirtualBox** son un complemento que se instalan en las máquinas virtuales que hemos creado con esta aplicación para **extender la funcionalidad de estas y mejorar su rendimiento**.

Estos paquetes de herramientas vienen disponibles de forma nativa en VirtualBox para su instalación en las máquinas virtuales. Gracias a ellas podremos dotar de funcionalidades avanzadas para la interacción entre el sistema host y el sistema virtualizado. Sin duda sus características nos van hacer la vida más fácil si las instalamos.

- **Soporte para carpetas compartidas:** con estas herramientas podremos configurar carpetas compartidas para el acceso a los archivos de la máquina host desde la máquina virtual. Es un proceso por el que nos ahorramos de configurar dos equipos conectados mediante la red.
- **Portapapeles compartido:** otra de las grandes ventajas de instalar estas herramientas es que podremos copiar y pegar archivos desde la máquina virtual al host y viceversa de forma directa.
- **Función arrastrar y soltar:** como los portapapeles está conectados, también podremos arrastrar elementos desde un sistema a otro como si se tratasen de directorios normales.
- **Mouse integrado:** podremos mover el puntero de mouse de forma integrada entre ambas máquinas si utilizar atajos de teclados para entrar y salir de la máquina virtual.
- **Aceleración 3D:** dotará al sistema invitado de características de aceleración 2D 3D y posibilidad de modificar a nuestro gusto la resolución de la pantalla. Si bien es cierto que la función 3D está un poco limitada aún.
- **Inicio de aplicaciones:** podremos iniciar aplicaciones del sistema físico en el sistema virtual.

#### Objetivos:

Instalar el paquete de herramientas Guest Additions en Virtual Box, para un sistema operativo Ubuntu.

#### Recursos:

Máquina virtual (Virtual Box) con sistema operativo Ubuntu 22.04.

## Resolución:

Partimos de la máquina virtual con Ubuntu.

Estamos trabajando con el sistema operativo Ubuntu de la máquina virtual.

Antes de instalar las Guest Additions, se deben de instalar los siguientes paquetes, en estos pasos lo hacemos desde una terminal:

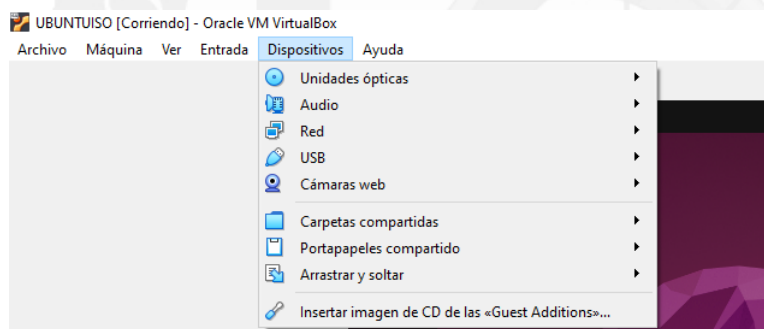
```
Sudo apt update
```

```
Sudo apt install -y build-essential Linux-headers-$(uname -r)
```

Veremos dos formas de instalación, desde la terminal, con comandos, y desde entorno gráfico.

### Instalación usando la terminal.

Ir a Dispositivos → Insertar imagen de CD de las Guest Additions



Desde una terminal montamos primero la imagen ISO.

```
Sudo mount /dev/cdrom /media
```

Después ejecutamos el instalador de las Guest additions.

```
Cd /media
```

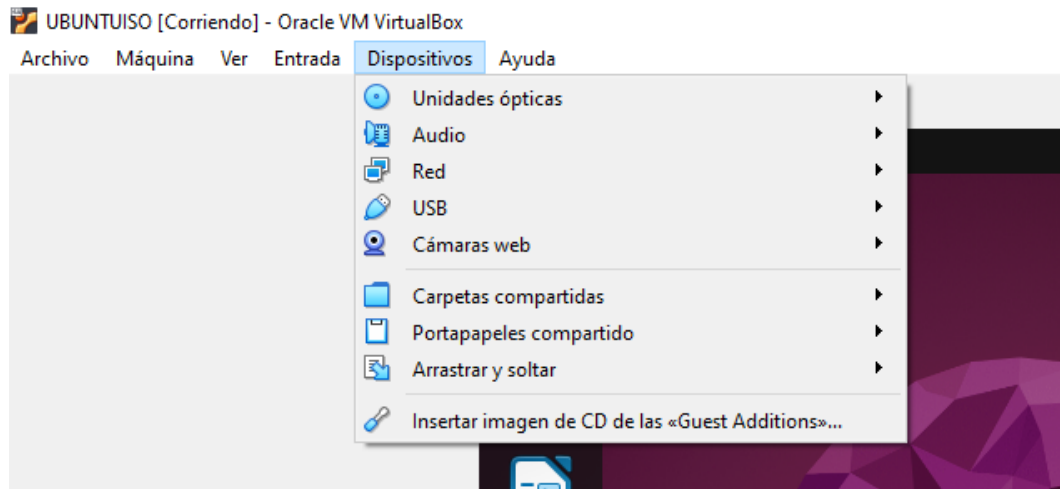
```
Sudo ./VBoxLinuxAdditions.run
```

Por último reiniciamos el sistema.

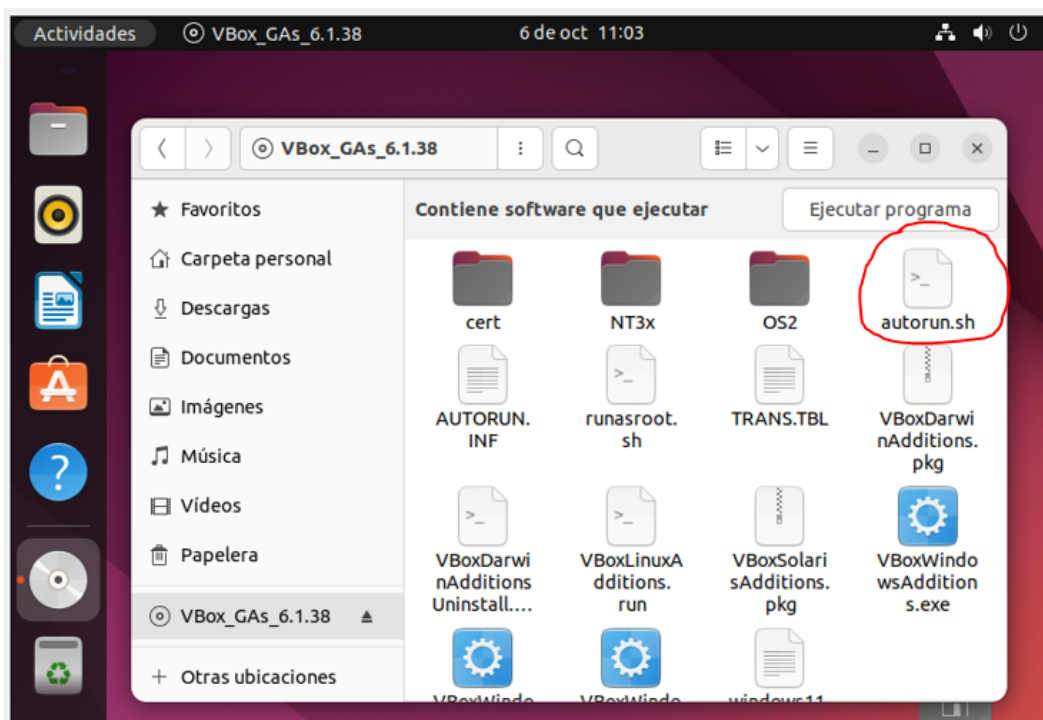
```
Sudo reboot
```

## Instalación usando en entorno gráfico

Ir a Dispositivos → Insertar imagen de CD de las Guest Additions



Cuando se elija esta opción debería de saltar la instalación automática, entonces habrá que hacer click sobre “Ejecutar este programa”. Si no aparece la instalación automática, entrar desde Archivos a la unidad de CD (VBox\_Gas\_6.1.38 y en autorun.sh hacer click derecho → Ejecutar este programa. Se producirá la instalación.



Por último reiniciamos el sistema.