

ACTIVIDAD

Actividad 1

Administración de Sistemas  
Informáticos y Redes  
Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma  
Desarrollo de Aplicaciones Web  
**Implantación de sistemas operativos**  
**Sistemas informáticos**



# INDICE

- Indicaciones para la práctica paginas 3-6
- Creación máquina virtual Windows página 7
- Creación máquina virtual Ubuntu página 8
- Instalación sistemas operativos paginas 8-11
- Instalación de Guest Additions paginas 11-12
- Actualizaciones de los sistemas paginas 13-14
- Instalación de reproductor VLC en Windows paginas 14-16
- Instalación de reproductor VLC en Ubuntu paginas 16-17
- Web gráfica página 18



## Actividad

Instalación máquinas virtuales y Sistemas Operativos

### Objetivos

- Crear máquinas virtuales para realizar las tareas de sistemas operativos.
- Realizar instalaciones de diferentes sistemas operativos.
- Aplicar técnicas de actualizaciones.
- Utilizar correctamente herramientas para conocer software instalado.
- Planificar, crear y configurar cuentas de usuarios.
- Instalar, configurar y verificar protocolos de red.
- Documentar las tareas de configuración.

## ¿Cómo lo hago?

1. Rellena los datos que se piden en la tabla “Antes de empezar”.
2. Haz uso de fuentes comunes como Arial, Calibri, Times New Roman etc.
3. Utiliza el color negro para desarrollar tus respuestas y usa otros colores para destacar contenidos o palabras que creas necesario resaltar.
4. Recuerda entregar la actividad en formato PDF a no ser que el profesor o profesora indique lo contrario.
5. Recuerda nombrar el archivo siguiendo estas indicaciones:
  - Ciclo\_Módulo o crédito\_Tema\_ACT\_número actividad\_Nombre y apellido
  - Ejemplo: AF\_M01\_T01\_ACT\_01\_Maria Garcia

### Antes de empezar...

Nombre	Carlos abel
Apellidos	Alonso Arias
Módulo/Crédito	Desarrollo de aplicaciones web
UF (solo ciclos LOE)	M01
Título de la actividad	Instalación máquinas virtuales y Sistemas Operativos

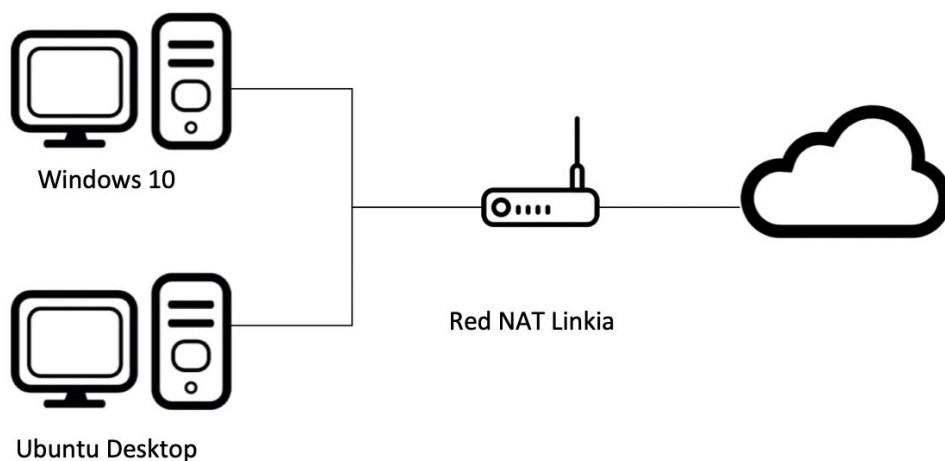
### Pasos previos:

- Descarga e instala la última versión del software de virtualización Oracle VirtualBox.
- Descarga las ISOS correspondientes para poder realizar la instalación de Windows 10 y Ubuntu Desktop 20.04 LTS.

### Nota:

- Las máquinas generadas en esta actividad serán utilizadas en las actividades posteriores.

### Gráfico de la red:

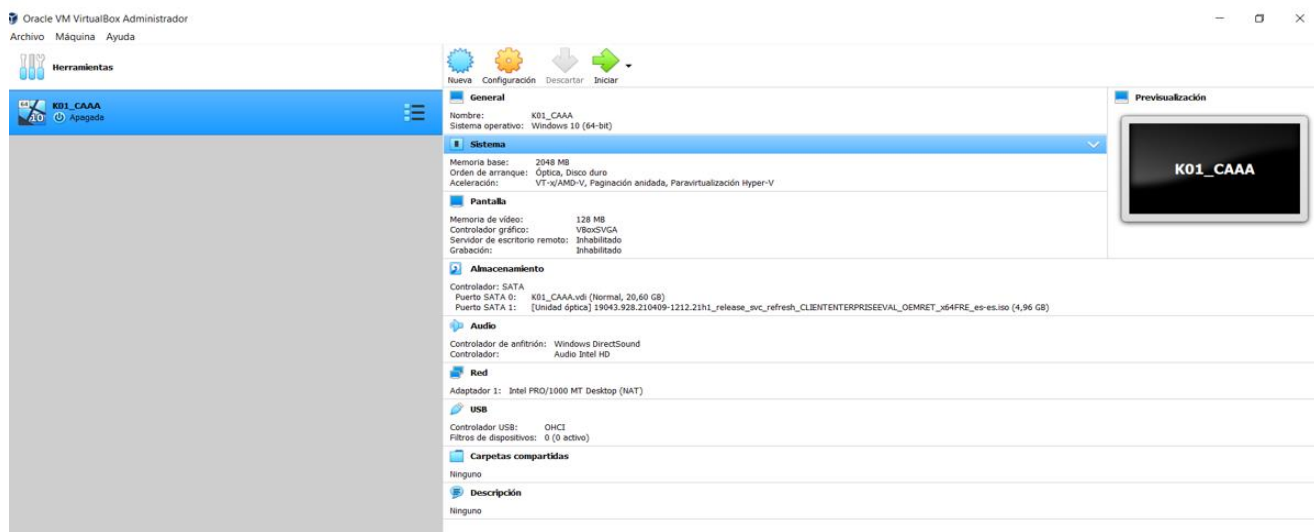


1. Realizar la creación de dos máquinas virtuales en Oracle VirtualBox con las siguientes características (3 puntos).

Máquina Virtual 1	
Nombre	K01_MVD*
Tipo	Microsoft Windows
Versión	Windows 10 (64-bits)
Tamaño Memoria	2048
Tamaño Disco	20GB
CPU	1
Tipo de Red	Red NAT (10.0.30.0/24)
CD	ISO Windows 10
Máquina Virtual 2	
Nombre	K02_MVD*
Tipo	Linux
Versión	Ubuntu (64-bits)
Tamaño Memoria	1024
Tamaño Disco	20GB
CPU	1
Tipo de Red	Red NAT (10.0.30.0/24)
CD	ISO Ubuntu Desktop 20.04 LTS

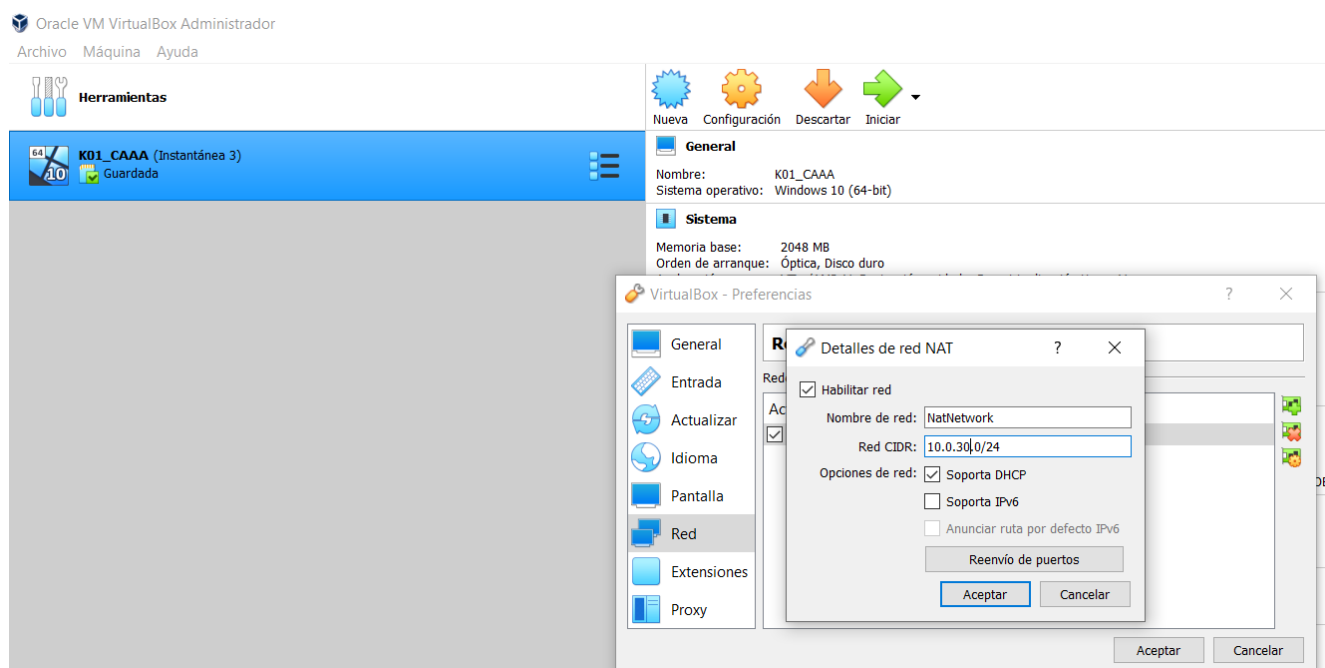
\*MVD (Marc Venteo Díaz)

A través de Virtualbox se crean las máquinas virtuales requeridas para la actividad siguiendo las pautas indicadas en el enunciado.

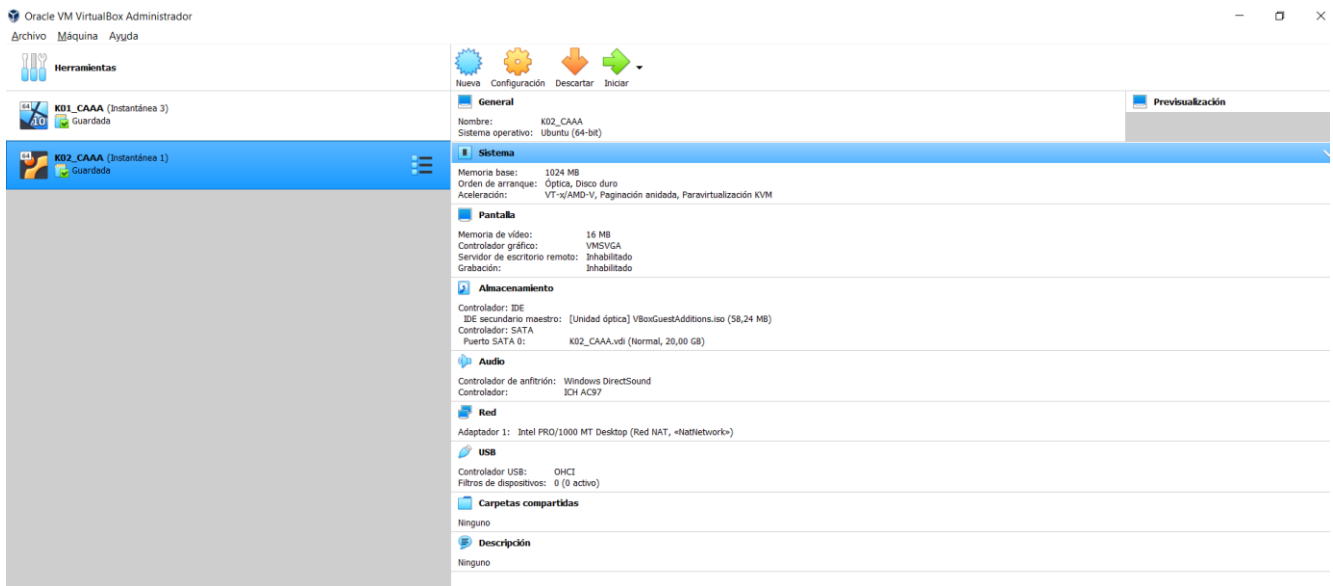


En esta imagen podemos observar la creación de una máquina virtual para el sistema operativo Windows 10.

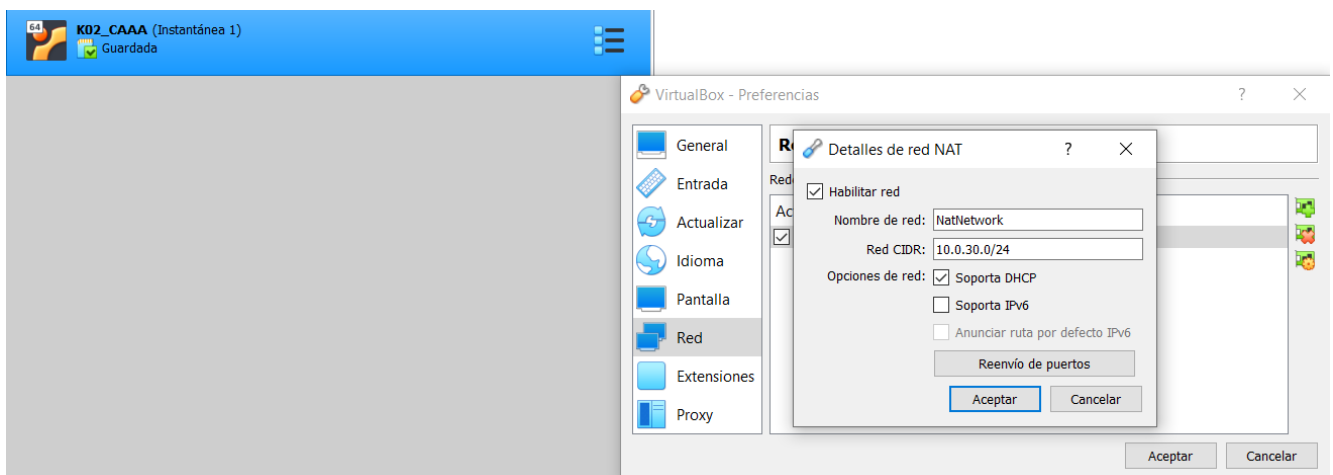
En esta otra vemos el cambio de tipo de red.



En esta otra imagen podemos observar la creación de una máquina virtual para el sistema operativo Ubuntu.





También cambiamos la tipo de red en el sistema operativo ubuntu.



- Realizar la instalación, en las máquinas virtuales creadas en el ejercicio anterior, de dos sistemas operativos con las siguientes configuraciones (**3 puntos**):

Máquina Virtual 1	
Nombre	K01MVD*
Usuario	Apellido
Password	P@ssw0rd



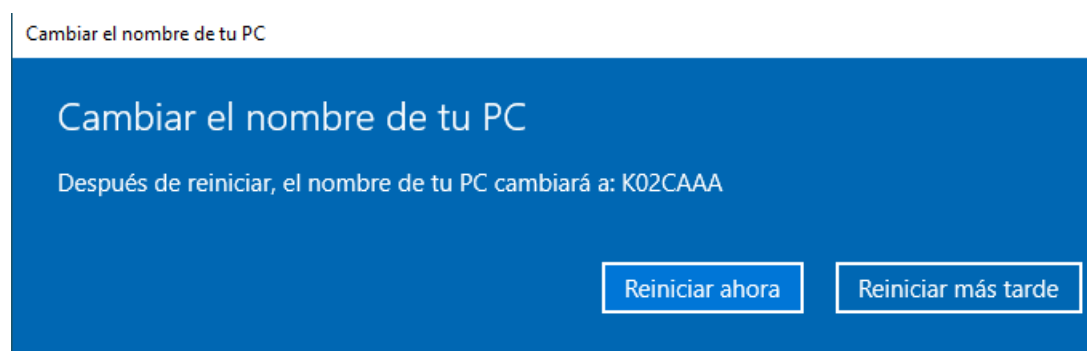
Máquina Virtual 2	
<b>Nombre</b>	K02MVD*
<b>Usuario</b>	Nombre
<b>Password</b>	ubu

\* MVD (Marc Venteo Díaz)

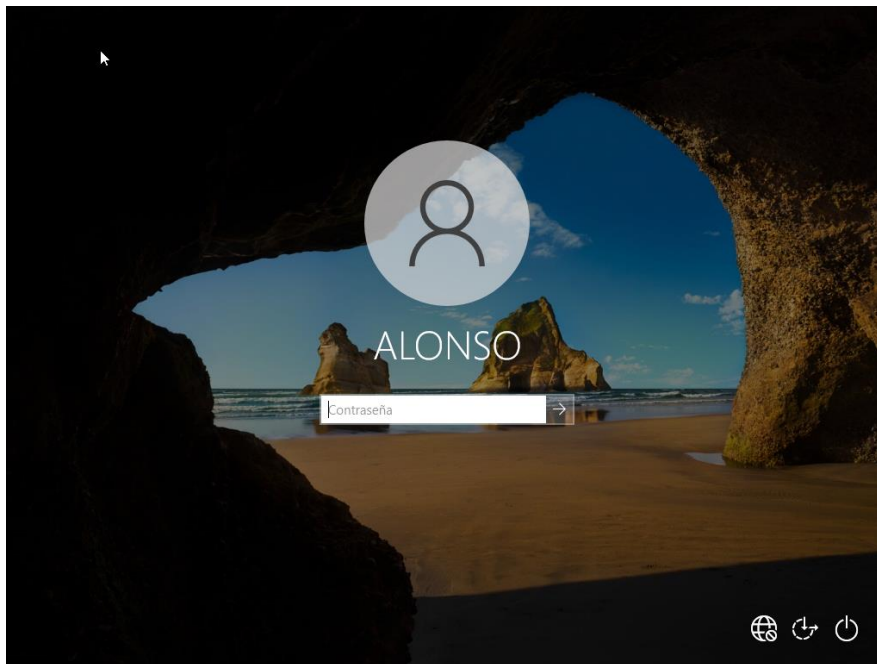
Una vez creadas las máquinas virtuales para se instala los sistemas operativos solicitados, para realizar la práctica.

Seguimos las pautas solicitadas y cambiamos la configuración a la solicitada en la actividad.

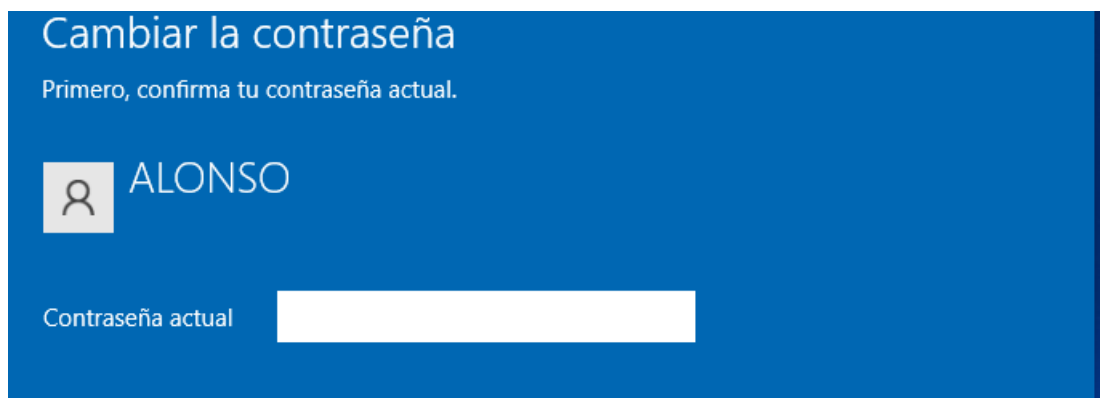
En esta imagen podemos observar el cambio del nombre en el sistema operativo Windows.



En esta otra imagen se cambia el usuario en un sistema operativo Windows 10.

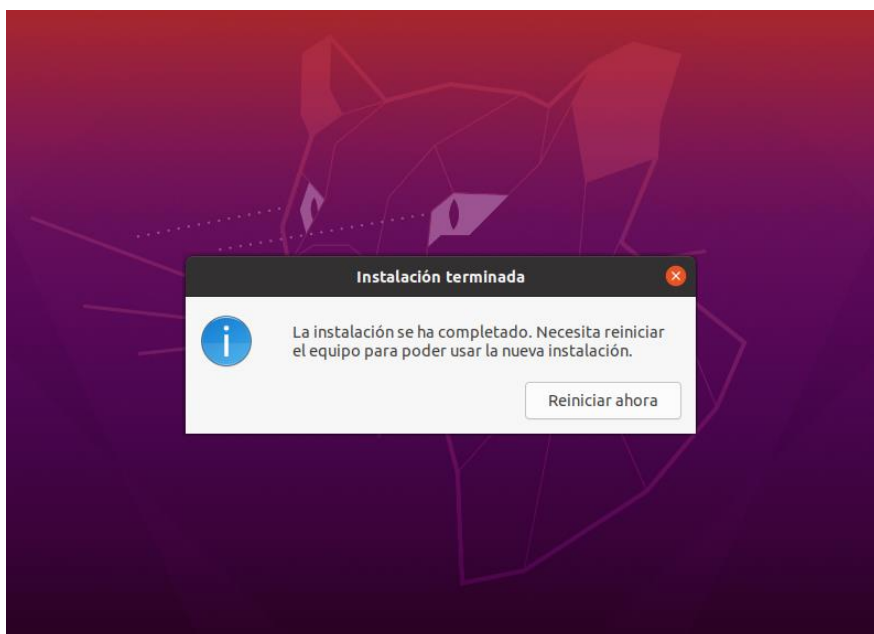


Y en esta imagen vemos la introducción de la creación de la contraseña para nuestro sistema operativo.



Ahora veremos los campos solicitados para el sistema operativo Ubuntu.

La primera imagen mostrada se observa la instalación del sistema operativo Ubuntu.



En próxima imagen muestra la creación de usuario , nombre y creación de contraseña.

Su nombre:  ✓

El nombre de su equipo:  ✓  
El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario:  ✓

Elija una contraseña:  Contraseña corta

Confirme su contraseña:  ✓

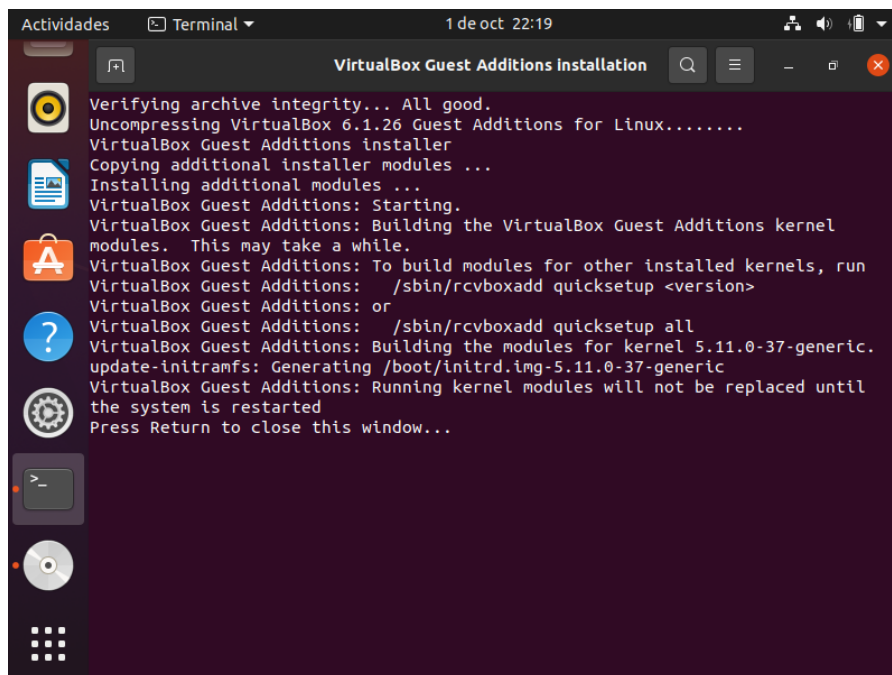
3. Una vez realizada la instalación y comprobación de los sistemas operativos, realizar los pasos necesarios para disponer de las *Guest Additions* en cada una de las máquinas. **(1 punto)**

En la siguiente imagen podemos ver la instalación de Guest Additions en la máquina virtual de Windows 10.



Una vez instalado se reiniciará el sistema operativo.

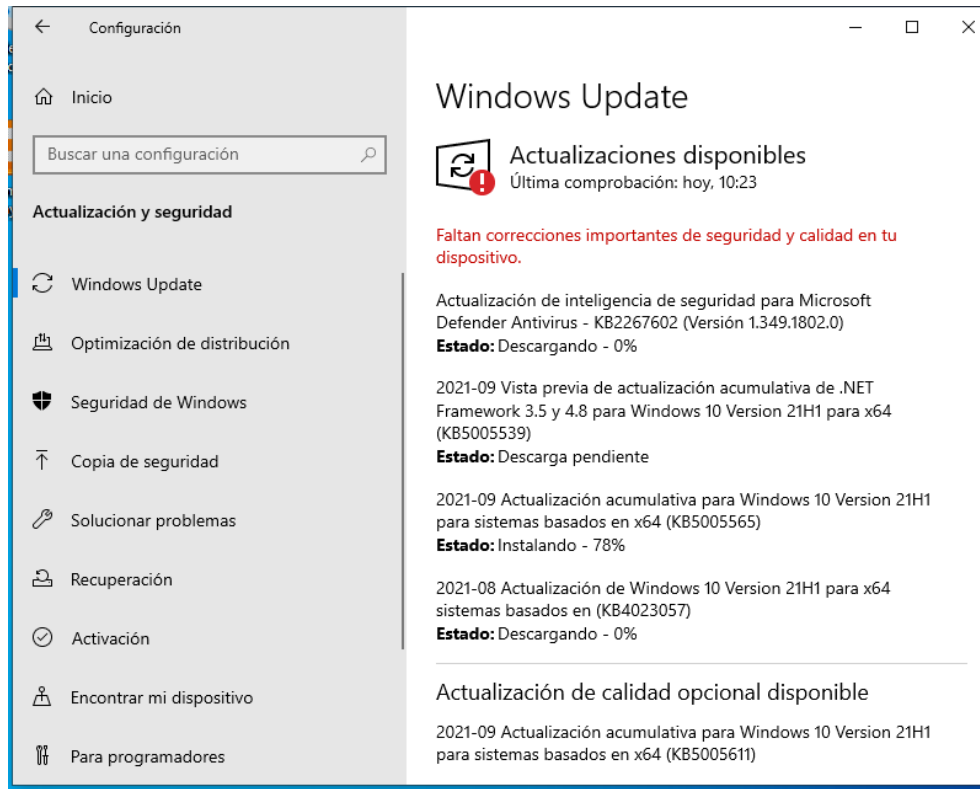
Instalamos Guest additions en Ubuntu.



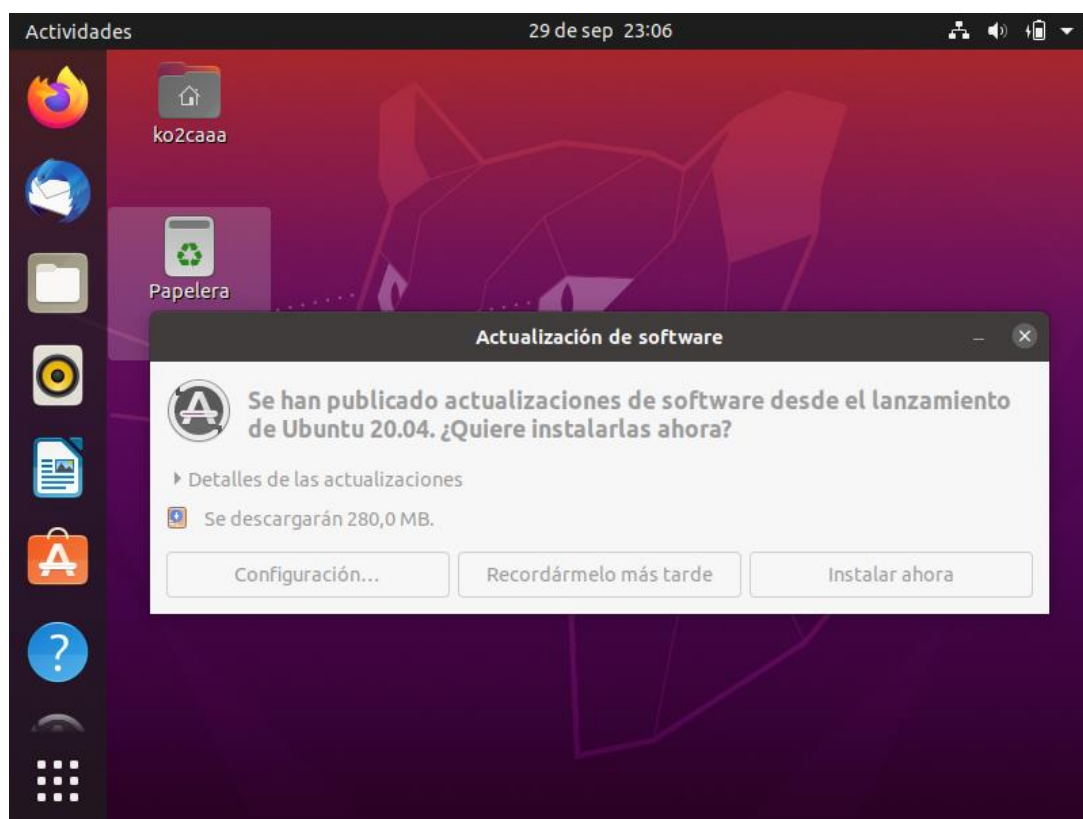
4. En la Máquina Virtual Linux comprobar desde la shell si disponemos de una actualización disponible

y en el caso de ser afirmativo, realizar la actualización correspondiente. (1 punto)

En el sistema Windows accedemos a Windows Update para buscar las actualizaciones para nuestro sistema operativo he instalamos dichas actualizaciones.



Instalamos también las actualizaciones en la máquina virtual con Ubuntu.



##### 5. Descargar e instalar en la Máquina Virtual Windows el Reproductor VLC (1 punto)

Descargamos el Reproductor VLC para la máquina virtual de Windows.



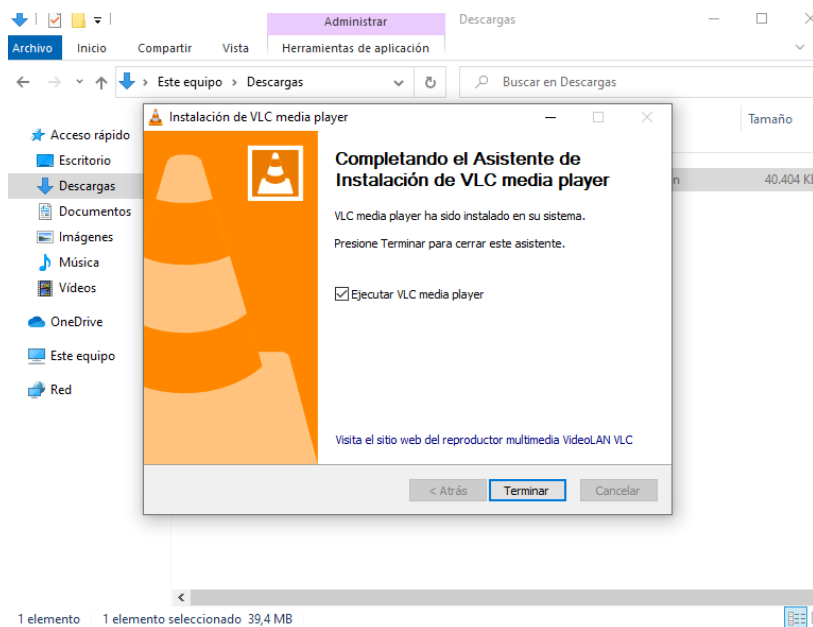
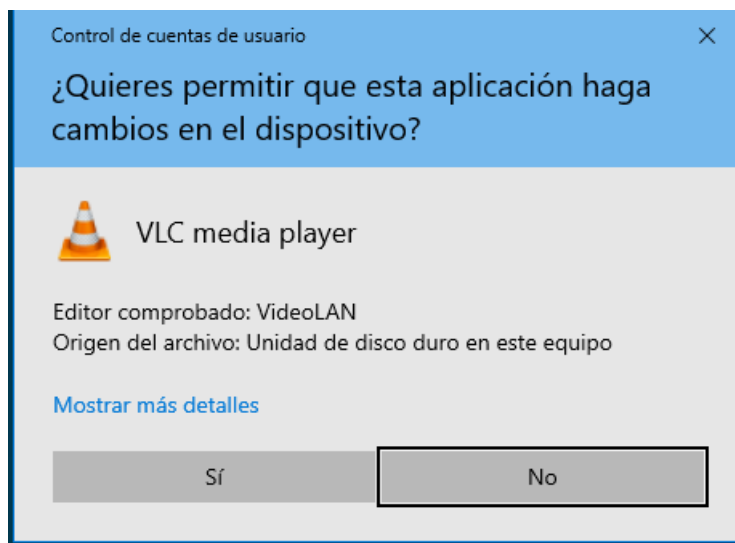
### VLC for Windows

VLC es un reproductor y framework multiplataforma gratuito y de código abierto que reproduce la mayoría de archivos multimedia y varios protocolos de emisión.

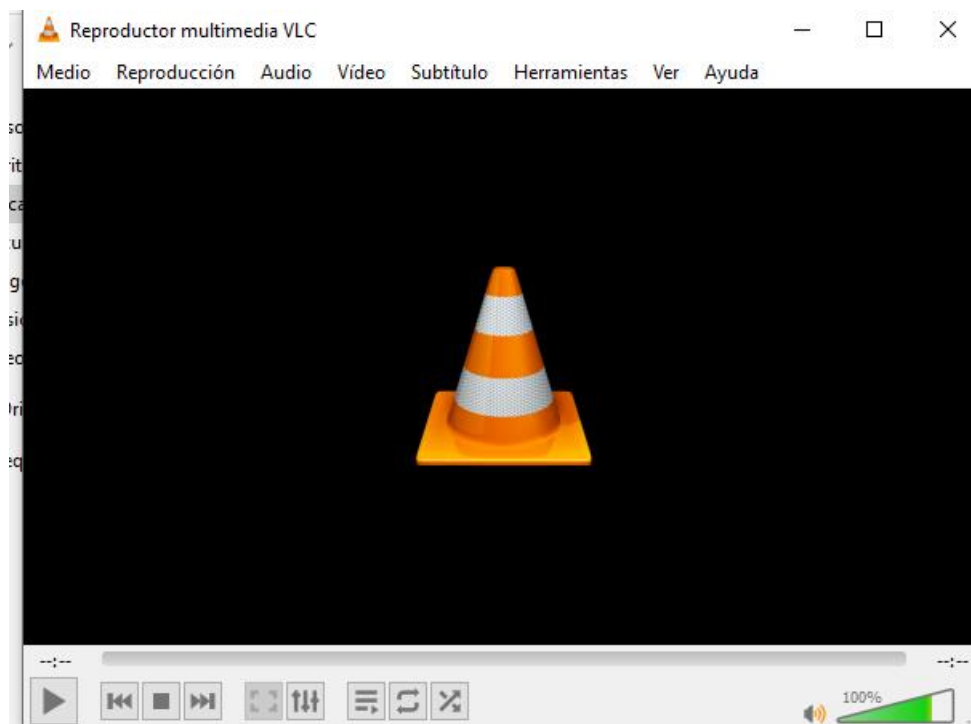
[Descargar VLC](#)

Version 3.0.16 • Windows • 38 MB  
66,974,017 descargas hasta ahora

Una vez bajado procedemos a su instalación.



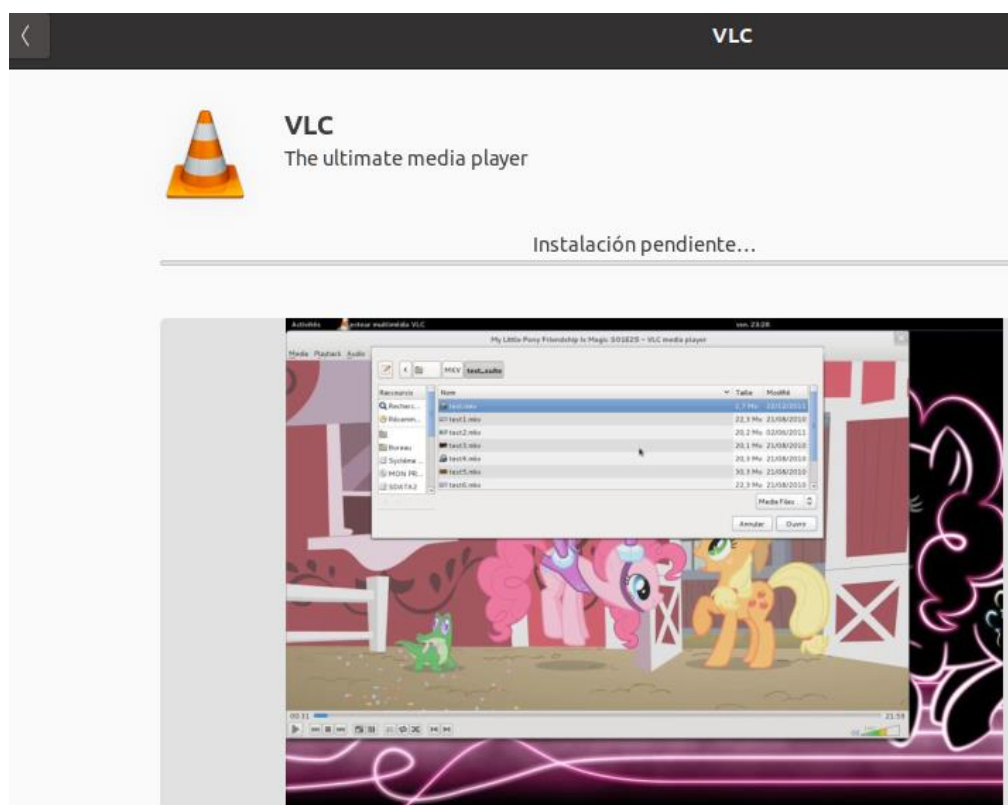
Con estos pasos ya tendríamos el Reproductor VLC instalado en nuestra máquina virtual de Windows.



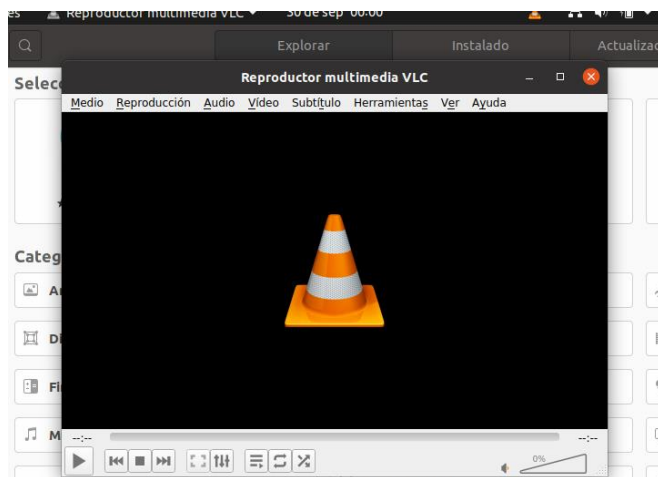
6. En la máquina Virtual de Linux instalar el software VLC mediante la Shell. Realizar la comprobación necesaria de que disponemos del software y está disponible. **(1 punto)**

Tras la búsqueda del software solicitado en ubuntu se descarga e instala.





Una vez ya instalado el software se inicia el reproductor VLC.





## WEBGRAFIA

- Aula Linkia Sistemas informaticos : <https://campus.linkiafp.es/course/view.php?id=4854>
- Sistema operativo windows 10: [https://software-download.microsoft.com/download/pr/19043.928.210409-1212.21h1\\_release\\_svc\\_refresh\\_CLIENTENTERPRISEEVAL\\_OEMRET\\_x64FRE\\_es-es.iso](https://software-download.microsoft.com/download/pr/19043.928.210409-1212.21h1_release_svc_refresh_CLIENTENTERPRISEEVAL_OEMRET_x64FRE_es-es.iso)
- Sistema operativo Ubuntu: <https://ftp.caliu.cat/pub/distribucions/ubuntu/releases/20.04.3/ubuntu-20.04.3-desktop-amd64.iso>
- Virtual box: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- Reproductor VLC: <https://get.videolan.org/vlc/3.0.16/win64/vlc-3.0.16-win64.exe>