

Tarea para ISO01

ASIR-ISO01.- TAREA.

Introducción a los sistemas operativos y su instalación.

En esta unidad hemos estudiado el papel que tienen los sistemas operativos dentro de un sistema informático, entendiendo su estructura interna y las funciones que cumple. También hemos estudiado la importancia que tiene la correcta configuración e implantación de los sistemas operativos dentro de los ordenadores, entendiendo aspectos tan importantes como la gestión de procesos, sistemas de arranques, modelos, etc., de los sistemas operativos. Por último, hemos visto las secuencias de instalación de diferentes sistemas actuales y sus procesos de implantación de aplicaciones y gestión de controladores.

La tarea que te proponemos consta de lo siguiente:

Enunciado

Debido a la necesidad de tener que practicar durante el proceso de aprendizaje del módulo con los sistemas operativos de Windows 8.1, Windows Server 2008 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 videos aportados en los contenidos de la Unidad. Para ello deberemos de seguir los siguientes pasos:

1. Obtener los sistemas operativos de las siguientes lugares: (se recomienda las versiona para 32 bits o x86)
 - Primera máquina virtual con Windows 8.1 Enterprise:<http://technet.microsoft.com/es-es/evalcenter/cc442495.aspx>
 - Segunda máquina virtual con Windows Server 2008:<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=B6E99D4C-A40E-4FD2-A0F7-32212B520F50&displaylang=es>
 - Tercera máquina virtual con Linux Ubuntu Desktop:<http://www.ubuntu-es.org/>
 - La aplicación VirtualBox para una máquina anfitriona con sistema operativo Windows:<http://virtualbox.softonic.com/descargar#pathbar>
2. Si las descargas de los sistemas están en formato de ficheros ISO y deseas grabar o quemar la imagen en un CD (para disponer del sistema original), esta operación la pueden realizar aplicaciones capaces de grabar imágenes como son el ISO RECORDER (con licencia Freeware), NERO, etc. Para descargar el Iso Recorder ir a: <http://iso-recorder.softonic.com/descargar>. Para grabar la imagen ISO solamente deberemos de dar doble clic en el fichero o seleccionar el fichero y dar al botón derecho del ratón y elegir la opción *Grabar imagen CD* y automáticamente comenzara el asistente de grabación de la aplicación Iso Recorder; si necesitas ayuda consultar el tutorial <http://www.gratisprogramas.org/descargar/crear-un-iso-facilmente-con-un-clic-isorecorder/>
3. 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 video de la Unidad en el apartado 14. VIRTUALIZACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS).
4. Pasamos al proceso de instalación de las diferentes máquinas virtuales comenzando por Windows 8.1, 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, como ayuda para operar con virtualbox podemos consultar los

diferentes manuales o tutoriales existentes en Internet, como pueden ser:

<http://overcharge.site88.net/software/tutoriales-software/crear-una-maquina-virtual-virtual-box/>

<http://www.maclatino.com/como-crear-maquinas-virtuales-en-virtualbox/>

<http://www.online-tech-tips.com/cool-websites/free-virtual-machine-software/es/>

Para casa 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:**
 - Para Windows 8.1 Enterprise será windows8virtual
 - Para Windows Server 2008 será windwosservevirtual
 - Para Ubuntu será ubuntuvirtual
2. 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 videos aportador en la Unidad en el apartado. **En el proceso de instalación se creará un usuario obligatorio con tu nombre.**
3. Configurar las *Guest Additions*
4. Comprobar que la máquina virtual se inicia correctamente, con el usuario creado

Recursos necesarios para realizarlo.

Se aporta en cada apartado de la tarea algunas fuentes o enlaces de ayuda.

Criterios de puntuación.

- Puntuación máxima: 10 puntos
- 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).

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 PRTSC/SYSSRQ 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.

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

Apellido1_Apellido2_Nombre_ASIR_ISO01_Tarea

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

Consejos

La instalación de un sistema operativo lleva su tiempo, dependerá de las características de la máquina en la que se realiza la instalación, para trabajar con

máquinas virtuales se necesita suficiente memoria RAM. Se recomienda realizar la práctica en varios días, por ejemplo, cada día instalar un sistema operativo diferente.

Dispones de vídeos en el apartado de recursos de la unidad, relacionados con la tarea a realizar que te pueden ayudar.

Tenemos que pensar que en las siguientes unidades utilizaremos los sistemas operativos para realizar las prácticas y poder aprender los contenidos día a día.

Por último te recordamos que puedes entrar en el foro de la unidad 1 y participar en las cuestiones que allí se planteen.