



Comentario Técnico: CTC-077
 Título: **Módulos SIMCOM con GNSS**
 Autor: Sergio Caprile, Senior Engineer

Revisiones	Fecha	Comentarios
0	16/11/15	
1	11/01/16	Agrega comentarios sobre placa de desarrollo

En este comentario técnico describimos brevemente los módulos SIMCOM de la serie SIM800 y posteriores, con soporte GNSS.

GNSS

Significa Global Navigation Satellite System, y se trata de un nombre genérico para referirse a un sistema de navegación satelital. Existen varios de estos tipos de sistemas, el más famoso es el sistema GPS de los Estados Unidos, seguido por el sistema GLONASS de Rusia.

Un sistema GNSS puede tener receptores GPS, GLONASS, u otros, de uno o más de ellos.

Comandos AT para GNSS

Los módulos SIMCOM incorporan comandos del tipo AT+CGNS para acceder a las funciones de posicionamiento global, los mismos se describen en una nota de aplicación de SIMCOM.

SIM808

Este módulo soporta comandos AT para GNSS, y posee solamente un receptor GPS. Las características del mismo pueden observarse en la información técnica del módulo

Para usuarios de módulos GSM SIMCOM

Si bien el módulo es de montaje SMD, existe una placa de evaluación (TE) con pinout similar a las de SIM900 y SIM800 que permite aprovechar la tradicional placa base de los kits de éstos.

Para usuarios Globalsat

Quienes se acerquen a estos módulos habiendo trabajado anteriormente con módulos Globalsat, observarán que los módulos SIMCOM no poseen filtro de navegación estática. Las mediciones reportan un movimiento constante y en situaciones de baja señal con caminos múltiples hemos llegado a observar indicaciones de velocidad de hasta 10Km/h, y cambios en la posición indicada de hasta 150m; con una antena fija en una posición inmóvil.

No obstante, bajo estas mismas condiciones la información estadística se mantiene dentro de 20m 2dRMS.

El usuario deberá realizar el filtrado estático por su cuenta, de ser necesario.