



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

Manual GPS Bluetooth + USB Bluetooth + Debian + GPSDRIVE = A un Navegador en tu portátil (30679 lectures)

Per **Andreu Gimenez**, [jupiter](http://www.llunalila.com) (<http://www.llunalila.com>)

Creado el 14/06/2006 14:47 modificado el 15/06/2006 11:48

Después de leer el artículo de [Gabriel Ginard](#)⁽¹⁾, tenía muchas ganas de conseguir que en mi debian funcionara también el GPSTDrive, leí una web de [Javier González Calleja](#)⁽²⁾ en la cual me guió en la parte final. Pero como seguí pasos uniendo estas dos páginas y el GPSTDrive no e visto que se explique pues voy hacer una síntesis de todo.

Manual GPS Bluetooth + USB Bluetooth + Debian + GPSDRIVE

= A un GPS en tu portátil

Lo primero de todo. El material usado no es de marcas conocidas comercialmente. Concretamente todo pertenece a la misma casa.

Portatil Centrino 1.80Ghz Beep

USB Bluetooth ;Receptor Netway Beep

Bluetooth GPS :Receptor Netway Beep

No son productos muy caros, así que no os gastareis la mensualidad, no incluyo en esta frase el portátil, que eso ya son 1000€ + 19€ USB + 79 € GPS

Pero por lo que leído, los productos que se venden actualmente cumplen los estándares y por lo tanto si es otro de otra marca sera el mismo método o parecido.

Una vez tenemos las piezas viene la pregunta del siglo, ¿Como sé si funciona ?

Para el receptor USBBluetooth yo lo que realizo es lo siguiente

```
jupiter:/home/andreu# aptget install bluez-utils
```

Después de la instalación:

```
jupiter:/home/andreu# hcitool scan
```

```
Scanning ...
```

```
00:13:70:E1:D9:0A Jupiter
```

```
h 00:0A:3A:1D:3E:5D BT GPS
```

```
jupiter:/home/andreu#
```

Se puede apreciar una cosa que en las webs que visitado no comentan, la existencia de más de un Bluetooth. En este caso podemos ver también mi teléfono. En este caso esta claro que el receptor es el BT GPS , Si la cosa no esta tan clara desconecta posibles Bluetooth.

Ahora nos encontramos con el Bluetooth que sabemos que esta presente, pero como trabajamos con el, puesto que en el manual de Gabriel Ginard trabaja con una distribución diferente a la que uso yo, que es Debian. En mi caso por más que voy a la sección de redes no me sale más que mi propio módem, incluso mire en configuraciones a ver si lo podía engañar, pero nada. Opte por investigar. Entonces en la web de Javier González Calleja encontré la forma de seguir los pasos. En este caso el tema está en configurar los datos que envía el GPS como si entrasen por el puerto serie, para poder realizar esta acción debemos hacer una cosa.

```
jupiter:/home/andreu# aptget install rfcomm
```

Una vez instalado lo usamos la sintaxis de la orden es **rfcomm bind /dev/rfcomm0 MAC**, el numero 0 es al gusto, si



tienes más elementos puede ser 1,2,3,4 Por esta razón en mi caso la cosa sería

```
jupiter:/home/andreu# hcitool scan
```

```
Scanning ...
```

```
00:0A:3A:1D:3E:5D BT GPS
```

```
jupiter:/home/andreu# rfcomm bind /dev/rfcomm0 00:0A:3A:1D:3E:5D
```

```
jupiter:/home/andreu#
```

Primero muestro la MAC, después escribo la orden, con la MAC. Ahora vamos a ver si realmente la orden a dado fruto.

```
jupiter:/home/andreu# rfcomm
```

```
rfcomm0: 00:0A:3A:1D:3E:5D channel 1 clean
```

```
jupiter:/home/andreu#
```

Nos a dado fruto, y podemos pasar de fase, el siguiente paso será ver si el GPS recibe datos.

```
jupiter:/home/andreu# cat</dev/rfcomm0
```

```
0,4124.53861,N,00201.37667,E,1,04,3.07,00044,M,051,M,,*5D
```

```
$GPGSA,A,3,14,22,30,06,,,,,,,,,4.25,3.07,2.94*0A
```

```
$GPGSV,2,1,08,05,77,311,27,09,62,094,,14,33,311,36,22,13,266,34*75
```

```
$GPGSV,2,2,08,30,44,259,42,02,08,111,,04,09,078,,06,10,200,28*7C
```

```
$GPRMC,195233.0,A,4124.53861,N,00201.37667,E,000.0,075.0,130606,02.6,W,A*26
```

```
$GPGGA,195234.0,4124.53862,N,00201.37670,E,1,04,3.07,00044,M,051,M,,*5F
```

Poniendo la orden mostrada `cat</dev/rfcomm0` Nos muestra si hay datos de entrada, para poder salir apretamos **CONTROL+C**

Los datos que muestra son las coordenadas de nuestra posición, supongo que si alguien sabe leer coordenadas podrá entender los números.

Una vez tenemos estos pasos ahora, vamos a instalar y configurar el GPSTDrive,

```
jupiter:/home/andreu# aptget install gpsdrive
```

Reiniciamos el pc, (*optativo*), pero es lo que yo hice, después fui al menú Internet y allí está el acceso a gpsdrive.

Nos dirigimos a *PREFERENCIAS* y escogemos en *Opciones2* las opciones de Use Serial con. y Interfaz `/dev/rfcomm0`

De esta forma le decimos de que interfaz recibirá los datos y las opciones, sea dicho no e probado si el resto de opciones dan el mismo efecto.

Una vez apaguemos el programa y lo volvamos a ejecutar o puede que nada más dar cerrar nos funcione pues ya nos marcará la posición de donde estamos.

Dentro de casas normalmente no funciona.

Yo con salir al balcón ya me funciona. Pero os recomiendo salir a la calle, ya se que parece un poco

“frek” el salir con el portátil pero así lo podéis ver en persona. O si disponéis de coche con un copiloto pues ir a dar una vuelta.

Ya sé ahora más de uno me dirá que me saltado un paso, cierto, previamente os tenéis de bajar los mapas, dando clic donde pone download map, podéis descargar los mapas de diferentes escalas, yo me bajado los mapas detallados de donde necesito detalles, y por donde solo paso pues una escala grande, sea dicho por ahora solo me falta el saber como generar rutas.

En esta imagen podemos ver una visión del GPSTDrive, la barrita que hay debajo de la velocidad es la que escoge la escala que deseamos ver, para tener una mayor ampliación de la información. Eso si ampliara si tienes el mapa descargado. De no ser así tendrás de tener acceso a internet para que se lo pueda descargar.

Una curiosidad que visto, es que si esta mucho rato sin encontrar satélites, a veces el programa se cuelga, supongo que será cosa que yo ando probando cosas, pero que no se diga que no lo digo. El nivel de precisión pues es muy grande, me liado andar por las calles, y después miro el resultado que se han generado y son muy verídicas, incluso diría que curiosas, el bajar unas escaleras de calle ves como sales haciendo las eses. Por ahora como ya e dicho antes ando en busca de como generar rutas, os aviso, GPSTDrive no entiende de carreteras, el tira por el derecho.

Manual elaborado por [Andreu Giménez](#) ⁽³⁾

Las webs de referencia han sido

[Javier Gonzalez](http://www.javier-gonzalez.com/articulos/gpslinux/) ⁽²⁾

[Gabriel Ginard](http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2202) ⁽¹⁾



Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2202>
2. <http://www.javier-gonzalez.com/articulos/gpslinux/>
3. <http://www.llunalila.com>

E-mail del autor: andreu83_ARROBA_gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2309>