



Requerimientos S.O.

Fecha entrega: 13/04/15

Autor: Pedro J. Ramos

Estela Muñoz Cordón

PRÁCTICA 3

Duración: 2 hora.

Realizar por parejas.

Objetivo: Familiarizarnos con las distintas versiones de los diferentes sistemas operativos, tanto libres como propietarios. Ver los requisitos necesarios en cada situación real para las distintos casos que nos podamos encontrar. Saber elegir el sistema operativo dependiendo de la situación.

1. Elabora un documento en el que se muestre información sobre los siguientes sistemas operativos (libres y propietarios):

- a. Windows XP (ed. Home y Professional)
- b. Windows 7 (Home Premium y Professional)
- c. Windows 8 (Home y Enterprise)
- d. Windows 2008 Server
- e. Ubuntu 14.04.
- f. Otra distribución Linux no Debian

Para cada sistema operativo y versión indicada describe sus requisitos mínimos y recomendados. Es recomendable buscar la información en webs oficiales si es posible.

Tabla con Requerimientos Hardware:

Edición S.O.	WinXP Home	WinXP Prof	Win7 Home	Win7 Prof	Win8 Home	Win8 Ent	Win2k8 Server	Ubuntu 14.04	RedHat 9
Memoria (mínima y recomendada)	64MB (reco 128)	64MB (reco 128)	1GB(x32) 2GB(x64) (recom 2/4)	1GB(x32) 2GB(x64) (recom 2/4)	1GB (x32) 2GB(x64)	1GB (x32) 2GB (x64)	512MB (recom 2)	512MB	4GB (recom 16)
Procesador (mínima y recomendada)	233MHz (reco 300 MHz)	233MHz (reco 300 MHz)	1GHz (reco dual core)	2GHz (reco dual core)	1GHz (reco dual core)	1GHz (reco dual core)	1GB (x32) 1.4GB(x64) (recom 2)	700MHz (reco 1GHz)	Dual Core 64
Versión 32 bits y 64 bits	SI	SI	SI	Si	Si	Si	SI	SI	Si
Espacio en Disco (mínimo y recomendado)	1,5GB (reco 6)	1,5GB (reco 6)	16GB(x32) 20GB(x64) (reco 50)	16GB(x32) 20GB(x64) (reco 50)	16GB(x32) 20GB(x64) (reco 50)	20GB (reco 50)	10GB (reco 40)	5GB (reco 10)	25GB (recom 50)
Otras características específicas a destacar	Grafica SVGA (800x600)	Grafica SVGA (800x600)	Grafica DirectX9 con 128MB (aero)	Grafica DirectX9 con 128MB (aero)	Grafica DirectX9 con 128MB (aero)	Grafica DirectX9 con 128MB (aero)	Super VGA (800 x 600)	VGA 1024x768	

2. Tras haber completado el guión, busca cuales son las características de tu equipo. Para ello instala en tu equipo una aplicación freeware como PCWizard; te la puedes descargar de la web de softonic.

Campo	Valor
Computadora	
Tipo de computadora	ACPI x64-based PC (Mobile)
Sistema operativo	Microsoft Windows 7 Home Premium
Service Pack del sistema ope...	Service Pack 1
Internet Explorer	9.11.9600.17691
DirectX	DirectX 11.0
Nombre de la computadora	ESTELA-PC
Nombre de usuario	ESTELA
Dominio de inicio de sesión	ESTELA-PC
Fecha / Hora	2015-04-11 / 00:24
Motherboard	
Tipo de CPU	Mobile Intel Celeron 900, 2200 MHz (11 x 200)
Nombre del motherboard	Acer Extensa 5235
Chipset del motherboard	Intel Cantiga GL40
Memoria del sistema	1976 MB (DDR3-1066 DDR3 SDRAM)
DIMM1: Samsung M471B567...	2 GB DDR3-1066 DDR3 SDRAM (7-7-7-20 @ 533 MHz) (6-6-6-18 @...
Tipo de BIOS	Phoenix (08/14/09)

Campo	Valor
Almacenamiento	
Controlador IDE	Intel(R) ICH9M-E/M SATA AHCI Controller
Controlador de almacenami...	A8PQG8XW IDE Controller
Disco rígido	TOSHIBA MK2555GSX (250 GB, 5400 RPM, SATA-II)
Disco óptico	DTSOFT Virtual CdRom Device
Disco óptico	DTSOFT Virtual CdRom Device
Disco óptico	DTSOFT Virtual CdRom Device
Disco óptico	IHKRJO MFKH6JW SCSI CdRom Device
Disco óptico	TSSTcorp CDDVDW TS-L633C
Estado SMART de los discos ...	OK
Particiones	
C: (NTFS)	226.2 GB (43.8 GB libre)
Tamaño total	226.2 GB (43.8 GB libre)
Dispositivos de entrada	
Teclado	Launch Manager
Mouse	Mouse compatible con HID
Mouse	Synaptics PS/2 Port TouchPad
Red	
Dirección IP primaria	192.168.1.105
Dirección MAC primaria	0C-EE-E6-E0-3C-12
Placa de red	Atheros AR5B93 Wireless Network Adapter (192.168.1.105)
Placa de red	Atheros AR8131 PCI-E Gigabit Ethernet Controller (NDIS 6.20)

3. Una vez elaborada toda la documentación anterior, indica cómo solucionarías los siguientes casos:

a) ¿Qué sistema operativo libre y cuál propietario elegirías para sacarle el máximo rendimiento a tu equipo, según sus características, para trabajar de manera local? Justifica tu respuesta.

Libre: Ubuntu 14.04

Propietario: Windows 7 Profesional

Al tener 2 GB de RAM y un procesador Celeron a 2,2 GHz y un disco duro superior a 50 GB y tener una gráfica superior y compatible con Direct X 9.

b) ¿Qué sistema operativo libre y propietario elegirías para sacarle el máximo rendimiento a tu equipo, según sus características, para que tu equipo sea servidor de varias máquinas? Justifica tu respuesta.

Libre: Ubuntu 14.04 debido a que la otra distribución es de requisitos mucho superiores al equipo con el que contamos

Propietario: Win2k8 Server Ya que es una versión servidor con requisitos mucho más reducidos y se adapta al equipo que tenemos

c) ¿Tendría tu equipo las suficientes prestaciones para instalar un sistema server propietario y dar servicio a todas las máquinas de tu clase? Justifica tu respuesta.

Utilizando el equipo como Servidor de terminales, no tendríamos problemas con espacio de HDD para cada equipo, en cambio sí con la asignación de memoria RAM ya que solo tenemos 2.

En cambio si los servicios a ofrecer son más ligeros, tipo DHCP, DNS, HTTP, FTP y/o Correo nuestro equipo si podría efectuar la labor de server; aunque como es un portátil se calentaría mucho y habría que proporcionarle una refrigeración extra.