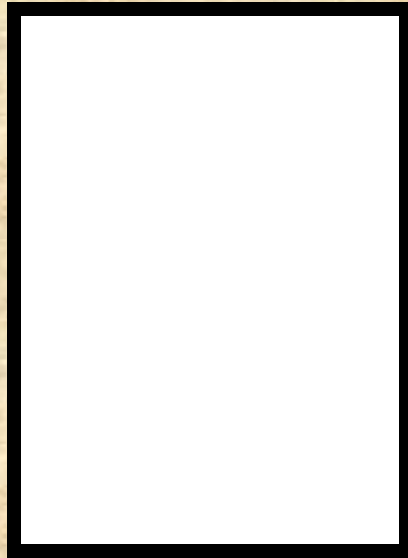


UT. 5. Particiones y sistemas de recursos

I. INTRODUCCION

b.s.p.

Unidad disco nueva sin utilizar.



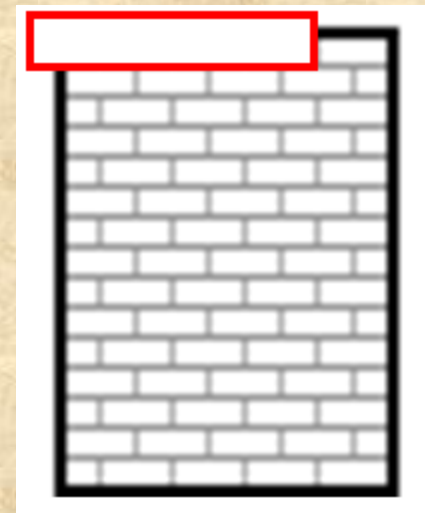
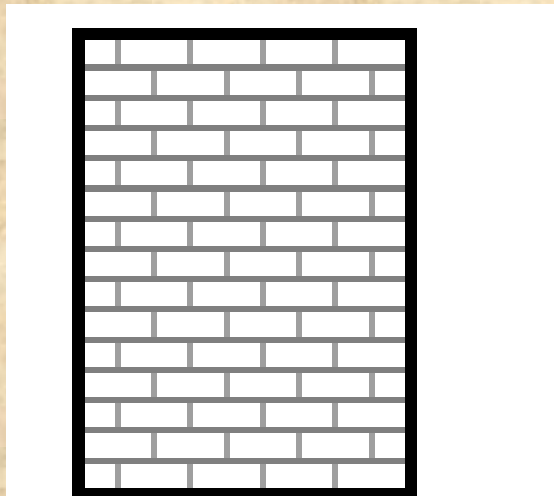
1º PARTICIONAR

**2º FORMATEAR
(SISTEMA DE
FICHEROS)**

3º INSTALAR S.O.

Utilizar la unidad

- No depende de lo que se escribe, sino de cómo se escribe.
- Es necesario *formatear* el disco.
- El formateo (es "la creación de un *sistema de ficheros*") que escribe informaciones en el disco, ordenando el espacio vacío.



Utilizar la unidad

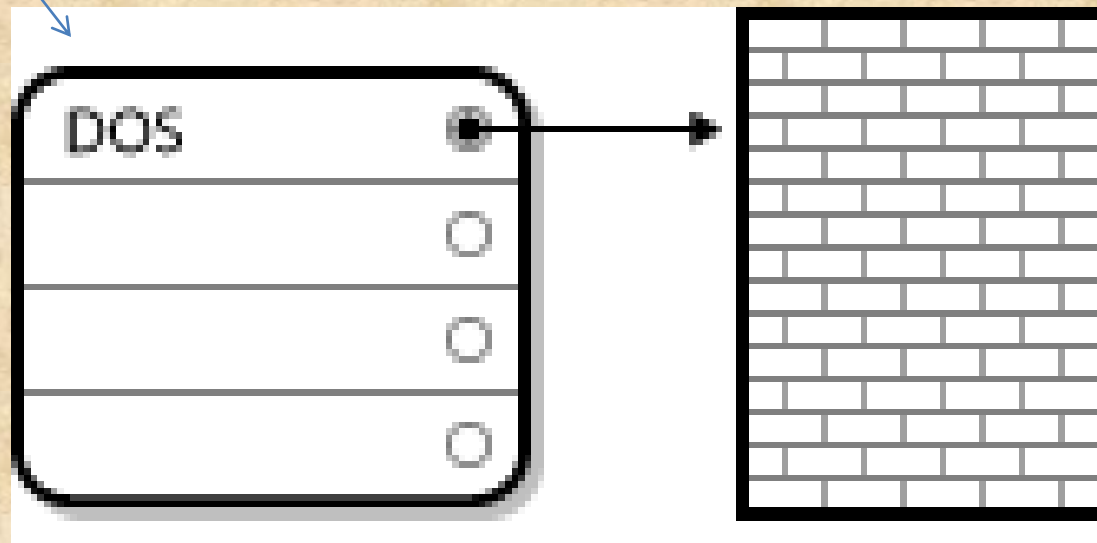
- ORGANIZACIÓN:
 - Un pequeño porcentaje del espacio disponible en el disco es utilizado para grabar los datos relativos al sistema de ficheros y puede ser considerado como sobrecarga.
 - Un sistema de ficheros parte el espacio que queda en pequeños segmentos de tamaño consistente. En el mundo de Linux, estos segmentos son conocidos como *bloques*.
 - Los sistemas de ficheros hacen posibles cosas como la creación de archivos y directorios

Referencia de partida o soporte.

- Tipo de controladora y unidad:
 - IDE:
 - ATA:
 - SATA:
 - SCSI:
 - USB:
- Tipo de puesto y unidad:
 - LOCAL
 - RED
 - “OTROS”

Definir particiones IDE + otras.

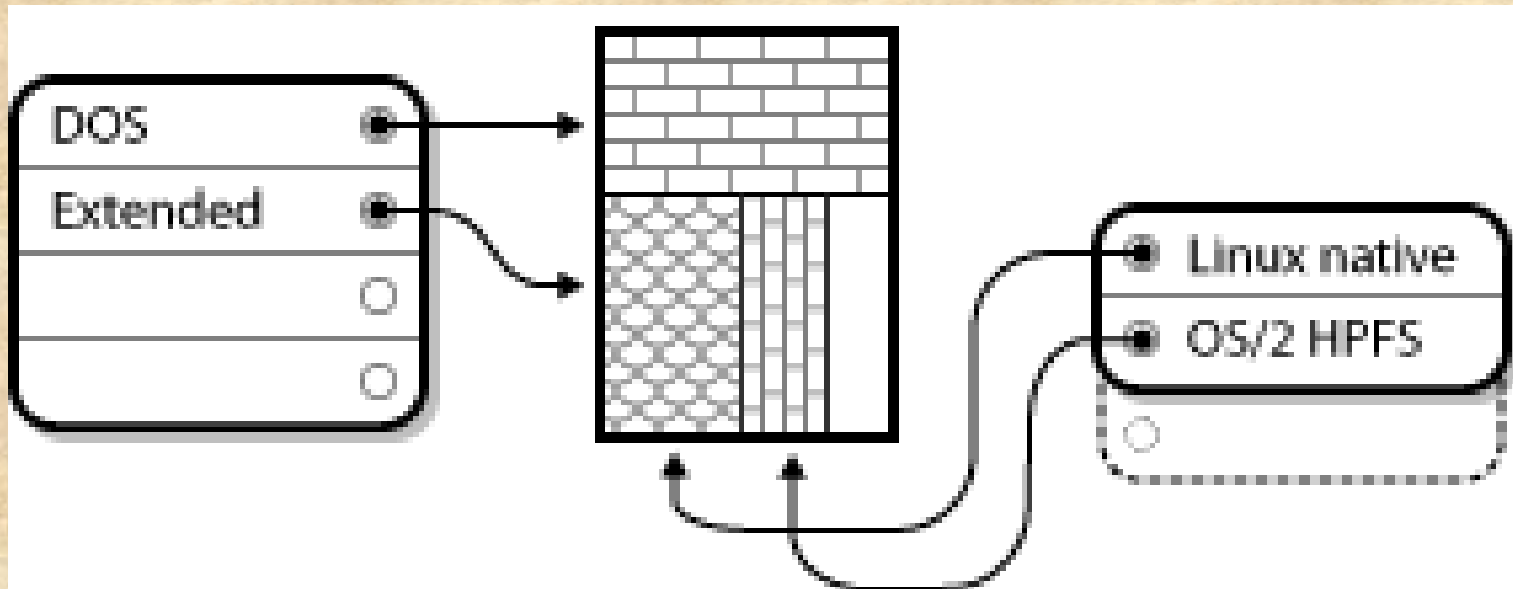
- MBR: Master Boot Record



Particiones

- 2 entradas en el MBR

EMBR



Tipos de particiones

Tipo de partición	Valor	Tipo de partición	Valor
Vacío	00	Novell Netware 386	65
DOS 12-bit FAT	01	PIC/IX	75
XENIX root	02	Old MINIX	80
XENIX usr	03	Linux/MINUX	81
DOS 16-bit <=32M	04	Linux swap	82
Ampliado	05	Linux native	83
DOS 16-bit >=32	06	Linux ampliado	85
OS/2 HPFS	07	Amoeba	93
AIX	08	Amoeba BBT	94
AIX de arranque	09	BSD/386	a5
Gestor de arranque OS/2	0a	OpenBSD	a6
Win95 FAT32	0b	NEXTSTEP	a7
Win95 FAT32 (LBA)	0c	BSDI fs	b7
Win95 FAT16 (LBA)	0e	BSDI swap	b8
Win95 Ampliado (LBA)	0f	Syrinx	c7
Venix 80286	40	CP/M	db
Novell	51	acceso a DOS	e1
PPC PReP Boot	41	DOS R/O	e3
GNU HURD	63	DOS secondary	f2
Novell Netware 286	64	BBT	ff

Tipo de particiones

- Primarias
- Extendidas
 - Particiones lógicas

Entrada de particiones MBR

- Mínimo:
 - 1 partición
 - Primaria
 - Extendida
- Máximo
 - 4 entradas:
 - 4 particiones primarias.
 - 3 particiones primarias y 1 extendida.
 - Particiones lógicas: máximo número viene definido por el disco o la controladora.
- Debe de existir siempre una partición primaria que este activa (puede establecerse el arranque en una lógica, con ciertos productos de gestión de HW).