

Como Reinstalar GRUB en el MBR

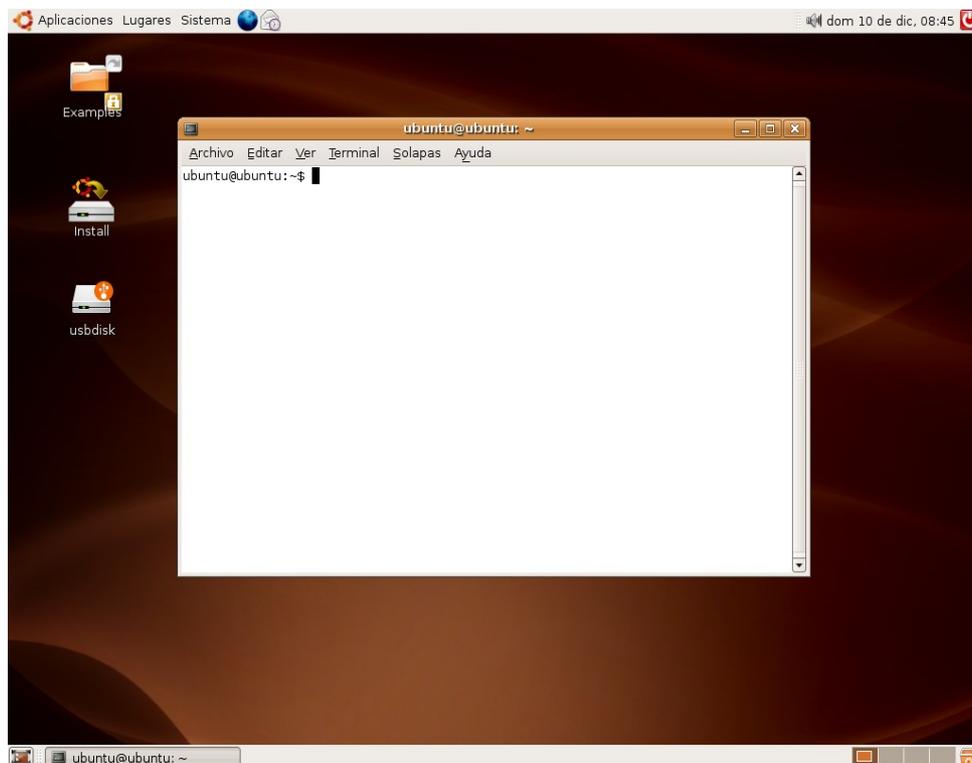
Uno de los problemas más comunes en el mundo Linux es cuando se borra/daña el gestor de arranque GRUB, por lo que no se puede acceder al sistema. Normalmente ocurre cuando se reinstala Windows en un sistema de arranque dual/múltiple, pero también puede suceder por otras causas, como cuando se instala mal un “boot splash”, por una modificación errónea del archivo `/boot/grub/menu.lst`, etc.

Si esto llega a suceder, no hay que entrar en pánico, existen varias formas de recuperar el GRUB. En esta primera entrega voy a explicar el que yo considero es el más “papaya”, y por lo tanto recomendado a los más novatos, además, solo se requiere el CD de instalación.

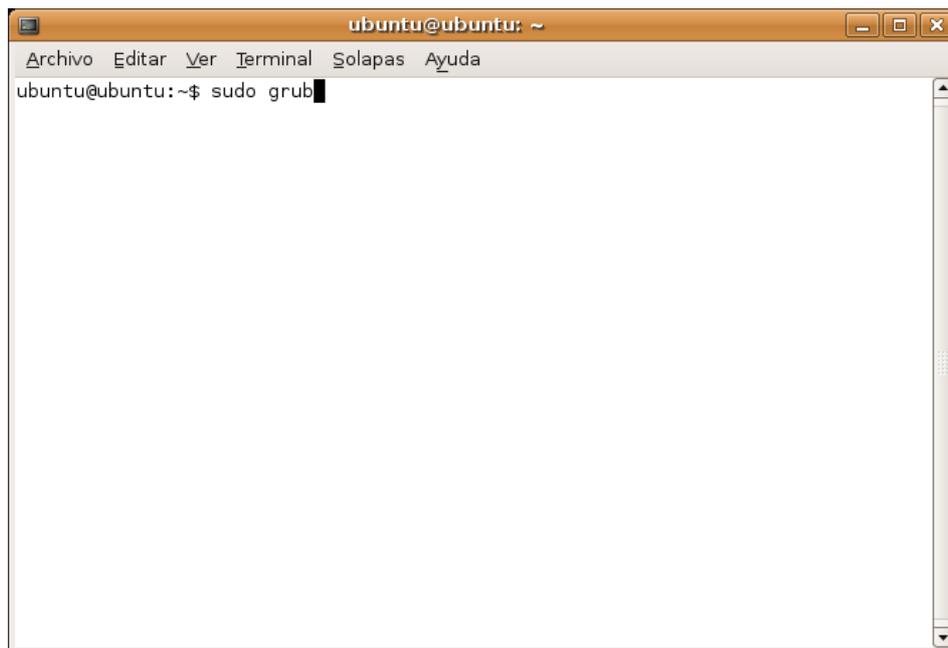
Digamos que tienes una máquina con arranque dual Windows/*ubuntu, y como cosa rara al Windows le dio un ataque de lombrices y tienes que formatear (... ¡sí, otra vez!). Ok, formateas, instalas tu WinXP de nuevo y todo machete... hasta que te das cuenta que no puedes entrar a tu querido *ubuntu (el * es porque los Kubunteros también existimos!). Bueno, me imagino que instalaste tu *ubuntu desde un Live CD y lo tienes por ahí regado en algún sitio. Cuando lo tengas, clávalo en la unidad de CD/DVD y reinicia para que “bootees” desde el Live CD... pero primero asegúrate de tener la unidad de CD/DVD como primera opción de arranque en el setup! Cuando llegues a la primera pantalla, presionas F2 y selecciona el idioma (español, me imagino) y le das a “Intro”. Luego presiona F3 para seleccionar el tipo de teclado y otra vez “Intro”. Elige la primera o segunda opción del menú (dependiendo de tu experiencia previa), y “press Enter”...

Ok, mientras carga el sistema, lo primero que debes hacer es matar los nervios: vete a la nevera y búscate algo para comer y/o beber (ojo... en estos casos no son recomendables esas “curditas frías” que están en la nevera!!!), y espera hasta que veas tu escritorio; ahora sigue estos pasos:

- 1) Vete al panel--> Aplicaciones--> Accesorios--> Terminal.

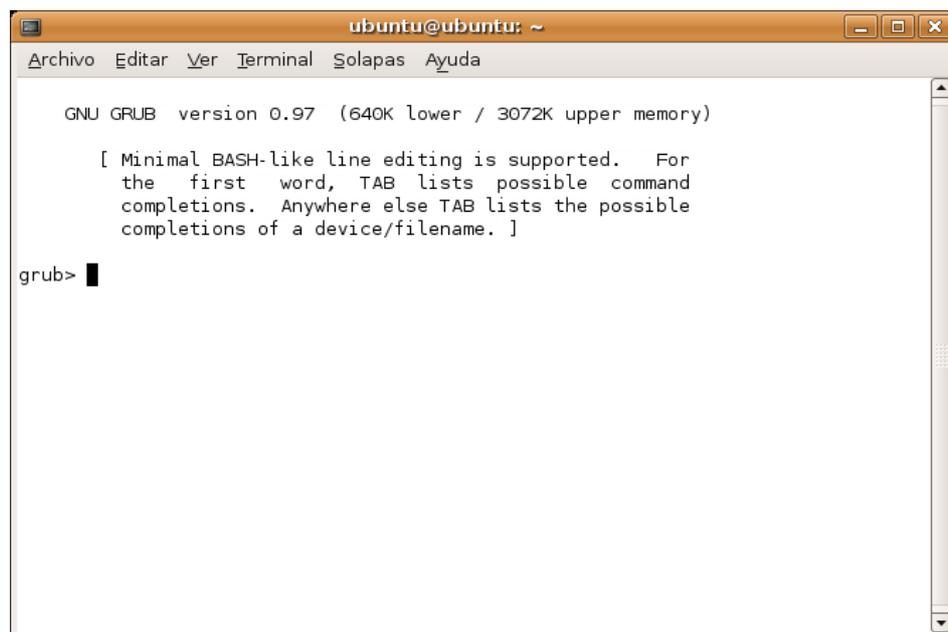


2) Cuando tengas el terminal abierto, tipeas: **sudo grub**



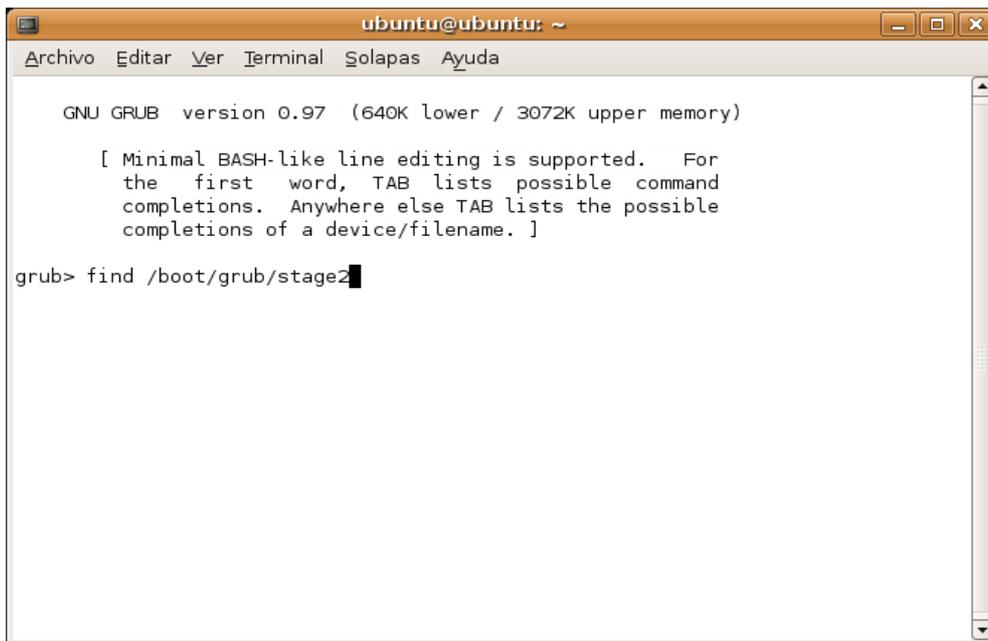
```
ubuntu@ubuntu: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
ubuntu@ubuntu:~$ sudo grub
```

3) Eso te va a llevar al shell de GRUB:



```
ubuntu@ubuntu: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
GNU GRUB version 0.97 (640K lower / 3072K upper memory)  
  
[ Minimal BASH-like line editing is supported. For  
the first word, TAB lists possible command  
completions. Anywhere else TAB lists the possible  
completions of a device/filename. ]  
  
grub>
```

4) En el prompt vas a escribir: **find /boot/grub/stage2** y presionas “Intro”. De esa manera GRUB busca en los discos a ver dónde encuentra esa ruta.



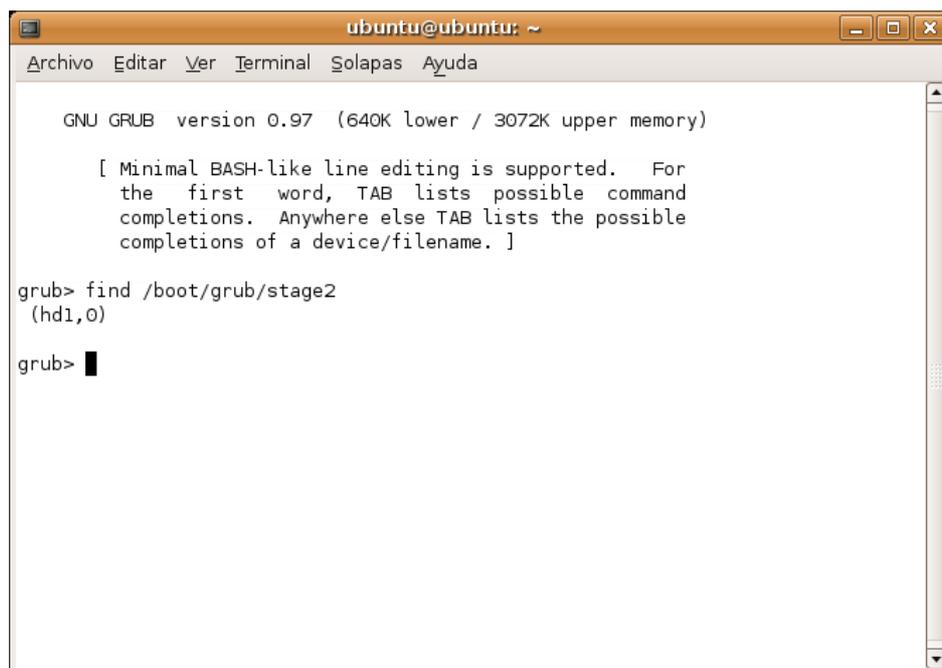
```
ubuntu@ubuntu: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda

GNU GRUB  version 0.97  (640K lower / 3072K upper memory)

[ Minimal BASH-like line editing is supported.  For
the first word, TAB lists possible command
completions.  Anywhere else TAB lists the possible
completions of a device/filename. ]

grub> find /boot/grub/stage2
```

5) Entonces GRUB te va a indicar en qué partición encontró lo que le pediste:



```
ubuntu@ubuntu: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda

GNU GRUB  version 0.97  (640K lower / 3072K upper memory)

[ Minimal BASH-like line editing is supported.  For
the first word, TAB lists possible command
completions.  Anywhere else TAB lists the possible
completions of a device/filename. ]

grub> find /boot/grub/stage2
(hd1,0)

grub>
```

...en mi caso fué **(hd1,0)**. Recuerda que esta numeración es notación GRUB, que comienza a contar los discos y las particiones desde el “0”, por lo que sería: el segundo disco duro “**hd1**”, primera partición “**0**”. En notación UNIX sería equivalente a “**/dev/hdb1**”. Otro dato interesante es que GRUB es democrático e igualitario, no diferencia entre IDE o SATA, para él todos son “**hd**”.

6) Como ya sabes en que partición se encuentra tu directorio `/boot/grub`, puedes confirmarle al pana GRUB que tome los archivos que necesite de allí, para lo que escribes: **root (hd1,0)** y le das a “**Intro**”... GRUB te va a confirmar que tipo de partición y que sistema de archivos tiene. **OJO: ¡(hd1,0) es en ESTE caso específico, tu disco-partición puede ser otra!**

```
ubuntu@ubuntu: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda

GNU GRUB  version 0.97  (640K lower / 3072K upper memory)

[ Minimal BASH-like line editing is supported.  For
the first word, TAB lists possible command
completions.  Anywhere else TAB lists the possible
completions of a device/filename. ]

grub> find /boot/grub/stage2
(hd1,0)

grub> root (hd1,0)
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83

grub> █
```

- 7) Ahora que el “pana” GRUB tiene todos los datos necesarios para hacer su trabajo, tienes que decirle donde quieres que te escriba el registro de arranque. En el 98% de los casos es en el MBR del primer disco duro (sí ese mismo, el que Windows siempre se quiere agarrar para él), que en “idioma GRUB” vendría siendo (hd0)... sí, así mismo, sin la coma y el número de la partición para que te lo pueda escribir en el MBR... ¡mosca! Aclarado eso, procede a tipear en el prompt: **setup (hd0)** y darle a la tecla “Intro” para ejecutar.

```
ubuntu@ubuntu: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda

GNU GRUB  version 0.97  (640K lower / 3072K upper memory)

[ Minimal BASH-like line editing is supported.  For
the first word, TAB lists possible command
completions.  Anywhere else TAB lists the possible
completions of a device/filename. ]

grub> find /boot/grub/stage2
(hd1,0)

grub> root (hd1,0)
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83

grub> setup (hd0)
Checking if "/boot/grub/stage1" exists... yes
Checking if "/boot/grub/stage2" exists... yes
Checking if "/boot/grub/e2fs_stage1_5" exists... yes
Running "embed /boot/grub/e2fs_stage1_5 (hd0)"... 15 sectors are embedded.
succeeded
Running "install /boot/grub/stage1 d (hd0) (hd0)1+15 p (hd1,0)/boot/grub/stage
2 /boot/grub/menu.lst"... succeeded
Done.

grub> █
```

...listo!, ya tienes tu nuevo registro de arranque. Para salir del shell de grub debes tipear **quit**. Reinicia tu máquina y ya puedes entrar a tu Kubuntu... ¡upssss!... Ubuntu quise decir!

Espero les sea de utilidad... suerte y pa'lante... **nejode**.
Maturín, 10/12/16.