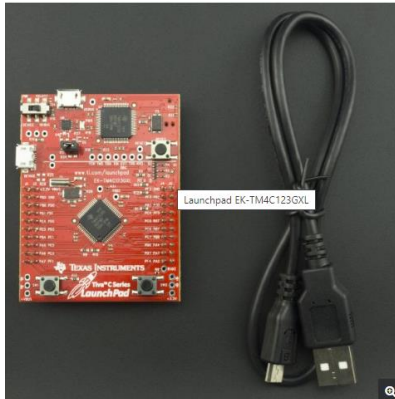
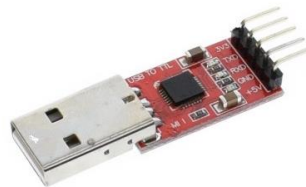


Para proceder con la Programación de las tarjetas sky serán necesarios los siguientes elementos.

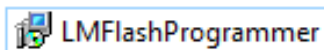
Programador Texas LaunchPad Para microcontrolador Principal



Módulo CP2102 Para Programación Modulo Wifi



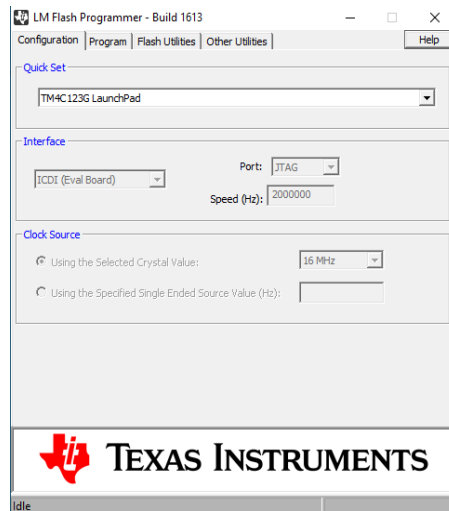
1. Debemos realizar la instalación de nuestro aplicativo para la identificación de nuestra tarjeta Launchpad. el cual se encuentra en nuestro paquete de sky LMFlashProgrammer Daremos doble click.



Ya instalado en nuestro pc



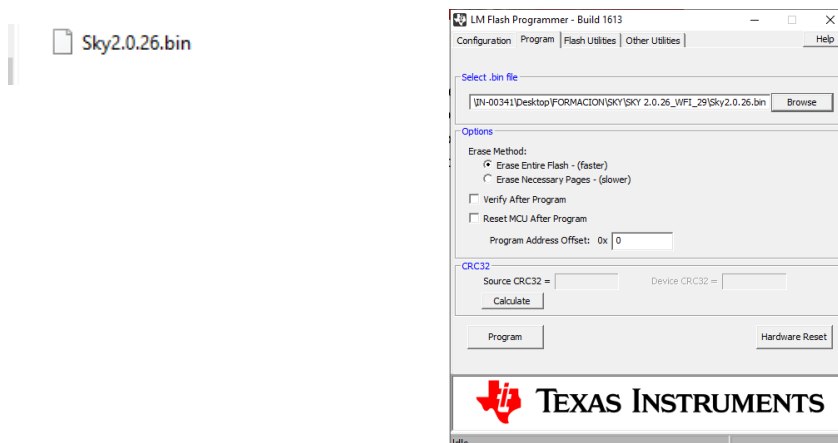
Daremos doble click sobre el icono se desplegará la siguiente imagen



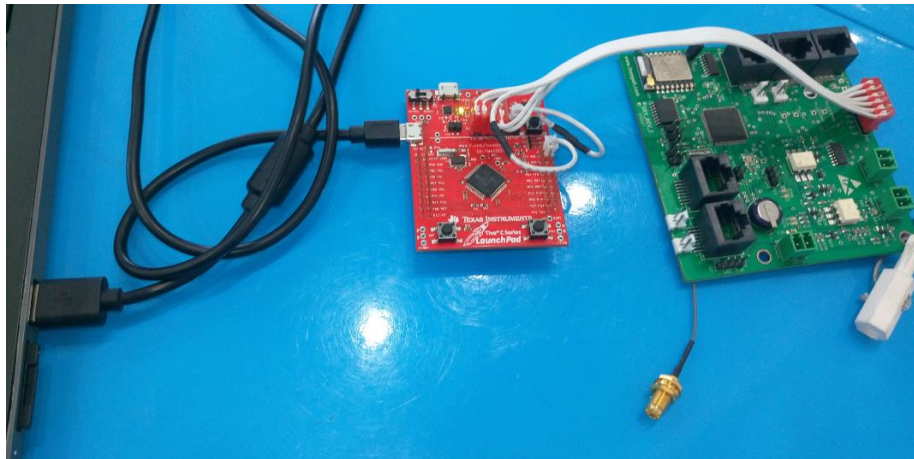
En la casilla **Quick Set** debemos seleccionar la referencia e nuestro microcontrolador el cual encontraremos en la tarjeta TM4C123G LaunchPad .



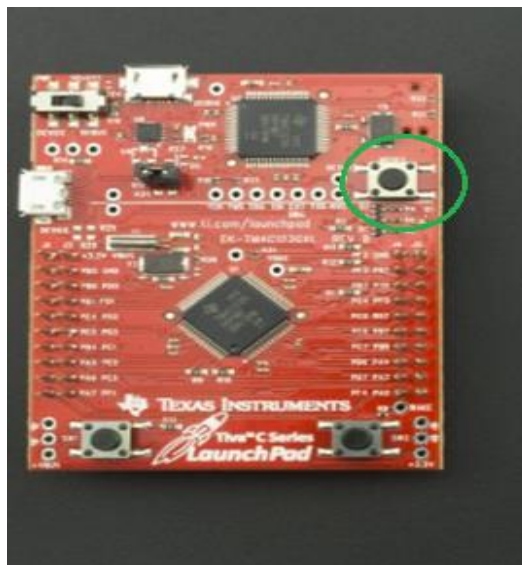
Luego Daremos click en pestaña Program, en **Select .bin file**, daremos click en Browse, para seleccionar el archivo a programar en nuestro microcontrolador de la tarjeta sky, la cual se encuentra en nuestro paquete sky en la carpeta VERSIONES SKY para el caso será la disponible en el momento.



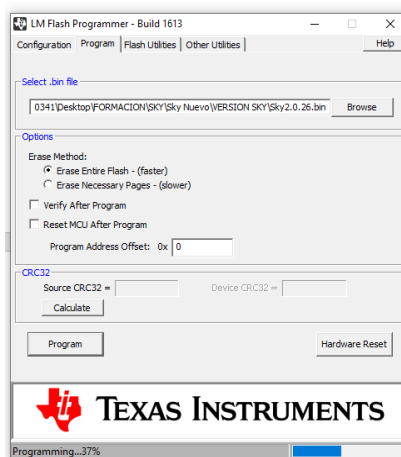
Luego procederemos a conectar nuestra tarjeta LaunchPad a nuestro pc con un cable micro USB a USB seguido de esto conectaremos nuestra tarjeta LaunchPad a nuestra tarjeta sky como se ve en la siguiente imagen.



Debemos alimentar nuestra tarjeta sky con 12VDC, para verificar que nuestra tarjeta LaunchPad ha quedado correctamente conectada oprimiremos el botón reset de nuestra tarjeta, si todo va bien debemos ver nuestra tarjeta sky reiniciar.



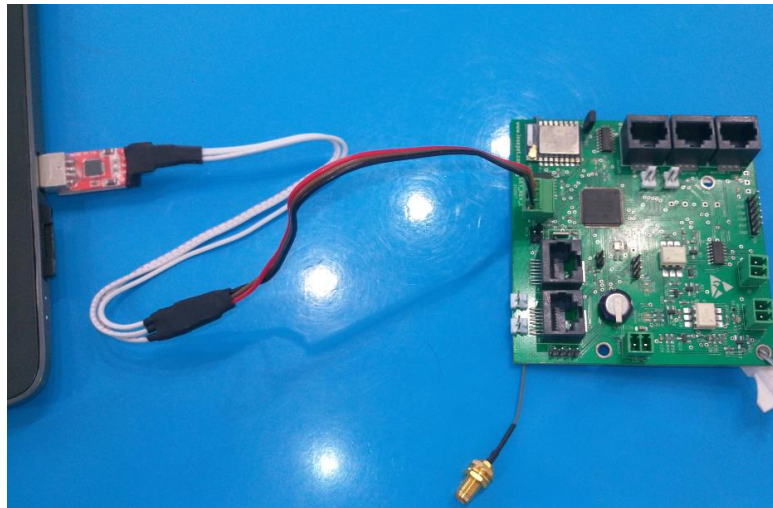
Luego daremos click en Program si todo va bien debemos ver el progreso de la programación en la barra inferior de acuerdo con la siguiente imagen:



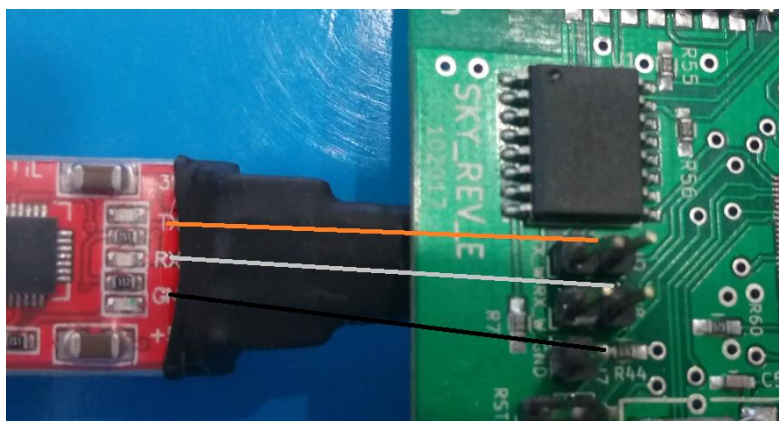
En caso de no programar debemos desconectar y volver a conectar.

Luego procederemos a programar nuestro modulo WIFI. Conectaremos nuestro CP2102 al computador y luego a nuestra tarjeta.

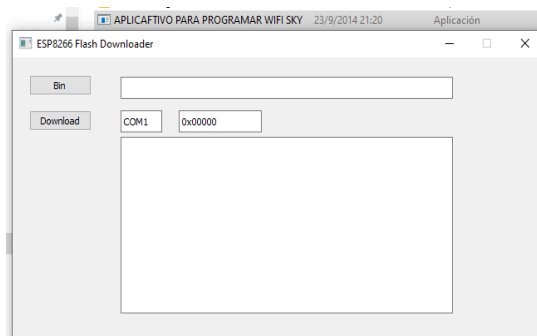
Nota: El módulo CP2102 genera un puerto el cual podemos ver en administrador de dispositivos es puerto será el seleccionado en nuestro aplicativo de programación wifi



Se debe verificar que las conexiones queden uno a uno es decir TX del CP2102 con TX de tarjeta sky, RX del CP2102 con el RX de tarjeta sky, GND del CP2102 con GND de tarjeta sky.

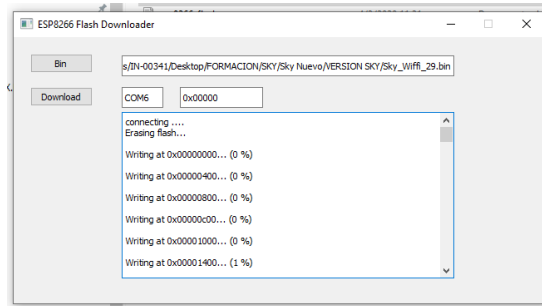


Luego abriremos nuestro aplicativo para programar el modulo wifi el cual se encuentra en nuestro paquete de sky en la carpeta APLICATIVO TEXAS PROGRAMAR TARJETA.



Procederemos a conectar nuestra tarjeta sky a 12VDC por el puerto señalado en la tarjeta sky como POWER -12V+.

Daremos click en BIN y seleccionaremos el archivo .bin perteneciente a wifi para programar nuestro modulo wifi de la tarjeta sky, debemos seleccionar el puerto generado por nuestro módulo CP2102. Para el ejemplo COM6. Luego daremos click Download si todo va bien veremos el avance de la programación como se ve en la siguiente imagen.



Si surge alguna novedad procederemos a desconectar y conectar nuestro módulo CP2102, y posteriormente resetearemos nuestra tarjeta sky desde la regleta sencilla designada como RST. y daremos click nuevamente en Download.