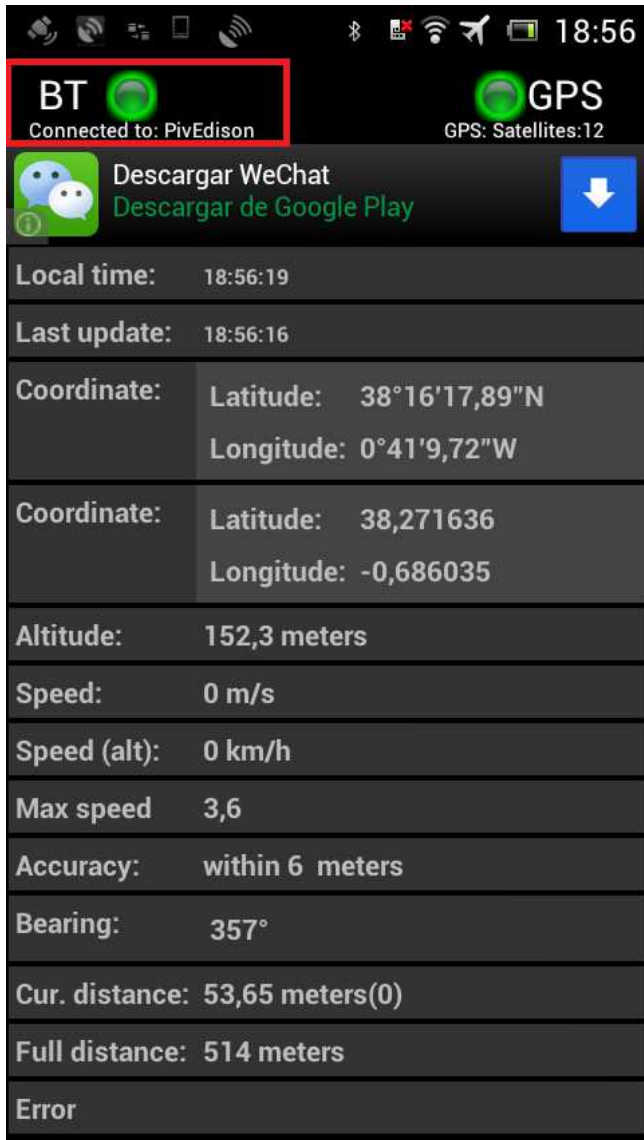


Para empezar, tanto la tablet como el teléfono móvil han de disponer de conexión Bluetooth, y además debes instalar estas aplicaciones:

- Tablet: **Bluetooth GPS**, software de navegación (para el artículo usaré **Sygyic**), habilitar las ubicaciones simuladas en las opciones de desarrollo, y habilitar la ubicación de Google y Ubicación en búsquedas en la sección "Servicios de ubicación".
- Móvil: **GPS Over BT**.

La segunda aplicación sólo es necesaria si vas a usar el GPS del móvil como antena receptora. En caso de disponer de un receptor GPS por Bluetooth sólo nos hará falta lo relativo a la tablet.

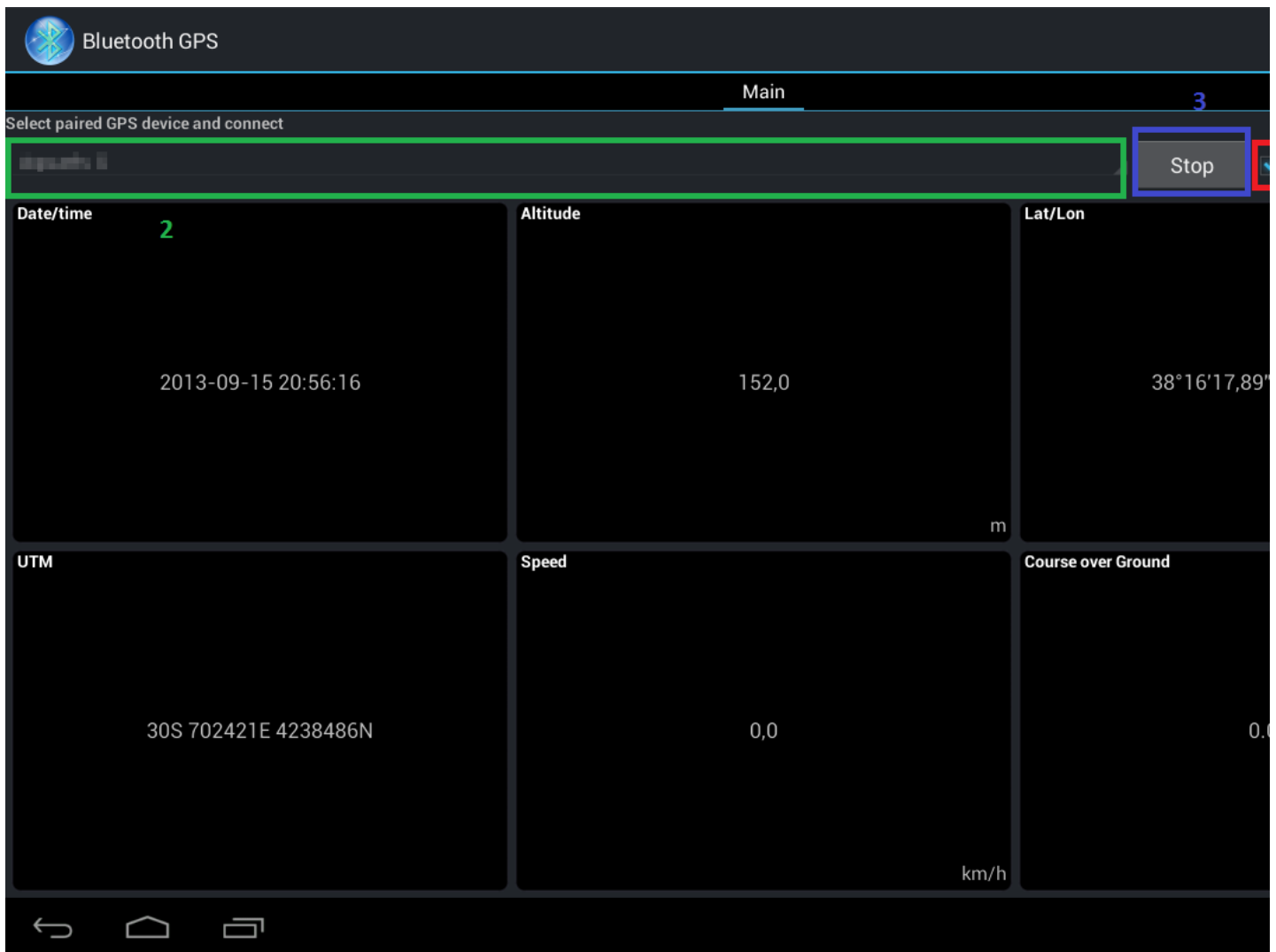
Lo primero que hay que hacer es instalar las aplicaciones y sincronizar la tablet con el receptor GPS (móvil o externo) desde el GPS Over BT:



GPS Over BT

Para establecer la sincronización de la tablet con el móvil hay que pulsar en el GPS Over BT sobre el botón que está remarcado en rojo en la imagen, y buscar en la tablet el móvil.

En la tablet hay que abrir la aplicación Bluetooth GPS, marcar "Enable Mock GPS Provider", seleccionar la antena Bluetooth con la que vas a conectar (bien el móvil o la antena externa) y pulsar sobre "Connect":



En el momento de conectar, verás que en el GSP Over BT el status del Bluetooth (donde antes le has dado para sincronizar) se pone en verde y te dice a qué equipo está conectado (en mi caso a PivEdison, mi Edison I). A partir de aquí, hay que esperar a que el GPS obtenga la señal, triangule y nos dé la posición. Esto lo puedes ver en dos sitios, en el teléfono en el indicador GPS que se pone en verde y justo debajo te indica la cantidad de satélites GPS que ha encontrado, y en la tablet en Bluetooth GPS, que te dará las coordenadas, fecha y hora, altitud y demás parámetros propios del GPS.

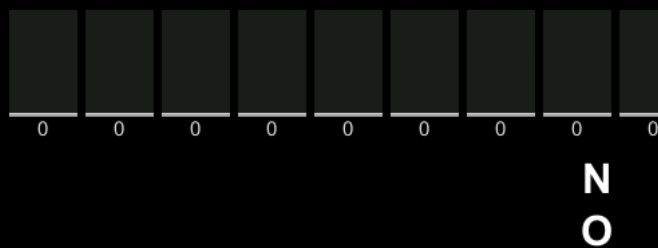
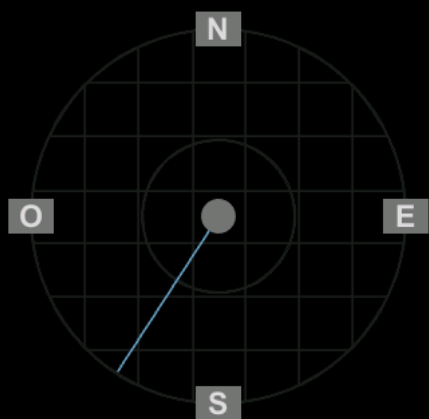
A partir de ahora ya puedes navegar y posicionarte con tu aplicación favorita. Para este artículo he usado el popular navegador Sygic, y éstas son las imágenes en una Edison siendo posicionado por un Aquaris 5:



Navegando con Sygic

Tanto en Bluetooth GPS como en Sygic podrás ver el posicionamiento (las coordenadas). Lo que no verás es la señal de los satélites, ya que eso queda en el receptor, y éste sólo entrega las sentencias NMEA a la tablet, que al fin y al cabo es lo que necesita para posicionar y navegar:

Satélites del GPS



Velocidad:

Elevación:

Precisión:

GMT:

← Atrás





Satélites en Bluetooth GPS

Finalmente, si se pierde la conexión Bluetooth entre la tablet y el teléfono móvil, obtendrás esta imagen con el nivel de señal a cero y en rojo en Sygic (cada software señala a su manera):



Sygic sin GPS