



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

## Configuración de un ratón USB óptico en linux (25232 lectures)

Per **Carlos Cortes Cortes**, [carcoco](http://bulma.net/~carcoco/) (<http://bulma.net/~carcoco/>)

Creado el 09/04/2002 00:02 modificado el 09/04/2002 00:02

**MagiCs** ha escrito un artículo que explica como configurar un **ratón USB** óptico marca Microsoft en **linux**, concretamente en un **Debian Potato** con kernel 2.2.19 ...

El texto ha sido elaborado por **MagiCs** (Auto2709@eresmas.com), si teneis alguna duda, problema o sugerencia contactar con él, que es el autor del artículo. El texto original del artículo lo podeis encontrar en <http://www.manoizquierda.es.fm><sup>(1)</sup>.

### Como montar un raton USB OPTICO en una Debian Potato

Vamos a intentar montar un ratón **USB OPTICO** en **Debian**, concretamente yo lo he montado en una Debian Potato con un kernel 2.2.19 , así que creo que de aquí en adelante en todos los kernels deben de tirar.

Primero vamos a crear un dispositivo con el comando "mknod", aquí os dejo la simbiosis del comando:

```
mknod [OPTION]... NAME TYPE [Mayor Menor]
```

En español significa:

```
mknod [Opcion] [Lugardedispositivo] [Nombre del tipo] [Mayor y menor]
```

**Nota:** Si quereis más información a cerca de **mknod** o de cualquier otro comando usais: "**man comando**".

Perfecto, pues ahora lo que hacemos es crear el dispositivo donde queramos. Yo por ejemplo lo he creado en "/dev/input/mice" del siguiente modo:

```
mknod /dev/input/mice c 13 63
```

El nombre del tipo significa:

c = create a character (unbuffered) special file

Traducido significa crear un archivo de caracter especial, en nuestro caso es con el cual nuestro **SO** (Sistema Operativo) accederá a el dispositivo **USB**.

A continuación debemos cargar los modulos en el kernel de usb, que concretamente són: "**usb-uhci, hid, mousedev**". Lo podemos hacer de varias formas:

1. Recompilando el kernel con esos 3 modulos.
2. Con el comando **modconf** , luego nos vamos a usb y allí los elejimos e instalamos.
3. Editamos el fichero "/etc/modules" que es donde están los modulos que se arrancan al iniciar la Debian, si hemos instalado algun modulo USB anteriormente que tenga que ver con el ratón lo borramos de es fichero y añadimos estos 3 modulos en el siguiente orden: "**usb-uhci , hid , mousedev**". Guardamos el fichero y salimos de él.

El siguiente paso es, debemos crear un fichero en **/etc/modutils/usb-mouse** con los siguientes datos: "above usbmouse input mousedev" .



Si quereis podemos crear el fichero de el siguiente modo:

```
echo "above usbmouse input mousedev" > /etc/modutils/usb-mouse
```

Comprobemos que se ha creado bien con un "cat /etc/modutils/usb-mouse" .

Una vez acabado esto tenemos que ejecutar este comando "update-modules" y con esto que conseguimos ???

Pues lo que conseguimos exactamente es coger todos los ficheros que hay en el directorio **/etc/modules/** y los concatenamos para crear el fichero **/etc/modules.conf**

Despues de hacer "update-modules" ejecutamos "sync ; reboot" y cruzamos los dedos.  
sync lo que hace es escribir la información en memoria a disco (Un flush de los buffers).

Una vez rebooteado el sistema, hacemos un "cat /proc/devices" y si aparece usb... significa que está perfecto.

Por ultimo lo que tienes que hacer es decirle a todos los programas que el dispositivo de el ratón está en **/dev/input/mice** (en mi caso).

Nota: Tienes que expecificar el dispositivo que es, por que sino no te vá a funcionar.

Hay una cosa graciosa y es que mi ratón es un "Raton OPTICO USB de Microsoft" y es un intelliPoint 4.0, así que de protocolo se supone que debería de haber puesto "imps3" y sin embargo con ese el ratón se movia para donde quería... he puesto el protocolo "ps2" y me tira perfectamente . Si se os mueve para donde quiere, probad eso.

Espero que este pequeño texto os haya servido de algo.  
Quiero agradecer a lfirel lo que me ha ayudado, gracias lfirel.

Un saludo a todos:

MagiCs

---

#### Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.manoizquierda.es.fm>

---

E-mail del autor: carcoco \_ARROBA\_ gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1266>