

Sistemas Operativos I

Instalación y configuración de sistemas operativos

Edwin Salvador

8 de julio de 2015

Sesión 14

Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación
 - Configuración del dispositivo de arranque en la bios
 - Formateado de discos
 - Particionado de discos
 - Creación de sistema de ficheros
 - Configuración del SO y los dispositivos
 - Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones
- 4 Tipos de instalación
 - Instalaciones mínimas
 - Instalaciones estándares
 - Instalaciones personalizadas
 - Instalaciones atendidas o desatendidas
 - Instalaciones en red
 - Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Introducción

- Los equipos deben tener un mínimo de recursos para poder trabajar con ellos.

Introducción

- Los equipos deben tener un mínimo de recursos para poder trabajar con ellos.
- Si se instala un sistema operativo actual en un equipo anticuado o con bajos recursos, su funcionamiento será muy pobre o directamente será imposible instalarlo.

Introducción

- Los equipos deben tener un mínimo de recursos para poder trabajar con ellos.
- Si se instala un sistema operativo actual en un equipo anticuado o con bajos recursos, su funcionamiento será muy pobre o directamente será imposible instalarlo.
- Se debe pasar varias fases en la instalación de un SO.

Introducción

- Los equipos deben tener un mínimo de recursos para poder trabajar con ellos.
- Si se instala un sistema operativo actual en un equipo anticuado o con bajos recursos, su funcionamiento será muy pobre o directamente será imposible instalarlo.
- Se debe pasar varias fases en la instalación de un SO.
- El rendimiento y la funcionalidad dependerá de la configuración y la instalación que realice el usuario.

Contenido I

1 Introducción

2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)

3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- Particionado de discos
- Creación de sistema de ficheros
- Configuración del SO y los dispositivos
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

4 Tipos de instalación

- Instalaciones mínimas
- Instalaciones estándares
- Instalaciones personalizadas
- Instalaciones atendidas o desatendidas
- Instalaciones en red
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Requisitos de instalación

- Deben tenerse en cuenta muchos factores como los requisitos mínimos o los requisitos para un rendimiento óptimo.

Requisitos de instalación

- Deben tenerse en cuenta muchos factores como los requisitos mínimos o los requisitos para un rendimiento óptimo.
- Entre estos requisitos está el hardware:

Requisitos de instalación

- Deben tenerse en cuenta muchos factores como los requisitos mínimos o los requisitos para un rendimiento óptimo.
- Entre estos requisitos está el hardware:
 - RAM

Requisitos de instalación

- Deben tenerse en cuenta muchos factores como los requisitos mínimos o los requisitos para un rendimiento óptimo.
- Entre estos requisitos está el hardware:
 - RAM
 - Espacio de almacenamiento

Requisitos de instalación

- Deben tenerse en cuenta muchos factores como los requisitos mínimos o los requisitos para un rendimiento óptimo.
- Entre estos requisitos está el hardware:
 - RAM
 - Espacio de almacenamiento
 - Tipo y velocidad de procesador

Requisitos de instalación

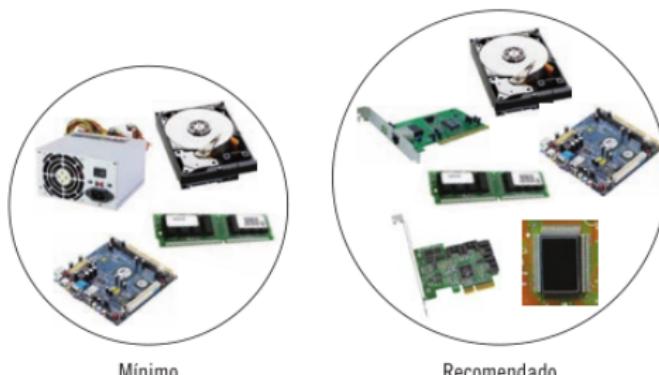
- Deben tenerse en cuenta muchos factores como los requisitos mínimos o los requisitos para un rendimiento óptimo.
- Entre estos requisitos está el hardware:
 - RAM
 - Espacio de almacenamiento
 - Tipo y velocidad de procesador
 - Resolución de video

Requisitos de instalación

- Deben tenerse en cuenta muchos factores como los requisitos mínimos o los requisitos para un rendimiento óptimo.
- Entre estos requisitos está el hardware:
 - RAM
 - Espacio de almacenamiento
 - Tipo y velocidad de procesador
 - Resolución de video
- Estos requisitos son especificados por el fabricante.

Requisitos de instalación

- Deben tenerse en cuenta muchos factores como los requisitos mínimos o los requisitos para un rendimiento óptimo.
- Entre estos requisitos está el hardware:
 - RAM
 - Espacio de almacenamiento
 - Tipo y velocidad de procesador
 - Resolución de video
- Estos requisitos son especificados por el fabricante.
- La instalación **recomendada** suele ser la mejor opción.



Requisitos mínimos de Windows 7

- Procesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64) a 1 GHz (gigahercio) o más.

Requisitos mínimos de Windows 7

- Procesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64) a 1 GHz (gigahercio) o más.
- 1 GB de memoria RAM para la versión de 32 bits, o 2 GB de memoria RAM para la versión de 64 bits.

Requisitos mínimos de Windows 7

- Procesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64) a 1 GHz (gigahercio) o más.
- 1 GB de memoria RAM para la versión de 32 bits, o 2 GB de memoria RAM para la versión de 64 bits.
- 16 GB de espacio disponible en la unidad de disco duro para la versión de 32 bits, o 20 GB para la de 64 bits.

Requisitos mínimos de Windows 7

- Procesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64) a 1 GHz (gigahercio) o más.
- 1 GB de memoria RAM para la versión de 32 bits, o 2 GB de memoria RAM para la versión de 64 bits.
- 16 GB de espacio disponible en la unidad de disco duro para la versión de 32 bits, o 20 GB para la de 64 bits.
- Dispositivo gráfico DirectX 9 con controlador WDDM 1.0 o superior.

Requisitos mínimos de Windows 7

- Procesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64) a 1 GHz (gigahercio) o más.
- 1 GB de memoria RAM para la versión de 32 bits, o 2 GB de memoria RAM para la versión de 64 bits.
- 16 GB de espacio disponible en la unidad de disco duro para la versión de 32 bits, o 20 GB para la de 64 bits.
- Dispositivo gráfico DirectX 9 con controlador WDDM 1.0 o superior.
- Compatible con procesadores actuales de varios núcleos.

Requisitos mínimos de Windows 7

- Procesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64) a 1 GHz (gigahercio) o más.
- 1 GB de memoria RAM para la versión de 32 bits, o 2 GB de memoria RAM para la versión de 64 bits.
- 16 GB de espacio disponible en la unidad de disco duro para la versión de 32 bits, o 20 GB para la de 64 bits.
- Dispositivo gráfico DirectX 9 con controlador WDDM 1.0 o superior.
- Compatible con procesadores actuales de varios núcleos.
- La versión de 32 bits puede admitir hasta 32 núcleos de procesadores, mientras que la de 64 bits hasta 256 núcleos de procesadores.

Requisitos mínimos de Windows 7

- Procesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64) a 1 GHz (gigahercio) o más.
- 1 GB de memoria RAM para la versión de 32 bits, o 2 GB de memoria RAM para la versión de 64 bits.
- 16 GB de espacio disponible en la unidad de disco duro para la versión de 32 bits, o 20 GB para la de 64 bits.
- Dispositivo gráfico DirectX 9 con controlador WDDM 1.0 o superior.
- Compatible con procesadores actuales de varios núcleos.
- La versión de 32 bits puede admitir hasta 32 núcleos de procesadores, mientras que la de 64 bits hasta 256 núcleos de procesadores.
- Windows 7 Ultimate y professional admiten dos procesadores físicos, mientras que Windows 7 Home Premium solo reconoce uno.

Requisitos mínimos de Ubuntu

- Procesador de 32 bits (x86) a 1 GHz.

Requisitos mínimos de Ubuntu

- Procesador de 32 bits (x86) a 1 GHz.
- 1 GB de memoria RAM.

Requisitos mínimos de Ubuntu

- Procesador de 32 bits (x86) a 1 GHz.
- 1 GB de memoria RAM.
- 15 GB de espacio disponible en la unidad de disco duro.

Requisitos mínimos de Ubuntu

- Procesador de 32 bits (x86) a 1 GHz.
- 1 GB de memoria RAM.
- 15 GB de espacio disponible en la unidad de disco duro.
- Tarjeta gráfica y monitor que soporten una resolución de 800 x 600.

Requisitos mínimos de Ubuntu

- Procesador de 32 bits (x86) a 1 GHz.
- 1 GB de memoria RAM.
- 15 GB de espacio disponible en la unidad de disco duro.
- Tarjeta gráfica y monitor que soporten una resolución de 800 x 600.
- En las tarjetas gráficas Intel, NVidia y ATI los efectos de escritorio se activan por defecto.

Instalar

Bienvenido/a

Asturianu
Bahasa Indonesia
Bosanski
Català
Čeština
Dansk
Deutsch
Eesti
English
Español
Esperanto
Euskara
Français
Gaeilge
Galego
Hrvatski
Íslenska
Italiano
Kurdî



[Probar Ubuntu](#) [Instalar Ubuntu](#)

Puede probar Ubuntu sin hacer ningún cambio en su equipo, directamente desde este CD.

Si está listo, puede instalar Ubuntu junto a (o en lugar de) su sistema operativo actual. Esto no tardará demasiado.

Es posible que quiera leer las [notas de publicación](#).

Requisitos para Mac OS

- Ordenador de la marca Apple.

Requisitos para Mac OS

- Ordenador de la marca Apple.
- Procesador Intel de 64 Bits (Mac con un procesador Intel Core 2 Duo, Intel Core i3, Intel Core i5, Intel Core i7 o Xeon).

Requisitos para Mac OS

- Ordenador de la marca Apple.
- Procesador Intel de 64 Bits (Mac con un procesador Intel Core 2 Duo, Intel Core i3, Intel Core i5, Intel Core i7 o Xeon).
- 2 GB de memoria RAM.

Requisitos para Mac OS

- Ordenador de la marca Apple.
- Procesador Intel de 64 Bits (Mac con un procesador Intel Core 2 Duo, Intel Core i3, Intel Core i5, Intel Core i7 o Xeon).
- 2 GB de memoria RAM.
- 7 GB de espacio disponible en el disco duro.

Requisitos para Mac OS

- Ordenador de la marca Apple.
- Procesador Intel de 64 Bits (Mac con un procesador Intel Core 2 Duo, Intel Core i3, Intel Core i5, Intel Core i7 o Xeon).
- 2 GB de memoria RAM.
- 7 GB de espacio disponible en el disco duro.
- Conexión a internet para la descarga del sistema de instalación.

Mac OS



Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- Particionado de discos
- Creación de sistema de ficheros
- Configuración del SO y los dispositivos
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

- 4 Tipos de instalación

- Instalaciones mínimas
- Instalaciones estándares
- Instalaciones personalizadas
- Instalaciones atendidas o desatendidas
- Instalaciones en red
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación
 - Configuración del dispositivo de arranque en la bios
 - Formateado de discos
 - Particionado de discos
 - Creación de sistema de ficheros
 - Configuración del SO y los dispositivos
 - Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones
- 4 Tipos de instalación
 - Instalaciones mínimas
 - Instalaciones estándares
 - Instalaciones personalizadas
 - Instalaciones atendidas o desatendidas
 - Instalaciones en red
 - Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Configuración del dispositivo de arranque en la bios

- Lo más sencillo es acceder al programa de instalación del propio SO al arrancar el equipo, se debe configurar la secuencia de arranque en la BIOS.

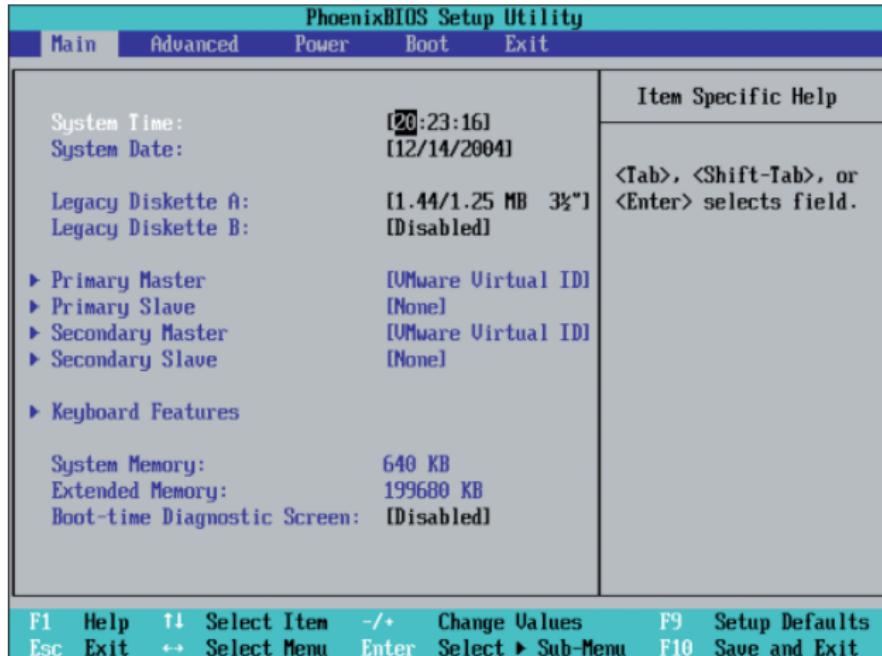
Configuración del dispositivo de arranque en la bios

- Lo más sencillo es acceder al programa de instalación del propio SO al arrancar el equipo, se debe configurar la secuencia de arranque en la BIOS.
- La secuencia dependerá del dispositivo desde donde queremos instalar nuestro SO (DVD o USB, etc)

Configuración del dispositivo de arranque en la bios

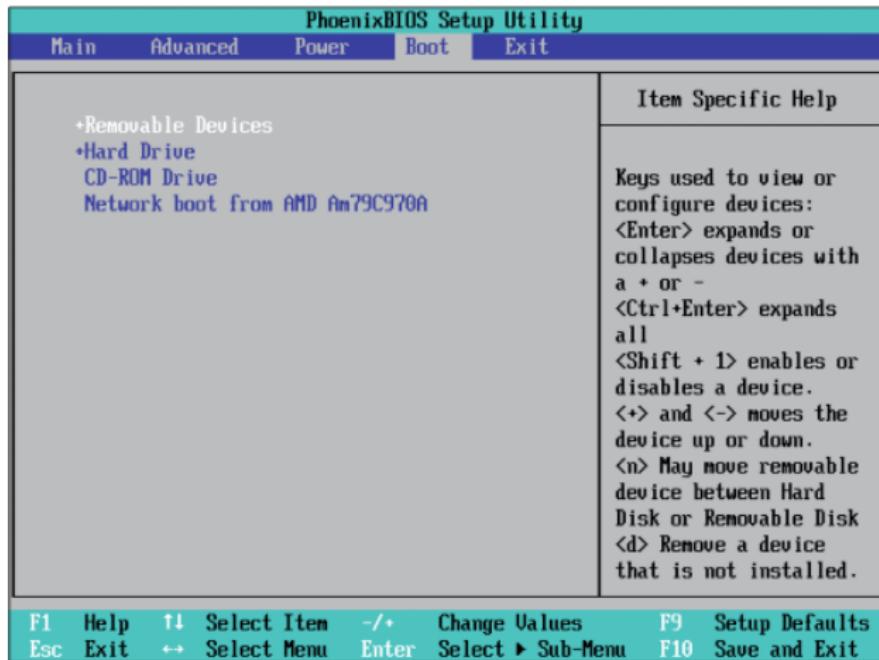
- Lo más sencillo es acceder al programa de instalación del propio SO al arrancar el equipo, se debe configurar la secuencia de arranque en la BIOS.
- La secuencia dependerá del dispositivo desde donde queremos instalar nuestro SO (DVD o USB, etc)
- Ingresar a la BIOS depende de la placa madre supr, f2, f10, esc, etc.

Ejemplo de BIOS



Seleccionar la opción boot

Menú Boot



Situar la unidad correspondiente en primer lugar, guardar los cambios y salir. El equipo se reiniciará.

Selección de disco de arranque en Mac

- En Mac se debe mantener la tecla Alt presionada para iniciar el gestor de arranque.

Selección de disco de arranque en Mac

- En Mac se debe mantener la tecla Alt presionada para iniciar el gestor de arranque.
- Para arrancar automáticamente desde la unidad de CD o DVD se debe mantener pulsada la tecla C.



Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación
 - Configuración del dispositivo de arranque en la bios
 - Formateado de discos
 - Particionado de discos
 - Creación de sistema de ficheros
 - Configuración del SO y los dispositivos
 - Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones
- 4 Tipos de instalación
 - Instalaciones mínimas
 - Instalaciones estándares
 - Instalaciones personalizadas
 - Instalaciones atendidas o desatendidas
 - Instalaciones en red
 - Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

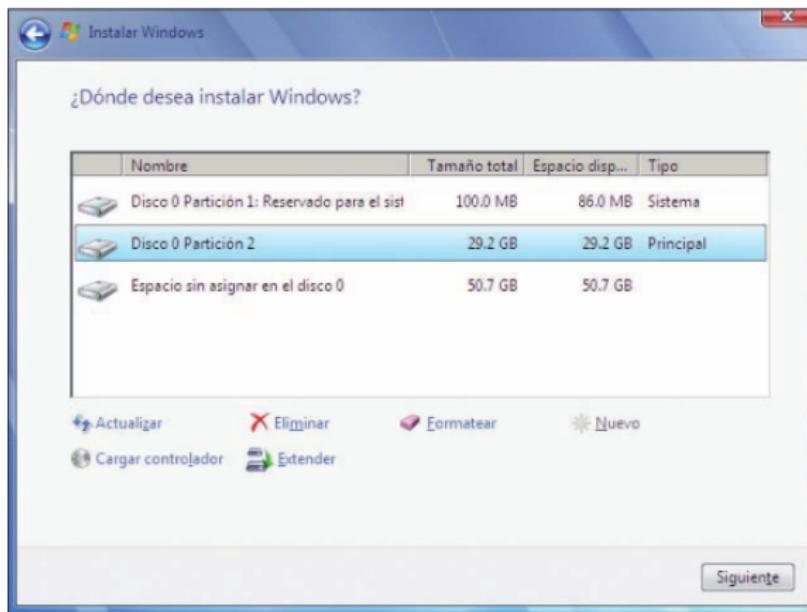
8 Preguntas

Formateado de discos

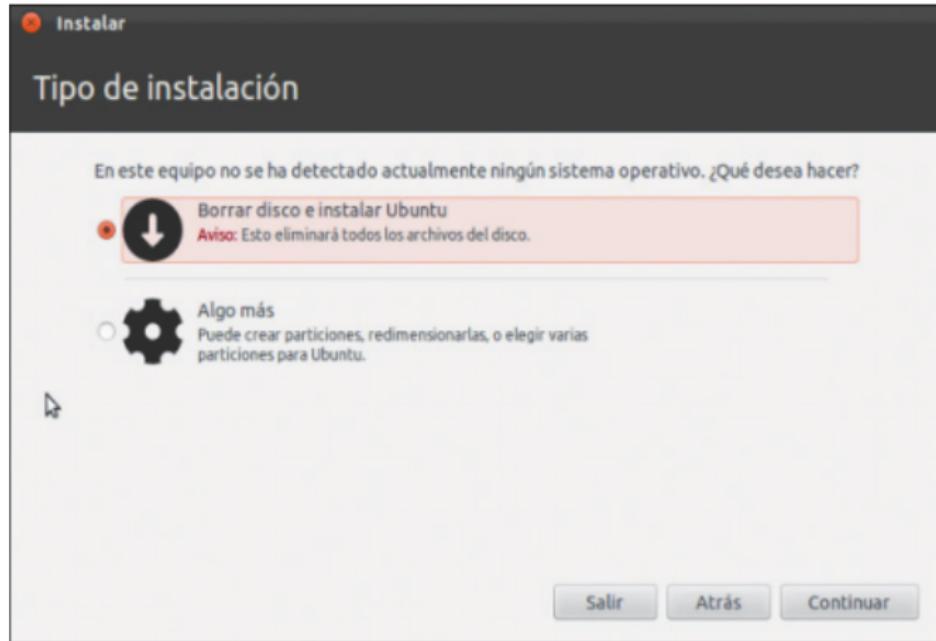
- Formatear un disco duro no solo es borrar su contenido si no que se restablece a su estado original para ser reutilizado o reescrito con nueva información.

Formateado de discos

- Formatear un disco duro no solo es borrar su contenido si no que se restablece a su estado original para ser reutilizado o reescrito con nueva información.
- En Windows 7: Seleccionar unidad a formatear



Formateo al instalar Ubuntu



Formateo al instalar Ubuntu

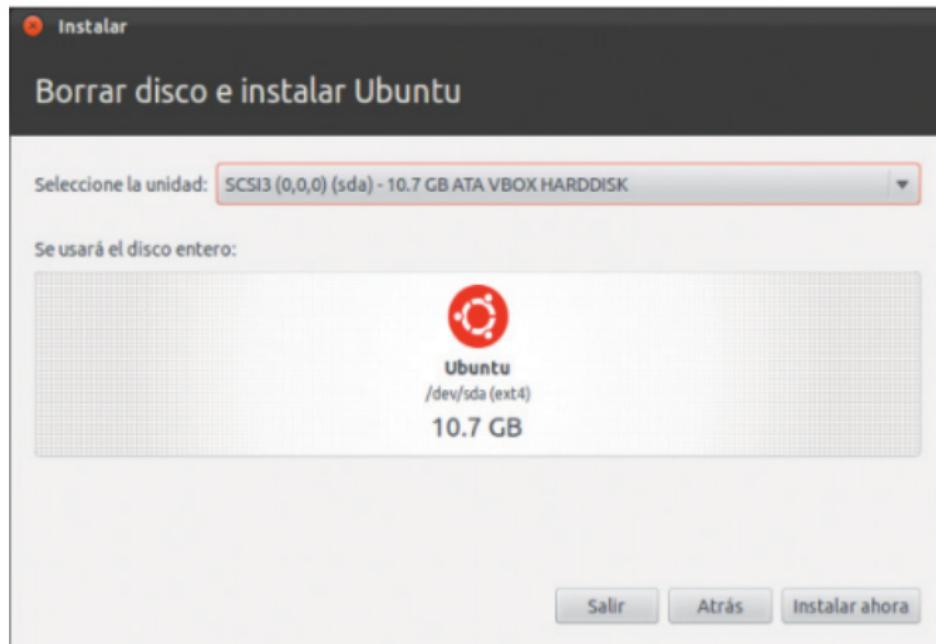


Figura: Seleccionar unidad a formatear e instalar

Formateo al instalar en Mac

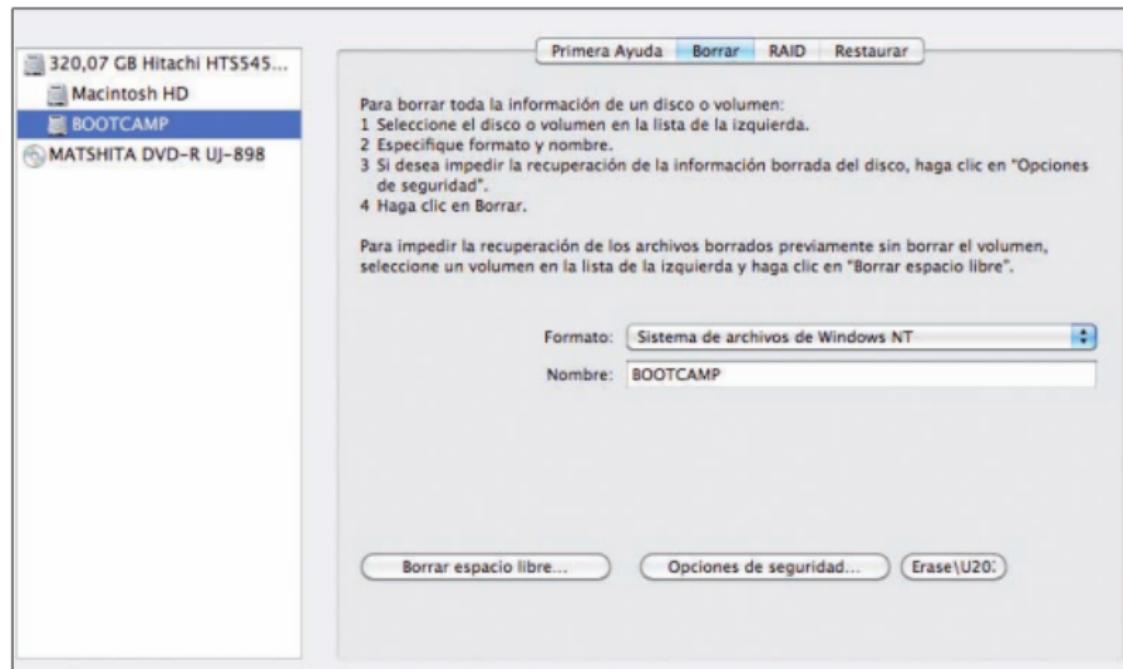


Figura: Seleccionar utilidad de discos

Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- **Particionado de discos**
- Creación de sistema de ficheros
- Configuración del SO y los dispositivos
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

- 4 Tipos de instalación

- Instalaciones mínimas
- Instalaciones estándares
- Instalaciones personalizadas
- Instalaciones atendidas o desatendidas
- Instalaciones en red
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Particionado de discos

- ¿Qué es una partición?

Particionado de discos

- ¿Qué es una partición? La división de espacio que se le asigna a un disco duro.

Particionado de discos

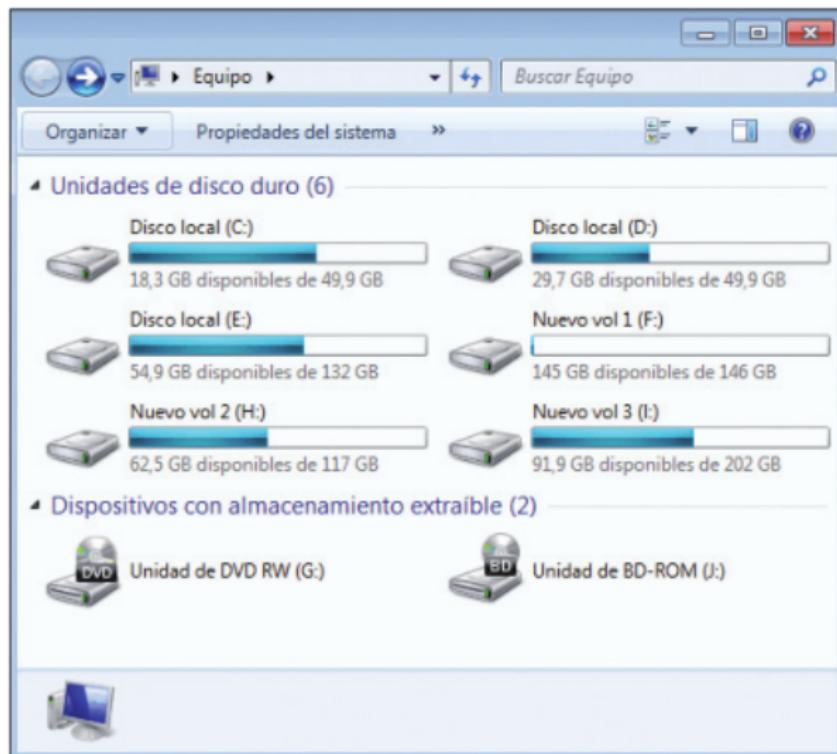
- ¿Qué es una partición? La división de espacio que se le asigna a un disco duro.
- Podemos tener varias particiones **independientes** en un disco. Con su propio sistema de archivos y SO.

Particionado de discos

- ¿Qué es una partición? La división de espacio que se le asigna a un disco duro.
- Podemos tener varias particiones **independientes** en un disco. Con su propio sistema de archivos y SO.
- Se suelen reconocer las particiones como un disco independiente.



Particiones de un disco



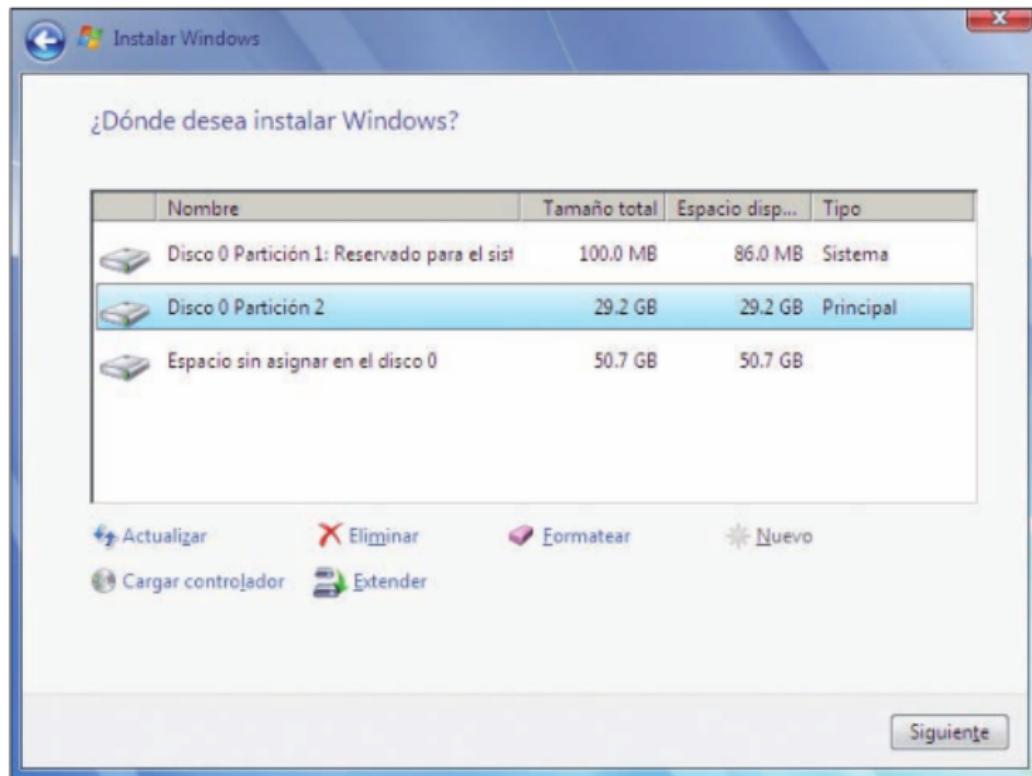
Tipos de particiones

- **Partición primaria:** es la primera y la más importante, ya que se encarga de iniciar la carga del sistema operativo.
Nota: es indispensable para almacenar y arrancar el sistema operativo.

Tipos de particiones

- **Partición primaria:** es la primera y la más importante, ya que se encarga de iniciar la carga del sistema operativo.
Nota: es indispensable para almacenar y arrancar el sistema operativo.
- **Partición extendida o secundaria:** son particiones con el único objetivo de almacenar información. Este tipo de partición no es booteable, no permite arrancar cargando el sistema operativo.

Particiones en Windows 7



Particiones en Windows 7

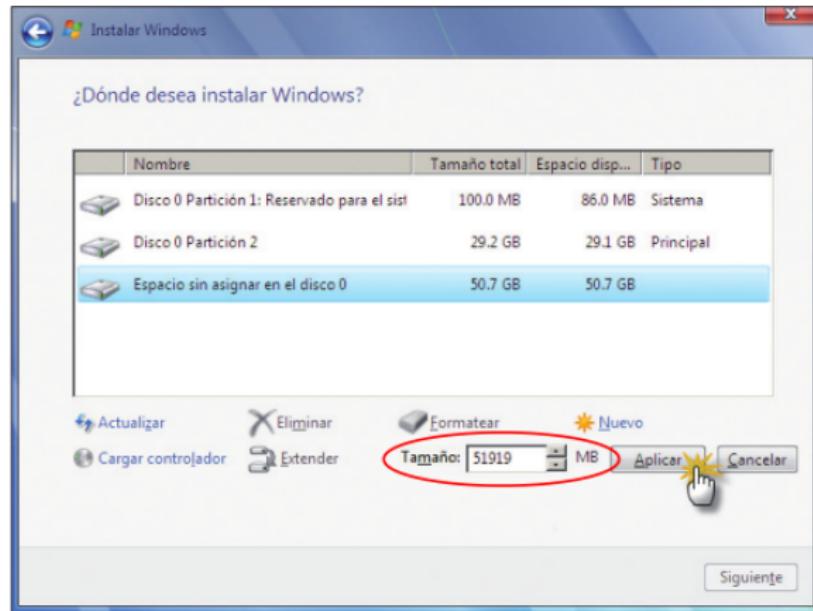
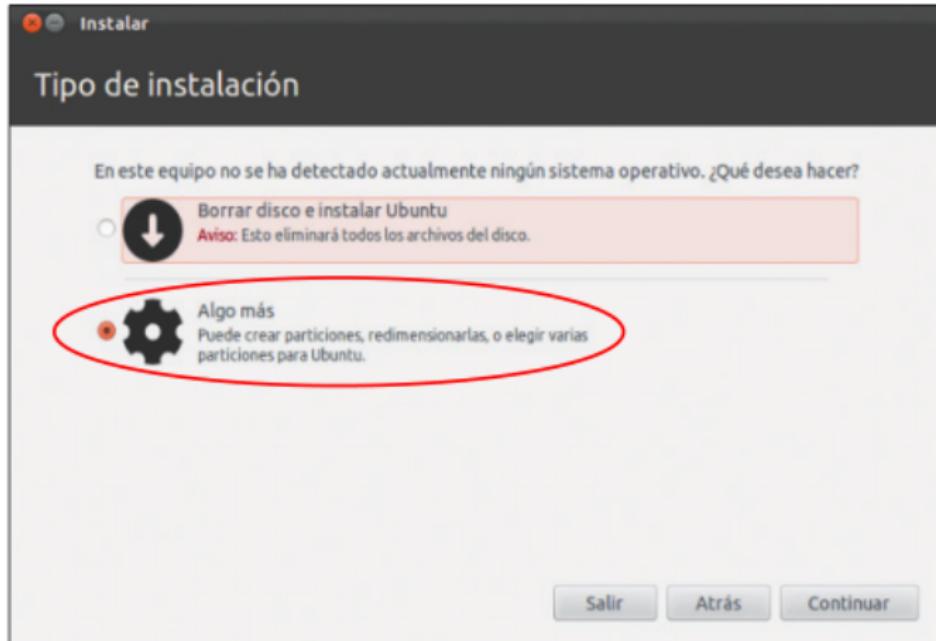


Figura: Tamaño de la partición

Particiones en Ubuntu



Particiones en Ubuntu

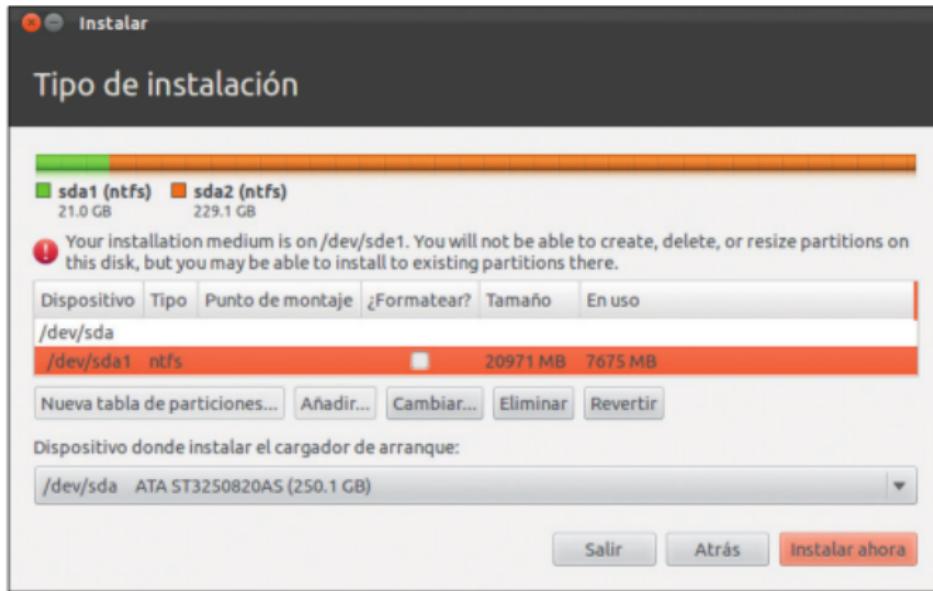
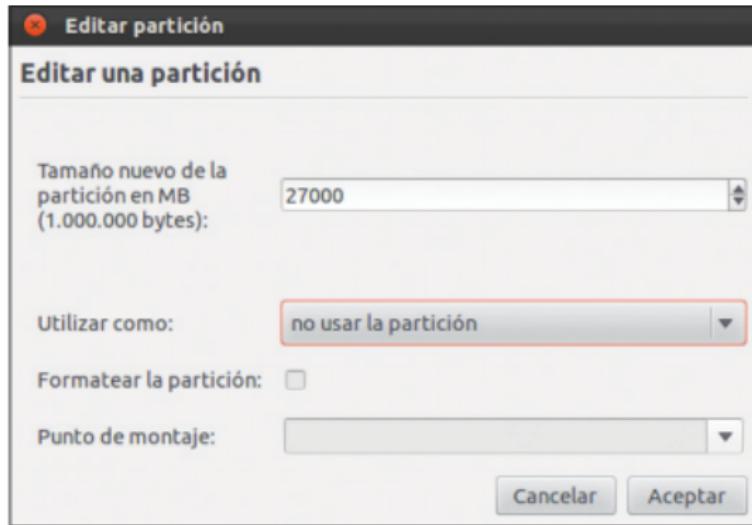


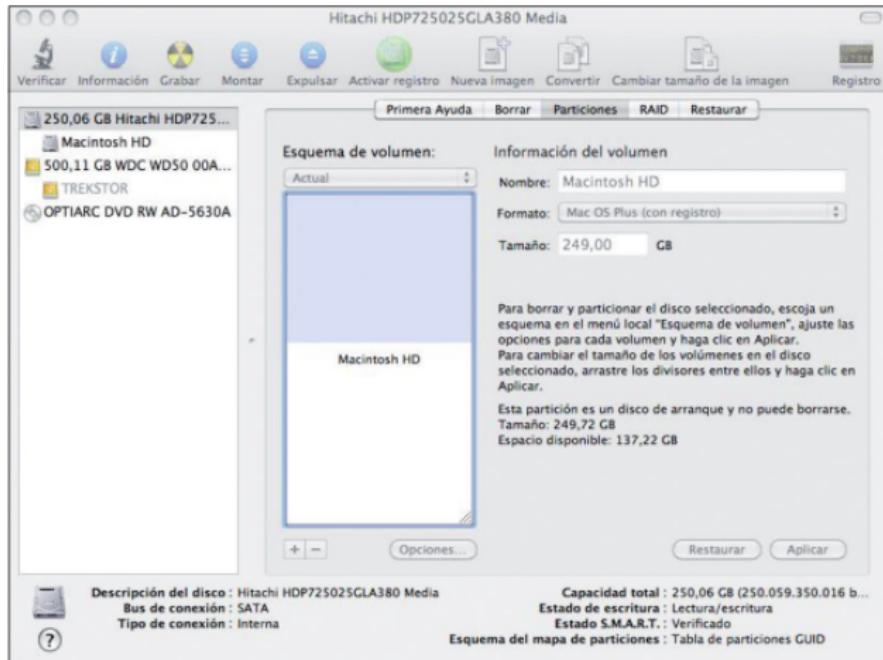
Figura: Organización del disco duro

Seleccionar la unidad que se desea dividir->Cambiar->Tamaño de la partición en MB-> Aceptar

Tamaño de la partición



Particiones en Mac OS X Lion



Utilidades de disco -> Particiones -> + -> Establecer tamaño -> aplicar

Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación
 - Configuración del dispositivo de arranque en la bios
 - Formateado de discos
 - Particionado de discos
 - Creación de sistema de ficheros
 - Configuración del SO y los dispositivos
 - Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones
- 4 Tipos de instalación
 - Instalaciones mínimas
 - Instalaciones estándares
 - Instalaciones personalizadas
 - Instalaciones atendidas o desatendidas
 - Instalaciones en red
 - Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Creación de sistema de ficheros

- Dependiendo del sistema operativo, se podrá tener acceso o no a la partición de otro sistema operativo.

Creación de sistema de ficheros

- Dependiendo del sistema operativo, se podrá tener acceso o no a la partición de otro sistema operativo.
- Sistema de archivos de Windows?

Creación de sistema de ficheros

- Dependiendo del sistema operativo, se podrá tener acceso o no a la partición de otro sistema operativo.
- Sistema de archivos de Windows? NTFS

Creación de sistema de ficheros

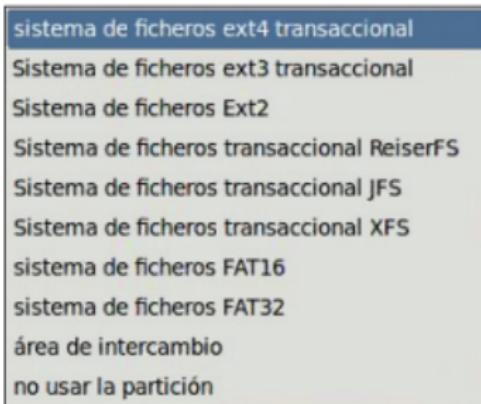
- Dependiendo del sistema operativo, se podrá tener acceso o no a la partición de otro sistema operativo.
- Sistema de archivos de Windows? NTFS
- Se puede acceder sin problemas a una partición NTFS desde Linux.

Creación de sistema de ficheros

- Dependiendo del sistema operativo, se podrá tener acceso o no a la partición de otro sistema operativo.
- Sistema de archivos de Windows? NTFS
- Se puede acceder sin problemas a una partición NTFS desde Linux.
- Es común que Windows tenga habilitada la opción de arranque rápido lo cuál podrá crear conflictos con el acceso a la unidad desde Ubuntu.

Creación de sistema de ficheros

- Dependiendo del sistema operativo, se podrá tener acceso o no a la partición de otro sistema operativo.
- Sistema de archivos de Windows? NTFS
- Se puede acceder sin problemas a una partición NTFS desde Linux.
- Es común que Windows tenga habilitada la opción de arranque rápido lo cuál podrá crear conflictos con el acceso a la unidad desde Ubuntu.
- Sistemas de archivos disponibles para Ubuntu:



Partición swap en Linux

- Los sistemas Linux necesitan una partición de tipo swap para cargar programas y no saturar la memoria RAM cuando se sobrepasa su capacidad.

Partición swap en Linux

- Los sistemas Linux necesitan una partición de tipo swap para cargar programas y no saturar la memoria RAM cuando se sobrepasa su capacidad.
- Generalmente 2GB será suficiente.

Sistemas de archivos en Ubuntu

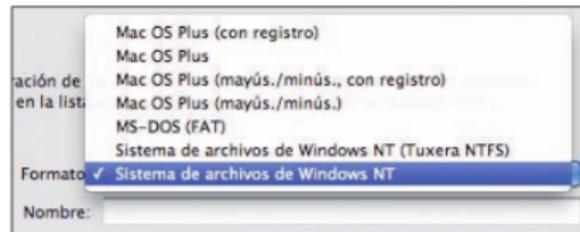
- Si solo vamos a instalar Ubuntu o no necesitamos acceder desde Windows entonces debemos elegir el sistema de archivos ext4 transaccional.

Sistemas de archivos en Mac OS



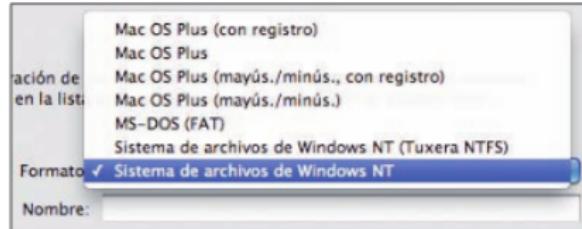
Clic en **Formato**

Sistemas de archivos en Mac OS



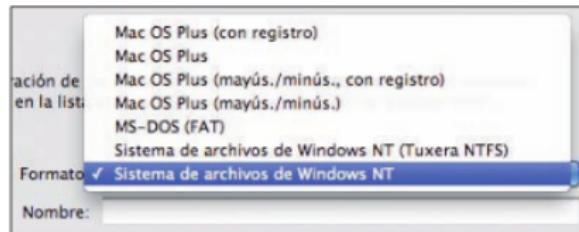
- Si solo necesitamos Mac seleccionamos **Mac OS Plus (con registro)**

Sistemas de archivos en Mac OS



- Si solo necesitamos Mac seleccionamos **Mac OS Plus (con registro)**
- Si queremos acceder desde Windows elegimos **MS-DOS (FAT)** pero esto nos limitará el tamaño de un archivo máximo a 4GB.

Sistemas de archivos en Mac OS



- Si solo necesitamos Mac seleccionamos **Mac OS Plus (con registro)**
- Si queremos acceder desde Windows elegimos **MS-DOS (FAT)** pero esto nos limitará el tamaño de un archivo máximo a 4GB.
- Desde Mac podremos acceder a una partición NTFS solo en **modo lectura**.

Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- Particionado de discos
- Creación de sistema de ficheros
- **Configuración del SO y los dispositivos**
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

- 4 Tipos de instalación

- Instalaciones mínimas
- Instalaciones estándares
- Instalaciones personalizadas
- Instalaciones atendidas o desatendidas
- Instalaciones en red
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

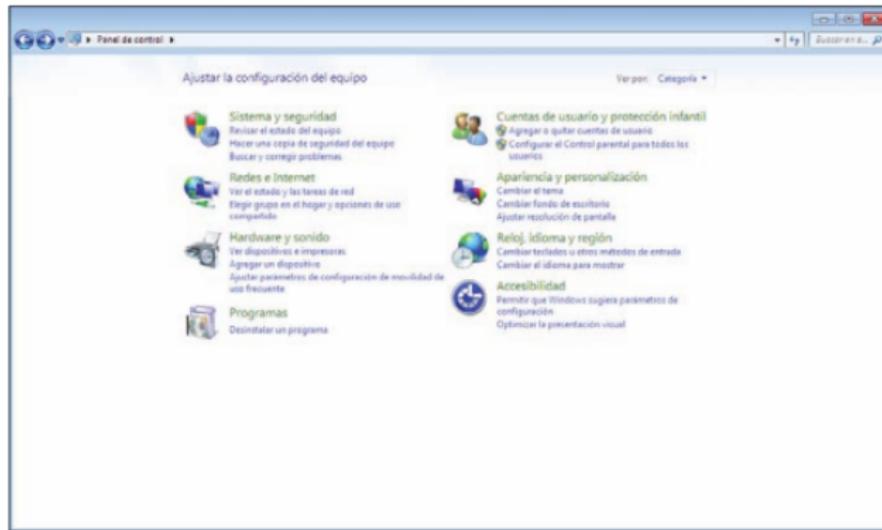
8 Preguntas

Configuración del SO y los dispositivos en Win7

- En Windows 7 tenemos el **Panel de control** para acceder a configuraciones del SO, la red, dispositivos, pantalla, idioma, usuarios, etc.

Configuración del SO y los dispositivos en Win7

- En Windows 7 tenemos el **Panel de control** para acceder a configuraciones del SO, la red, dispositivos, pantalla, idioma, usuarios, etc.
- Cómo acceder varía en diferentes versiones de Windows.



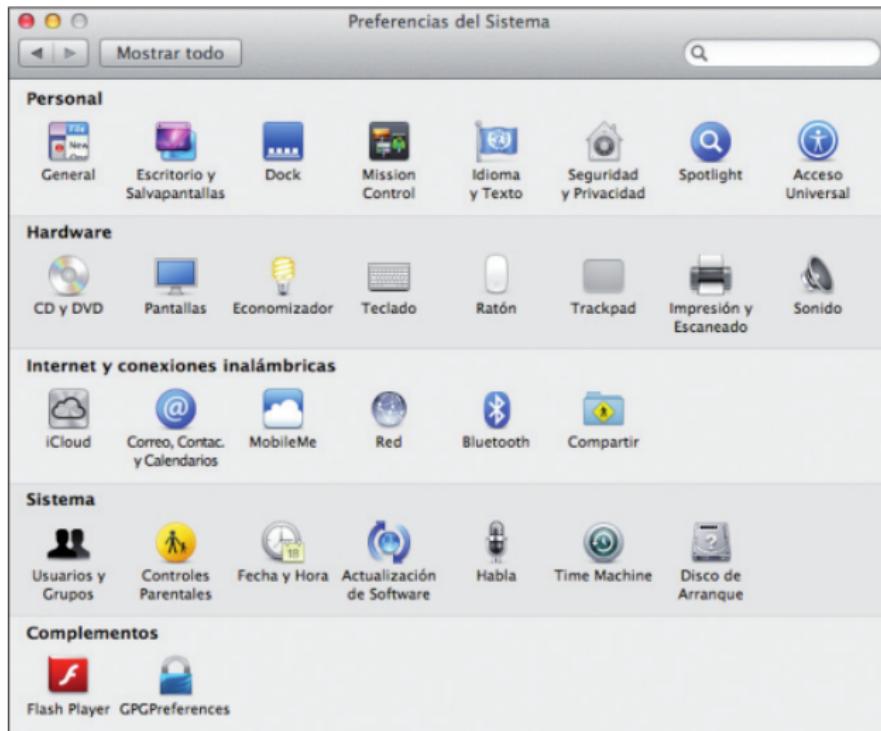
Configuración del SO y los dispositivos Ubuntu

- **Configuración del sistema**, varía en versiones.



Configuración del SO y los dispositivos Mac OS Lion

- Preferencias del sistema.



Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación
 - Configuración del dispositivo de arranque en la bios
 - Formateado de discos
 - Particionado de discos
 - Creación de sistema de ficheros
 - Configuración del SO y los dispositivos
 - Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones
- 4 Tipos de instalación
 - Instalaciones mínimas
 - Instalaciones estándares
 - Instalaciones personalizadas
 - Instalaciones atendidas o desatendidas
 - Instalaciones en red
 - Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

- En Windows dependiendo del nivel de control de usuario se suelen mostrar la ventana pidiendo autorización



Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

- En Windows dependiendo del nivel de control de usuario se suelen mostrar la ventana pidiendo autorización



- ¿Qué programas serían los más básicos o de más utilidad para instalar?

Ubuntu centro de software



Figura: Permite buscar, instalar y eliminar aplicaciones

Instalación en Mac OS

- Arrastrar el programa de instalación a la carpeta de **Aplicaciones** del disco duro.

Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación
 - Configuración del dispositivo de arranque en la bios
 - Formateado de discos
 - Particionado de discos
 - Creación de sistema de ficheros
 - Configuración del SO y los dispositivos
 - Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones
- 4 Tipos de instalación
 - Instalaciones mínimas
 - Instalaciones estándares
 - Instalaciones personalizadas
 - Instalaciones atendidas o desatendidas
 - Instalaciones en red
 - Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- Particionado de discos
- Creación de sistema de ficheros
- Configuración del SO y los dispositivos
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

- 4 Tipos de instalación

- **Instalaciones mínimas**
- Instalaciones estándares
- Instalaciones personalizadas
- Instalaciones atendidas o desatendidas
- Instalaciones en red
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Instalaciones mínimas

- Los programas admiten varios tipos de instalación.

Instalaciones mínimas

- Los programas admiten varios tipos de instalación.
- La instalación mínima instala solo los archivos necesarios para ejecutar el programa.

Instalaciones mínimas

- Los programas admiten varios tipos de instalación.
- La instalación mínima instala solo los archivos necesarios para ejecutar el programa.
- Ocupan el mínimo espacio en disco.

Instalaciones mínimas

- Los programas admiten varios tipos de instalación.
- La instalación mínima instala solo los archivos necesarios para ejecutar el programa.
- Ocupan el mínimo espacio en disco.
- Con la gran capacidad de los discos actuales no es necesario este tipo de instalación.

Instalaciones mínimas

- Los programas admiten varios tipos de instalación.
- La instalación mínima instala solo los archivos necesarios para ejecutar el programa.
- Ocupan el mínimo espacio en disco.
- Con la gran capacidad de los discos actuales no es necesario este tipo de instalación.
- Cuando el programa necesite de alguna utilidad no instalada, podrá pedir que se la instale.

Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación
 - Configuración del dispositivo de arranque en la bios
 - Formateado de discos
 - Particionado de discos
 - Creación de sistema de ficheros
 - Configuración del SO y los dispositivos
 - Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones
- 4 Tipos de instalación
 - Instalaciones mínimas
 - Instalaciones estándares**
 - Instalaciones personalizadas
 - Instalaciones atendidas o desatendidas
 - Instalaciones en red
 - Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

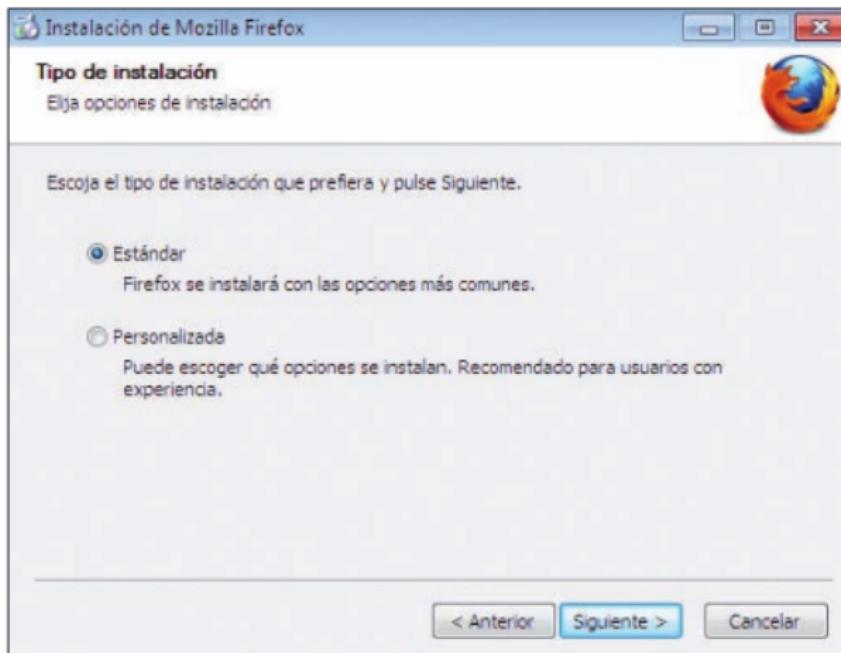
8 Preguntas

Instalaciones estándares

- También llamada instalación típica.

Instalaciones estándares

- También llamada instalación típica.
- Instala todo lo necesario para las utilidades más comunes.



Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- Particionado de discos
- Creación de sistema de ficheros
- Configuración del SO y los dispositivos
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

- 4 Tipos de instalación

- Instalaciones mínimas
- Instalaciones estándares
- **Instalaciones personalizadas**
- Instalaciones atendidas o desatendidas
- Instalaciones en red
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Instalaciones personalizadas

- Permite al usuario seleccionar las utilidades a instalar.

Instalaciones personalizadas

- Permite al usuario seleccionar las utilidades a instalar.
- También conocida como avanzada o custom.

Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- Particionado de discos
- Creación de sistema de ficheros
- Configuración del SO y los dispositivos
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

- 4 Tipos de instalación

- Instalaciones mínimas
- Instalaciones estándares
- Instalaciones personalizadas
- **Instalaciones atendidas o desatendidas**
- Instalaciones en red
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Instalaciones atendidas o desatendidas

- **Atendida** Es necesaria la participación de un usuario para realizar la instalación.

Instalaciones atendidas o desatendidas

- **Atendida** Es necesaria la participación de un usuario para realizar la instalación.
- **Desatendidas** se realizan de forma automática. La participación del usuario es mínima.

Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- Particionado de discos
- Creación de sistema de ficheros
- Configuración del SO y los dispositivos
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

- 4 Tipos de instalación

- Instalaciones mínimas
- Instalaciones estándares
- Instalaciones personalizadas
- Instalaciones atendidas o desatendidas
- **Instalaciones en red**
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Instalaciones en red

- Se deberá disponer de un servidor.

Instalaciones en red

- Se deberá disponer de un servidor.
- El software se instala en el servidor y los equipos de la red que se conecten a él pueden usar el programa.

Instalaciones en red

- Se deberá disponer de un servidor.
- El software se instala en el servidor y los equipos de la red que se conecten a él pueden usar el programa.
- Hay ciertos software que se pueden instalar en red, pero no todas sus utilidades.

Contenido I

- 1 Introducción
- 2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)
- 3 Fases de instalación
 - Configuración del dispositivo de arranque en la bios
 - Formateado de discos
 - Particionado de discos
 - Creación de sistema de ficheros
 - Configuración del SO y los dispositivos
 - Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones
- 4 Tipos de instalación
 - Instalaciones mínimas
 - Instalaciones estándares
 - Instalaciones personalizadas
 - Instalaciones atendidas o desatendidas
 - Instalaciones en red
 - Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Restauración de una imagen

- Restaurar el equipo si la unidad de disco duro o el equipo dejan de funcionar.

Restauración de una imagen

- Restaurar el equipo si la unidad de disco duro o el equipo dejan de funcionar.
- No afecta a los documentos o a las imágenes, pero sí es posible que desaparezcan programas y controladores.

Restauración de una imagen

- Restaurar el equipo si la unidad de disco duro o el equipo dejan de funcionar.
- No afecta a los documentos o a las imágenes, pero sí es posible que desaparezcan programas y controladores.
- **En Windows:** Panel de control -> herramienta restaurar sistema.

Restauración de una imagen

- Restaurar el equipo si la unidad de disco duro o el equipo dejan de funcionar.
- No afecta a los documentos o a las imágenes, pero sí es posible que desaparezcan programas y controladores.
- **En Windows:** Panel de control -> herramienta restaurar sistema.
- **En Ubuntu** Configuración del sistema -> Copia de seguridad.

Restauración de una imagen

- Restaurar el equipo si la unidad de disco duro o el equipo dejan de funcionar.
- No afecta a los documentos o a las imágenes, pero sí es posible que desaparezcan programas y controladores.
- **En Windows:** Panel de control -> herramienta restaurar sistema.
- **En Ubuntu** Configuración del sistema -> Copia de seguridad.
- En **Mac OS** Mantener pulsadas las teclas Command + R al iniciar el equipo.

Contenido I

1 Introducción

2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)

3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- Particionado de discos
- Creación de sistema de ficheros
- Configuración del SO y los dispositivos
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

4 Tipos de instalación

- Instalaciones mínimas
- Instalaciones estándares
- Instalaciones personalizadas
- Instalaciones atendidas o desatendidas
- Instalaciones en red
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Verificación de la instalación

- Si el SO logra arrancar y funcionar correctamente quiere decir que se lo ha instalado bien.

Verificación de la instalación

- Si el SO logra arrancar y funcionar correctamente quiere decir que se lo ha instalado bien.
- Se suelen realizar pruebas de tiempo de arranque y de apagado de los sistemas operativos.

Verificación de la instalación

- Si el SO logra arrancar y funcionar correctamente quiere decir que se lo ha instalado bien.
- Se suelen realizar pruebas de tiempo de arranque y de apagado de los sistemas operativos.
- El tiempo variará dependiendo del equipo pero debería ser similar en un mismo equipo.

Contenido I

1 Introducción

2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)

3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- Particionado de discos
- Creación de sistema de ficheros
- Configuración del SO y los dispositivos
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

4 Tipos de instalación

- Instalaciones mínimas
- Instalaciones estándares
- Instalaciones personalizadas
- Instalaciones atendidas o desatendidas
- Instalaciones en red
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Documentación de la instalación

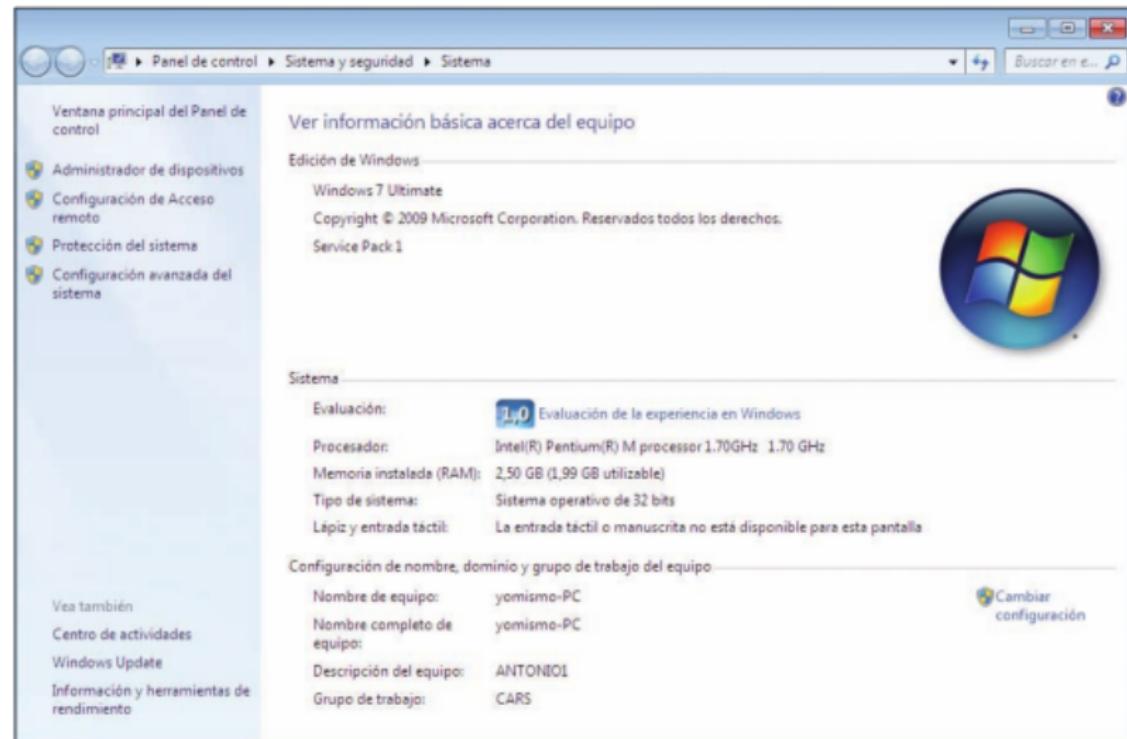


Figura: En Windows: Equipo -> Propiedades

Información del equipo en Ubuntu



Figura: En Ubuntu: Configuración del sistema

Información del equipo en Mac OS

The figure consists of four screenshots of the 'About This Mac' window in Mac OS X. Each screenshot shows a different tab selected:

- General Tab (Left):** Shows the Mac OS X Server logo and version 10.7 Lion (Build 11A900). It lists the processor as 2.93 GHz Intel Core i7, 8 GB of memory, and a 27-inch, Mid 2010 iMac. It also shows that no software updates are available and provides links to system information and software updates.
- Displays Tab (Top Right):** Shows the iMac icon and details for the integrated screen: 27 inches, resolution 2560 x 1440, and ATI Radeon HD 5750 1024 MB graphics. A 'Panel de preferencias Pantallas...' button is at the bottom.
- Storage Tab (Bottom Left):** Shows the Macintosh HD storage summary (999.2 GB total, 1 TB free) and usage by category (Audio, Películas, Fotos, Aplic., Otros, Libre). It also lists supported disk formats (CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, DVD-R DL, DVD+R DL) and a 'Utilidad de Discos...' button.
- Memory Tab (Bottom Right):** Shows the memory configuration: 8 GB installed across four slots, with 2 GB in each of the four slots. It includes links for instructions to expand memory.

Figura: En Mac OS: Acerca de este equipo (General, Pantallas, almacenamiento, memoria)

Contenido I

1 Introducción

2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)

3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- Particionado de discos
- Creación de sistema de ficheros
- Configuración del SO y los dispositivos
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

4 Tipos de instalación

- Instalaciones mínimas
- Instalaciones estándares
- Instalaciones personalizadas
- Instalaciones atendidas o desatendidas
- Instalaciones en red
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Aplicación práctica sobre instalación de un periférico

- ¿Cómo se realizaría la instalación de una impresora en un equipo con el sistema operativo Windows 7?

Aplicación práctica sobre la instalación de un sistema operativo

- Un usuario se dispone a instalar Ubuntu en su equipo. El software de instalación lo tiene en una memoria USB y por más que reinicia el equipo no logra iniciar el instalador.

Aplicación práctica sobre la instalación de un sistema operativo

- Un usuario se dispone a instalar Ubuntu en su equipo. El software de instalación lo tiene en una memoria USB y por más que reinicia el equipo no logra iniciar el instalador.
- ¿Cómo podría conseguir que, al arrancar el equipo, acceda a la memoria USB para iniciar la instalación? Detalle paso a paso.

Aplicación práctica sobre la configuración de varios sistemas operativos

- Un cliente dispone de un ordenador Mac con el sistema operativo Mac OS X Lion y necesita instalar Windows 7, ya que va a trabajar constantemente con ambos sistemas.

Aplicación práctica sobre la configuración de varios sistemas operativos

- Un cliente dispone de un ordenador Mac con el sistema operativo Mac OS X Lion y necesita instalar Windows 7, ya que va a trabajar constantemente con ambos sistemas.
- ¿Qué sistema de archivos deberá tener la nueva partición? ¿Cuál debe ser la capacidad mínima para poder instalar? ¿Cómo puede crear la partición desde Mac?

Contenido I

1 Introducción

2 Requisitos de instalación (compatibilidad de hardware y software)

3 Fases de instalación

- Configuración del dispositivo de arranque en la bios
- Formateado de discos
- Particionado de discos
- Creación de sistema de ficheros
- Configuración del SO y los dispositivos
- Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones

4 Tipos de instalación

- Instalaciones mínimas
- Instalaciones estándares
- Instalaciones personalizadas
- Instalaciones atendidas o desatendidas
- Instalaciones en red
- Restauración de una imagen

Contenido II

5 Verificación de la instalación

6 Documentación de la instalación

7 Ejercicios

8 Preguntas

Preguntas

1. La pestaña Boot de la BIOS...
 - a) indica si el equipo cumple con los requisitos mínimos para instalar Windows 7 o Ubuntu.
 - b) permite realizar una partición de disco para compartir datos entre diferentes sistemas operativos.
 - c) muestra y permite modificar el orden de preferencia de los dispositivos al arrancar.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
2. Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa. Para instalar Mac OS X Lion es necesario disponer de un ordenador de la marca Apple.
 - Verdadero
 - Falso

Preguntas

3. ¿En qué sección de Mac OS X Lion se puede obtener información sobre la instalación y la configuración del equipo?
 - a) Acerca de este Mac
 - b) información del sistema
 - c) Utilidades de Mac
 - d) Información sobre este Mac
4. Para acceder al menú de Restaurar el sistema en Mac OS X Lion hay que pulsar, al arranque, la combinación de teclas...
 - a) [Alt] + [R]
 - b) [Control] + [R]
 - c) [Comando] + [R]
 - d) [Comando] + [Espacio] + [R]

Preguntas

5. Las instalaciones en las que la participación del usuario es mínima se denominan...
 - a) automáticas
 - b) desatendidas
 - c) estándares
 - d) personalizadas
6. Las instalaciones en las que se instalan las utilidades más comunes se denominan...
 - a) mínimas
 - b) estándares
 - c) personalizadas
 - d) atendidas

Preguntas

7. El panel que permite conocer y editar la configuración del sistema en Mac OS X Lion es:
 - a) Panel de control.
 - b) Configuración del sistema.
 - c) Preferencias del sistema.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
8. Si se pretende instalar únicamente Ubuntu en un equipo, el sistema de archivos recomendado es:
 - a) Ext4 transaccional
 - b) FAT32
 - c) NTFS
 - d) Área de intercambio (swap)

Preguntas

9. El tipo de partición necesaria para instalar un sistema operativo es:
 - a) Partición primaria
 - b) Partición extendida
 - c) Partición secundaria
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
10. Ubuntu dispone de un programa que permite buscar, instalar y eliminar múltiples programas y aplicaciones llamado...
 - a) Terminal de Ubuntu
 - b) Centro de software de Ubuntu
 - c) Centro de aplicaciones
 - d) Agregar o quitar programas