Prácticas de Instalación y Mantenimiento de Sistemas Informáticos de Manuel Fco. Domínguez Tienda tiene licencia Creative Commons Reconocimiento, No comercial, Compartir bajo la misma licencia 3.0 España.

PRÁCTICA 9:
BORRAR Y RECUPERAR EL GRUB DEL ORDENADOR.

Apellidos:	Nombre:
Fecha de realización:	

Imagínate que tienes instalado en tu equipo Ubuntu 9.10.
Decides instalar W7 para probarlo. La instalación ha ido perfectamente, pero te encuentras con la sorpresa que ya no tienes acceso a Ubuntu.
¿Qué puedes hacer?.

A.- Volver a instalar Ubuntu.
B.- Llamar al servicio técnico.
C.- Instalar un gestor de arranque como el grub.
D.- Activar la partición de Ubuntu para que arranque.

1.- OBJETIVOS.

.- Saber eliminar el gestor de arranque.
.- Saber recuperar o instalar un gestor de arranque.

2.- CONTENIDOS TEÓRICOS.

.- Recordemos la distribución actual de nuestro disco duro:

			EXTENDIDA		
MBR **grub**	20 000MB	10 000 MB	15 000MB	4000 MB	El resto (Sobre unos 30 GB)
	NTFS	NTFS	EXT3	SWAP	FAT32
	Primaria	Primaria	Lógica	lógica	lógica
	Wxp sp2	W2003s	Linux	intercambio	datos
			menu.lst		

.- El gestor de arranque que instala Linux, grub, se instaló en el MBR.

Contenido del MBR:

Código máquina	Tabla de particiones				Firma del disco
Gestor de arranque	Información sobre las 4 particiones primarias				Información sobre las particiones arrancables
446 B	64B				2B

3.- MATERIAL NECESARIO.

Cd-live de una distribución Linux.
Cd de utilidades.

4.- BORRAR EL GESTOR DE ARRANQUE.

4.1.- WXP

Tenemos dos formas:

1ª forma:

1.- Reiniciamos el sistema con un WXP.
2.- Pulsaremos R : consola de recuperación.
3.- Aparecerán las particiones Windows que hay en el sistema y elegiremos con cuál queremos iniciar sesión.
1: C:\Windows
4.- Introduciremos la contraseña de administrador.

5.- Escribimos:

fixmbr

6.- Con esto, lo que conseguimos sobreescribe los primeros 446B del MBR y por lo tanto se eliminará el grub que se ha instalado en esa posición.
.- No se elimina la tabla de particiones.

7.- Escribimos **EXIT** y reiniciamos el sistema.

2ª forma:

1.- Reiniciamos con el CD de utilidades.
2.- Elegimos la opción: 9.- Next_Dos_Dos
3.- Escribimos:

Fdisk /mbr

4.- Este comando es equivalente al fixmbr.
5.- Reiniciamos el sistema.

4.2.- WVISTA – W7

1.- Reiniciamos el sistema con CD-arranque de W7
2.- Iniciamos una consola y escribimos:

```
Bootrec /fixmbr
```

5.- RECUPERAR O INSTALAR EL GRUB.

1.- Arrancamos con un CD-live que *incluya el GRUB.* Por ejemplo, guadalinex v6.

2.- Abrimos una consola.

3.- Entramos como root. $ sudo –s

4.- # grub → Para entrar en la consola de grub.

5.- grub> find /boot/grub/stage1 → Busca la partición de Linux.

6.- Imaginemos que nos devuelve: (hd0,5).
Esto significa el primer disco duro, 6ª partición.

7.- grub>root (hd0,5) → Indicamos al sistema donde está la partición de Linux.

8.- grub>**setup (hd0)** →Instala el grub en el disco.
¡Cuidado: se indica el disco duro, no la partición !.

9.- grub> quit

10.- Reiniciamos el sistema.

6.- CONCLUSIONES.

1.- Valoración de la práctica. Debes valorar la práctica de 0 a 10 y dar tu opinión sobre la práctica (Lo que más te ha gustado, si te parece interesante, lo que menos te ha gustado, lo que cambiarías, algo nuevo que introducirías).

Nota: Se agradece una crítica constructiva.

1.2 ¿Importancia de saber recuperar el grub de un equipo?.