

Guardamos la ISO de Debian Live que queramos bootear en una carpeta de alguna partición ext4, fat32 o NTFS. Yo la voy a guardar en la carpeta /ISOs de la propia partición ext4 de Debian.

Creamos o modificamos el archivo /etc/grub.d/40_custom y dentro agregamos:

Si la ISO está en una partición ext4:

```
menuentry "ISO Live de Debian 11" {
    insmod_part_gpt
    insmod ext2
    rrmmod tpm
    set isofile="/ISOs/debian-live-11.1.0-amd64-mate.iso"
    loopback loop (hd0,5)$isofile
    linux (loop)/live/vmlinuz-5.10.0-9-amd64 boot=live findiso=$isofile
    initrd (loop)/live/initrd.img-5.10.0-9-amd64
}
```

Si la ISO está en una partición ntfs:

```
menuentry "ISO Live de Debian 11" {
    insmod part_gpt
    insmod ntfs
    rrmmod tpm
    set isofile="/ISOs/debian-live-11.1.0-amd64-mate.iso"
    loopback loop (hd0,5)$isofile
    linux (loop)/live/vmlinuz-5.10.0-9-amd64 boot=live findiso=$isofile
    initrd (loop)/live/initrd.img-5.10.0-9-amd64
}
```

Explicaciones:

insmod part_gpt carga el módulo para manejar particiones gpt.

insmod ext2 carga el módulo para manejar sistemas de archivos ext4.

insmod ntfs carga el módulo para manejar sistemas de archivos ntfs.

set isofile indica la ruta hasta el archivo desde la ubicación de la partición donde está instalado grub.

loopback monta el iso. **hd0** es el primer disco duro y **5** significa que el archivo ISO será almacenada en la 5ta partición de ese disco. Si se quiere guardar en una partición extendida, la partición extendida en si será la quinta particion, y la primera partición de dentro de la partición extendida será la número 6.

linux carga el kernel que especifiquemos en la ruta inmediatamente posterior.

initrd carga en RAM el ramdisk que especifiquemos en la ruta inmediatamente posterior. Pero ATENTO, sólo se puede cargar DESPUÉS de que se ha cargado el kernel que indicamos en la línea inmediatamente anterior.

Extra: A diferencia de las **ISOs Live de Ubuntu**, las ISOs Live de Debian indican la versión del kernel que cargan por lo que la línea **linux** y la línea **initrd** deben estar correctamente redactadas.

Nota 1: Para indicar hd0, hd1, etc, si tienes muchos discos, ten en cuenta que se numeran en este orden:

1. Discos ópticos
2. Discos USB
3. IDE

4. SATA

5. NVMe

Nota 2: Si tienes una partición que ocupa todo el disco, no hace falta indicar el número de partición en grub. Con especificar hd0 o hd1 bastaría.

