



Prácticas UT5

TEMA 5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN WINDOWS I
SI | 23-24



Índices

Instalación y configuración Windows I	2
Ejercicio 1	2
Enunciado	2
Ejercicio 2	5
Enunciado	5
Ejercicio 3	7
Enunciado	7
Ejercicio 4	7
ENUNCIADO	7
Ejercicio 5	7
ENUNCIADO	7
Ejercicio 6	8
ENUNCIADO	8
Criterios de evaluación:	8
Indicaciones de entrega	8

Instalación y configuración Windows I

Ejercicio 1

ENUNCIADO

Debido a la necesidad de tener que practicar durante el proceso de aprendizaje del módulo con los sistemas operativos de *Windows 7*, *Windows 10*, *Windows Server 2008*, *Windows Server 2019* y *Linux Ubuntu Desktop*, nos vemos en la necesidad de tener que instalar en nuestros ordenadores como máquinas virtuales generadas por la aplicación *VirtualBox*. Para ello recomendamos visualizar los vídeos aportados en los contenidos de la Unidad. Para ello deberemos de seguir los siguientes pasos:

Obtener los sistemas operativos de los siguientes lugares: (se recomienda las versiones para 32 bits o x86)

- Primera máquina virtual con Windows 10 o 7
- Segunda máquina virtual con Windows Server 2008 o 2019.
- Tercera máquina virtual con Linux Ubuntu Desktop
- La aplicación VirtualBox : Descarga de VirtualBox

En este caso consideramos que nuestra máquina anfitriona donde se instala el VirtualBox dispone de un sistema operativo Windows (caso más habitual en los alumnos). Instalar en nuestra máquina anfitriona el VirtualBox (podemos consultar el vídeo de la Unidad).

Pasamos al proceso de instalación de las diferentes máquinas virtuales comenzando por Windows, luego Windows Server y Ubuntu. Hay que considerar que podemos instalar cada máquina en un disco virtual independiente o crear un disco virtual y generar particiones para cada sistema. Se recomienda instalar en discos independientes para arrancar cada máquina de forma individual y poder interactuar entre ellas como si fueran ordenadores independientes con el sistema operativo del ordenador anfitrión.

Para cada sistema operativo debemos de realizar los siguientes pasos:

1. Prepara la máquina virtual: disco virtual o partición. Cada máquina virtual tiene un nombre obligatorio que será:
2. Para Windows 10 será *windows10_Tu nombre*.
3. Para Windows Server 2008 o 2019 será *windowsserver_Tu nombre*.
4. Para Ubuntu será *Ubuntu_Tu nombre*.

5. Instalar el sistema operativo en el disco virtual enlazando la imagen ISO o el disco de instalación (en caso de haber quemado la imagen en un CD). Consultar los vídeos aportados en la Unidad. En el proceso de instalación se creará un usuario obligatorio con tu nombre.
6. Configurar las **Guest Additions**.
7. Comprobar que la máquina virtual se inicia correctamente, con el usuario creado.

Forma de entrega

La tarea debes de redactarla con un esquema indicando los pasos más importantes realizados para la tarea primera, (a un tipo de letra 12). Dicho documento tendrá capturadas las pantallas (pulsando tecla Impr Pant, copia al portapapeles y luego con la combinación de las teclas **CTRL+V** se pega) de ventana principal **VirtualBox** donde se verá el nombre de las tres máquinas generadas, y las ventanas de inicio de usuario para cada uno de los tres sistemas en donde parezca el nombre de usuario en una carpeta creada en el escritorio o la barra de inicio desplegada donde se verá el nombre de usuario.

Capturas mínimas para Windows:

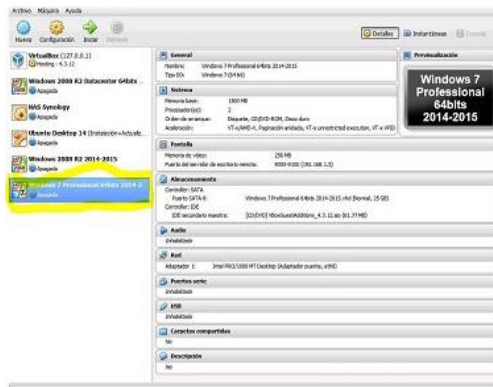


Imagen de máquina virtual Windows en VirtualBox. Elaboración propia

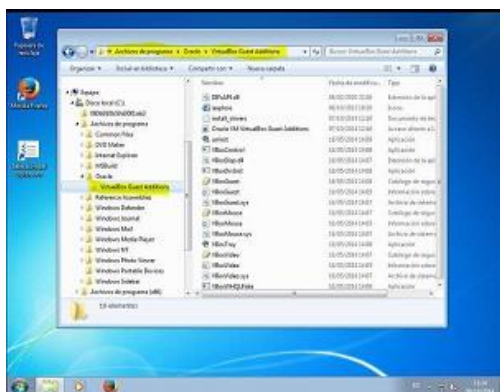


Imagen de la carpeta GuestAdditions en Windows 7. Elaboración propia Imagen mostrando el escritorio de Windows 7. Elaboración propia

Capturas mínimas para Windows Server 2008:

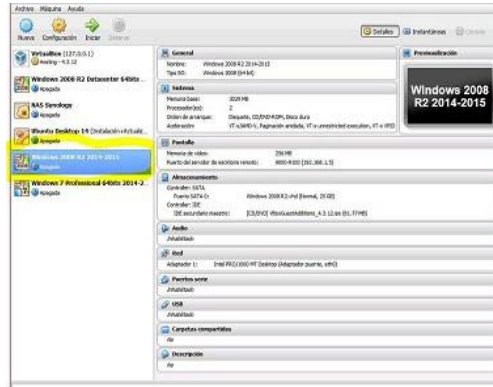


Imagen de máquina virtual Windows Server 2008 en VirtualBox. Elaboración propia

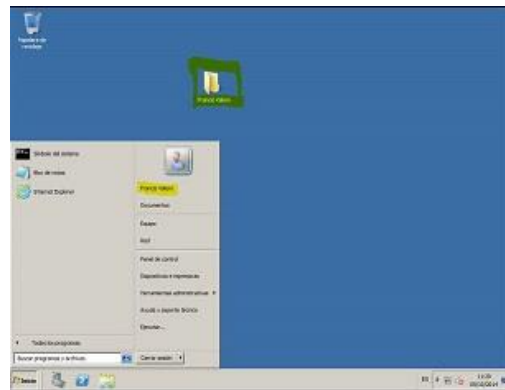
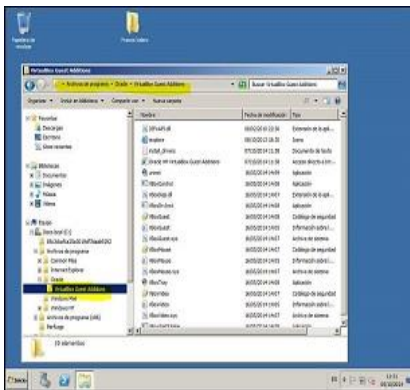


Imagen de la carpeta GuestAdditions en Windows Server 2008. Elaboración propia

Imagen mostrando el escritorio de Windows Server 2008. Elaboración propia

Capturas mínimas para Ubuntu Desktop:

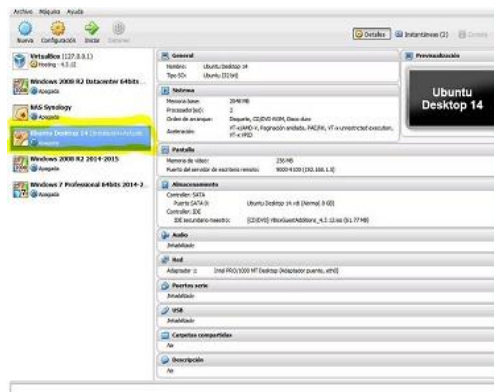


Imagen de máquina virtual Ubuntu Desktop en VirtualBox. Elaboración propia



Imagen de la carpeta GuestAdditions en Ubuntu Desktop. Elaboración propia

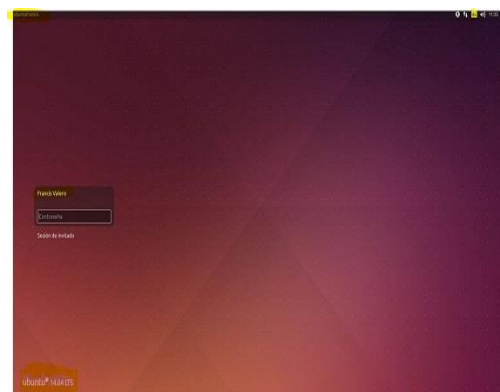


Imagen mostrando la ventana de login de Ubuntu Desktop. Elaboración propia

Criterios de puntuación.

- Puntuación máxima: 3 puntos
 - Un punto por máquina virtual completa (con todos los requisitos logrados y demostrados).

Ejercicio 2

ENUNCIADO

Partiendo de los discos virtuales utilizados en las máquinas virtuales de Windows y Ubuntu del ejercicio 1, tendrás que realizar las siguientes tareas:

- Inicia la máquina virtual de Windows, descarga EasyBCD y deja el fichero descargado en el Escritorio. Apaga la máquina virtual.

- Haz una copia de los dos discos virtuales de Windows y Ubuntu, a formato vdi, con el comando correspondiente de VirtualBox.
- Crea una nueva máquina virtual, de nombre *WindowsUbuntu_Tu nombre*, y añádele los 2 discos copia anteriores. Primero el de Windows y segundo el de Ubuntu.
- Configura el resto de los parámetros de la máquina.

Es indiferente el sistema operativo de la máquina (Windows o Ubuntu) que elijas, aunque es mejor poner si son de 32 o 64 bits.

- Inicia la máquina virtual. La secuencia de arranque del sistema buscará el MBR en el primer disco, que es Windows y por tanto debería iniciarlo sin problemas.
- Una vez dentro de Windows, instala la herramienta EasyBCD.
- Asegúrate que Windows contiene las últimas actualizaciones.
- Tendrás que utilizar EasyBCD para que aparezca, en el gestor de arranque de Windows, un menú con los 2 sistemas operativos (Windows y Ubuntu), pudiendo elegir el usuario cualquiera de ellos, si bien por defecto arrancará Ubuntu a los 10 segundos de espera si el usuario no se ha decidido por alguno de ellos.
- Una vez configurado el gestor de arranque de Windows, inicia Ubuntu y entra en él.
- Asegúrate que Ubuntu contiene las últimas actualizaciones.
- Desde el gestor de ficheros de Ubuntu, entra en la carpeta `\Usuarios` de la unidad de Windows.
- Instala la aplicación Webmin desde línea de comandos.
- Entra en la web de administración de Webmin desde Ubuntu.

La tarea debes redactarla en un documento que contenga cada paso junto con su descripción/comandos y las capturas de las pantallas que muestren la ejecución correcta de cada apartado.

Al menos deberás entregar las siguientes imágenes:

- Imagen de la configuración de la máquina virtual WindowsUbuntu.
- Imagen de la ventana de Windows Update que muestre que Windows está actualizado y no hay actualizaciones disponibles para el equipo.
- Imagen/es de la ventana de Windows Update que aparece cuando se pulsa en Ver historial de actualizaciones, que muestra todas las actualizaciones instaladas
- Imagen de la consola de comandos de Windows, ejecutada con permisos de administrador, que muestre todo el resultado de ejecutar el comando `bcdedit` una vez configurado el gestor de arranque con EasyBCD.
- Imagen de la consola de Ubuntu que muestre que este está actualizado, con el/los comando/s correspondiente/s.
- Imagen del explorador de archivos de Ubuntu que muestre el contenido de la carpeta `\usuarios` de Windows.
- Imagen del explorador web en Ubuntu que muestre la página inicial de Webmin de tu Ubuntu una vez iniciada sesión en él con el usuario correspondiente de tu Ubuntu.

Criterios de corrección y puntuación.

- Puntuación máxima: 3 puntos
 - Hace copia de los discos virtuales: 1 ptos.
 - Crea máquina virtual con los 2 discos anteriores y en el orden establecido: 1 ptos.
 - Windows está actualizado: 0.5 pto.
 - La configuración de EasyBCD es correcta: 0.5 ptos.

Ejercicio 3

ENUNCIADO

Realiza una tabla que muestre cuáles son las últimas versiones de los sistemas operativos más habituales en la actualidad, incluidos aquellos que se utilizan en dispositivos móviles.

Para hacer más completa la tabla, puedes incluir, opcionalmente, sistemas operativos que suelen incluirse en otros dispositivos y/o electrodomésticos.

Criterios de puntuación.

Puntuación máxima: 1 puntos

Ejercicio 4

ENUNCIADO

Localiza un nuevo tema de escritorio que permita cambiar totalmente el aspecto de Windows y aplícalo en tu máquina virtual.

Criterios de puntuación.

Puntuación máxima: 1 punto.

Ejercicio 5

ENUNCIADO

Realiza las siguientes actividades en tu sistema Windows de prácticas:

- Modifica el fondo del escritorio por una imagen de tu preferencia.
- Modifica el ajuste de la imagen a Centro.

- Modifica el ajuste a Expandir.
- Establece ahora un color sólido como fondo de escritorio.
- Reestablece la imagen que desees.
- Modifica el color de fondo del menú Inicio
- Establece que la barra de tareas y el Centro de actividades sean transparentes.

Criterios de puntuación.

Puntuación máxima: 1 punto.

Ejercicio 6

ENUNCIADO

Desde la administración de discos:

- Crea una nueva partición en disco duro, asignándole 20 GB de tamaño y nómbralo con la letra W.

Desde Diskpart

- Cambia la letra de la partición W a la letra Z.
- Elimina la partición Z
- Reasigna el espacio no asignado a la partición C.

Criterios de puntuación.

Puntuación máxima: 1 punto.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Completar toda la información solicitada, atendiendo al formato solicitado.
- Seleccionar los contenidos valorando la capacidad de síntesis.
- Realizar una explicación en lenguaje de fácil comprensión.
- Presentar la información de forma, clara, organizada y atractiva.
- Utilizar un formato creativo (presentación Power-Point, Mapas conceptuales, inclusión de ilustraciones...)
- Utilización de otras fuentes y bibliografía (indicar cuales en el texto a entregar).

Indicaciones de entrega

La tarea debes enviarla a la plataforma en un único fichero, comprimido en formato zip, con la denominación siguiente:



Sistemas Informáticos

Apellido1_Apellido2_Nombre_SIX_Tarea_X

Evita la letra "ñ", las tildes y los caracteres especiales en el nombre del archivo