

# MODOS DE INSTALACIÓN SO



Juan Carlos Navidad García  
Sistemas Operativos en Red

# 1. USB BOOTABLE:

## 1. Modos de instalación de los SO:

- Comprando el CD de instalación del sistema privativo.
- Descargando la imagen ISO y creando un sistema bootable.
- Instalando una clonación de disco.

## 2. Cuáles son las ventajas que presenta un pen drive bootable sobre un CD. Investiga en internet:

- No necesitas un lector de discos, te basta con un lector USB, el cual lo llevan todos los ordenadores.
- Para crear el USB bootable solo necesitas una ISO, la cual la puedes encontrar en muchos sitios y de manera gratuita.
- No necesitas descargar ningún programa de pago y la creación del USB es sencilla y rápida.

## 3. Nombra 6 herramientas de software libre que permitan crear USB bootable e indica si permiten varias ISO, y SO que soportan.

- **Rufus** – Una ISO
- **Programa nativo de Ubuntu** – Una ISO
- **YUMI** – Varias ISO
- **MultiBootUSB** – Varias ISO
- **RMPrepUSB** – Una ISO
- **UltraISO** – Una ISO

#### 4. Supongamos que tenemos un equipo que tiene configurada el Boot Mode en solo UEFI. ¿Qué tipo de partición tendríamos que elegir en la herramienta Rufus para crear el USB booteable? ¿y el sistema de archivos?

Para cuando el **Boot Mode** está puesto solo en **UEFI**, hay que elegir un tipo de partición **GPT para UEFI** y en cuanto al sistema de archivos, hay que darle formato **FAT32** obligatoriamente.

#### 5. ¿Qué configuración de equipo necesitaríamos además de crear el USB booteable para poder instalar un SO mediante USB?

Deberíamos cambiar el orden de arranque a través de la **BIOS** del dispositivo y **elegir USB como dispositivo de arranque**.

Si no quieres hacer eso, es más cómodo acceder al **Boot Menu** presionando la tecla correspondiente durante el **post**.

El **Boot Menu** es una herramienta en forma de menú que te proporciona la opción de poder elegir el dispositivo de arranque.

#### 6. Define:

- A. **CLI: Command Line Interface** o **interfaz de línea de comandos**. Método que permite a los usuarios dar instrucciones a algún programa informático por medio de una línea de texto simple.
- B. **DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol** o **protocolo de configuración dinámica de host**. Protocolo a través del cual se puede configurar automáticamente los parámetros de red de un equipo informático (IP, máscara, puerta de enlace y DNS, entre otros).
- C. **GParted: GNOME Partition Editor**. Es un editor de particiones para el entorno de escritorio GNOME.
- D. **INETD**: Servicio que también se conoce como **superservidor de internet**, debido a que gestiona las conexiones de otros servicios. Cuando recibe una petición de conexión, decide qué proceso va a responder a esa petición.
- E. **ISO**: Archivo informático donde se almacena una copia o imagen exacta de un sistema de archivos.

- F. **PXE: Preboot eXecution Environment** o entorno de ejecución de prearranque. Entorno para instalar un sistema operativo desde la red. No es necesario usar DVD o pen booteable para hacerlo.
- G. **TFTP: Trivial File Transfer Protocol. Protocolo de transferencia de ficheros** parecido a FTP, pero más simple. En entornos PXE, se usa para poner la imagen del SO a disposición del cliente.
- H. **USB: Universal Serial Bus.** Dispositivo de almacenamiento que utiliza una **memoria flash** para guardar información. Popularmente, se conoce como **pen drive** o **lápiz de memoria**.
- I. **YUMI: Your Universal MultiBoot Installer.** Herramienta de Windows para crear pen multibootable.

## 7. Investiga herramientas para Windows y Ubuntu para crear ISO

Se pueden crear imágenes ISO con [Daemon Tools](#), sorprendentemente con [WinRAR](#), [CDBurnerXP](#), [UltraISO](#) y muchos más. En cada nombre del programa dejo un hipervínculo con las páginas en las que he encontrado la información.

## 8. ¿Es necesario grabar todas las ISO en la misma sesión en YUMI?

No, YUMI permite crear un USB multibootable en diferentes sesiones, no es necesario grabar todas las ISO en la misma sesión.

## 9. ¿Para qué sirve la herramienta Hiren Boot CD?

Hiren Boot CD se trata de un conjunto de utilidades y herramientas como Mini XP, programas para particionado, recuperación de datos... en un CD o USB de arranque.