

## IES Gran Capitán Módulo: Sistemas Informáticos



Ciclo Formativo de Grado Superior "Desarrollo de aplicaciones Web"

## 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

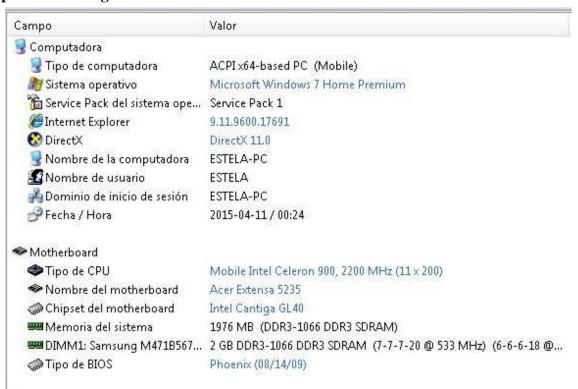
Para cada sistema operativo y versión indicada describe sus requisitos mínimos y recomendados. <u>Es recomendable buscar la información en webs oficiales si es posible.</u>

## **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	64MB	64MB	1GB(x32)	1GB(x32)	1GB (x32)	1GB (x32)	512MB	512MB	4GB
(mínima y	(reco 128)	(reco 128)	2GB(x64)	2GB(x64)	2GB(x64)	2GB (x64)	(recom 2)		(recom
recomendada)			(recom	(recom 2/4)					16)
			2/4)						
Procesador	233MHz	233MHz	1GHz	2GHz	1GHz	1GHz	1GB (x32)	700MHz	Dual
(mínima y	(reco 300	(reco 300	(reco dual	(reco dual	(reco dual	(reco dual	1.4GB(x64)	(reco	Core
recomendada)	MHz)	MHz)	core)	core)	core)	core)	(recom 2)	1GHz)	64
Versión 32	SI	SI	SI	Si	Si	Si	SI	SI	Si
bits y 64 bits									
Espacio en	1,5GB	1,5GB	16GB(x32)	16GB(x32)	16GB(x32)	20GB	10GB	5GB	25GB
Disco	(reco 6)	(reco 6)	20GB(x64)	20GB(x64)	20GB(x64)	(reco 50)	(reco 40)	(reco 10)	(recom
(mínimo y			(reco 50)	(reco 50)	(reco 50)				50)
recomendado)									
Otras	Grafica	Grafica	Grafica	Grafica	Grafica	Grafica	Super VGA	VGA	
características	SVGA	SVGA	DirectX9	DirectX9	DirectX9	DirectX9	(800 x 600)	1024x76	
específicas a	(800x600)	(800x600)	con	con 128MB	con	con		8	
destacar			128MB	(aero)	128MB	128MB			
			(aero)		(aero)	(aero)			

Sistemas Informáticos 3

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.





Sistemas Informáticos 4

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.