

Tema 2, Actividad 4

PARTE 1 - Guest Additions en Máquina Virtual

¿Qué son las Guest Additions?

Las Guest Additions es un complemento software que puede instalarse en las máquinas virtuales que hayamos creado con VirtualBox, una vez que hayamos concluido la instalación del sistema operativo invitado, o en cualquier momento del futuro.

Guest Additions contiene controladores de dispositivo y otros programas para el sistema que permiten aportar algunas características de usabilidad mejoradas y una mejora de rendimiento en el sistema operativo invitado.

Busca en Internet qué funcionalidades extra aporta y posteriormente instala las 'Guest Additions' en Linux y Windows.

Linux

1. Iniciar una sesión de usuario en la MV **Linux Mint**.
2. Acceder al menú **dispositivos** de VirtualBox.
3. Seleccionar y ejecutar la opción: Insertar imagen de CD de las '**Guest Additions**'.
4. Al ejecutar esta opción, comprobaremos que en el escritorio aparecerá un nuevo acceso directo, que dará acceso al contenido del CD que contiene el software a instalar (*técnicamente, diremos que el sistema ha 'montado' un dispositivo/unidad de tipo CD-Rom*).
5. Pulsamos con el botón derecho del ratón sobre esta unidad *montada*
6. Seleccionamos y ejecutamos la opción: **Abrir en un Terminal**.
7. Observaremos como habrá abierto una sesión de terminal (*modo consola/texto*).
8. A continuación, en esta sesión de terminal, ejecutamos el siguiente comando (escribelo y pulsa Enter)
 - 8.1. Escribe: **ls**
Verás como muestra una lista del contenido del CD de las Guest Additions
Busca el archivo de Linux
 - 8.2. Ejecuta el archivo:
sudo ./VBoxLinuxAdditions.run
(lo marcado en amarillo es el nombre del archivo, observa que está escrito igual que has observado en el apartado anterior)

Te pedirá la contraseña de superusuario, que es la que creaste durante la instalación.

8.3. Al finalizar la instalación, salimos de la consola,
Escribiendo/ejecutando: **exit**

8.4. Para concluir el proceso, reiniciamos la MV.

Para comprobar si se han instalado correctamente, ejecuta en el terminal (Inicio / Terminal) el siguiente comando: **modinfo vboxguest**

Sacaré por pantalla algo parecido al ejemplo de abajo. Haz una captura de pantalla y pégala aquí.

```

smx1@smx1:~$ modinfo vboxguest
filename:      /lib/modules/5.0.0-32-generic/misc/vboxguest.ko
version:       6.1.32 r149290
license:       GPL
description:   Oracle VM VirtualBox Guest Additions for Linux Module
author:        Oracle Corporation
srcversion:    52C209F8636DAE4047F21D9
alias:         pci:v000080EEd0000CAFEsv00000000sd00000000bc*sc*i*
depends:
retpoline:     Y
name:          vboxguest
vermagic:      5.0.0-32-generic SMP mod_unload
smx1@smx1:~$

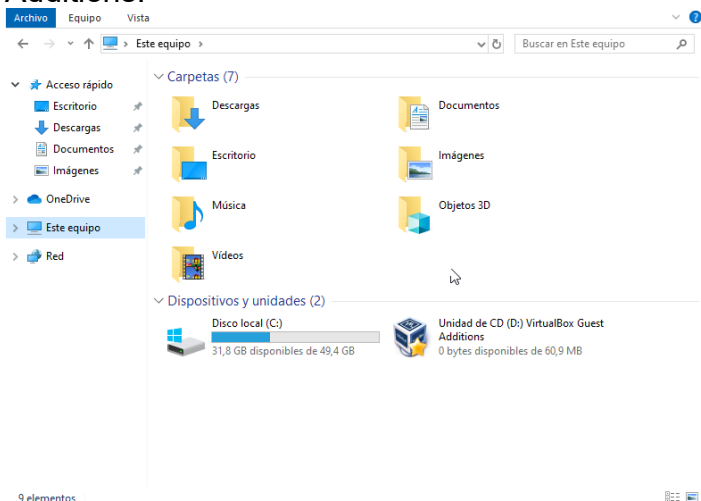
```

EJEMPLO

Windows 10

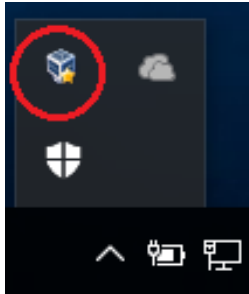
Debes “insertar” la imagen de CD de las ‘Guest Additions’

Observa que en Equipo tendrás un CD virtual que contiene la instalación de las Guest Additions:



- Haz dobleclick sobre la unidad de CD y comenzará la instalación:
- Sólo habrá que continuar con las instrucciones del asistente.
- Finalmente, la instalación nos pedirá que reiniciemos el sistema.
- Después de reiniciar el sistema observamos que ya se han instalado las Guest Additions, en la barra de herramientas nos encontraremos con un icono nuevo:

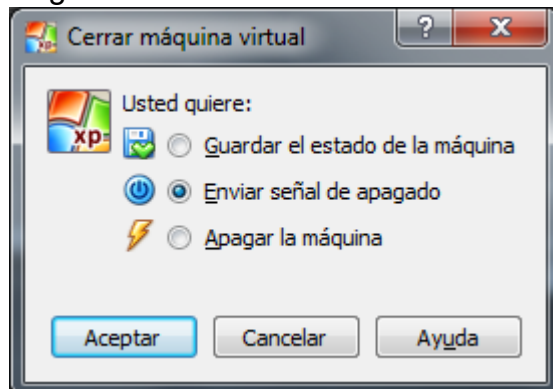
MS-Windows '10



PARTE 2 – Actividades sobre máquinas virtuales.

Contesta a las siguientes preguntas sobre virtualización

- 1) Lee la siguiente documentación y contesta a las preguntas:
https://www.fpgenred.es/VirtualBox/apagar_y_pausar_la_mquina_virtual.html
 - a) Explica qué hace cada una de las opciones de apagado de la máquina de la imagen:



- b) ¿Qué opción es la más adecuada para apagar la MV? (Puede ser una de esas tres opciones o cualquier otra)
- c) Averigua qué es la tecla "Host"

2) Lee la siguiente documentación:

https://www.fpgenre.es/VirtualBox/clonar_una_mquina_virtual.html

- Explica ¿Cuál es la diferencia entre copiar (Ctrl+C y Ctrl+V sobre la carpeta) y clonar una máquina virtual? ¿Qué ventajas tiene clonar una máquina virtual, sobre copiarla?
- Clona la máquina virtual Linux y llámale “Linux Clon”. Haz lo mismo con la de Windows, llámala “Windows10 clon”. Haz una captura de pantalla de VirtualBox donde se vean las cuatro máquinas virtuales.

3) Lee la siguiente documentación:

https://www.fpgenre.es/VirtualBox/instantneas_snapshot.html

- Explica ¿Qué es y para qué sirve “tomar una instantánea” de una máquina virtual?
- Toma una instantánea de tu máquina virtual. Haz una captura de la instantánea.

4) Lee la siguiente documentación:

https://www.fpgenre.es/VirtualBox/exportar_una_mquina_virtual.html

- Cuál es la utilidad de exportar una MV.
- Cuál es la diferencia entre clonar y exportar una máquina virtual, y cuál es la utilidad de cada una de ellas.

5) Cuando hago esto en VirtualBox (ver imagen), ¿A qué acción equivaldría en una máquina física?

