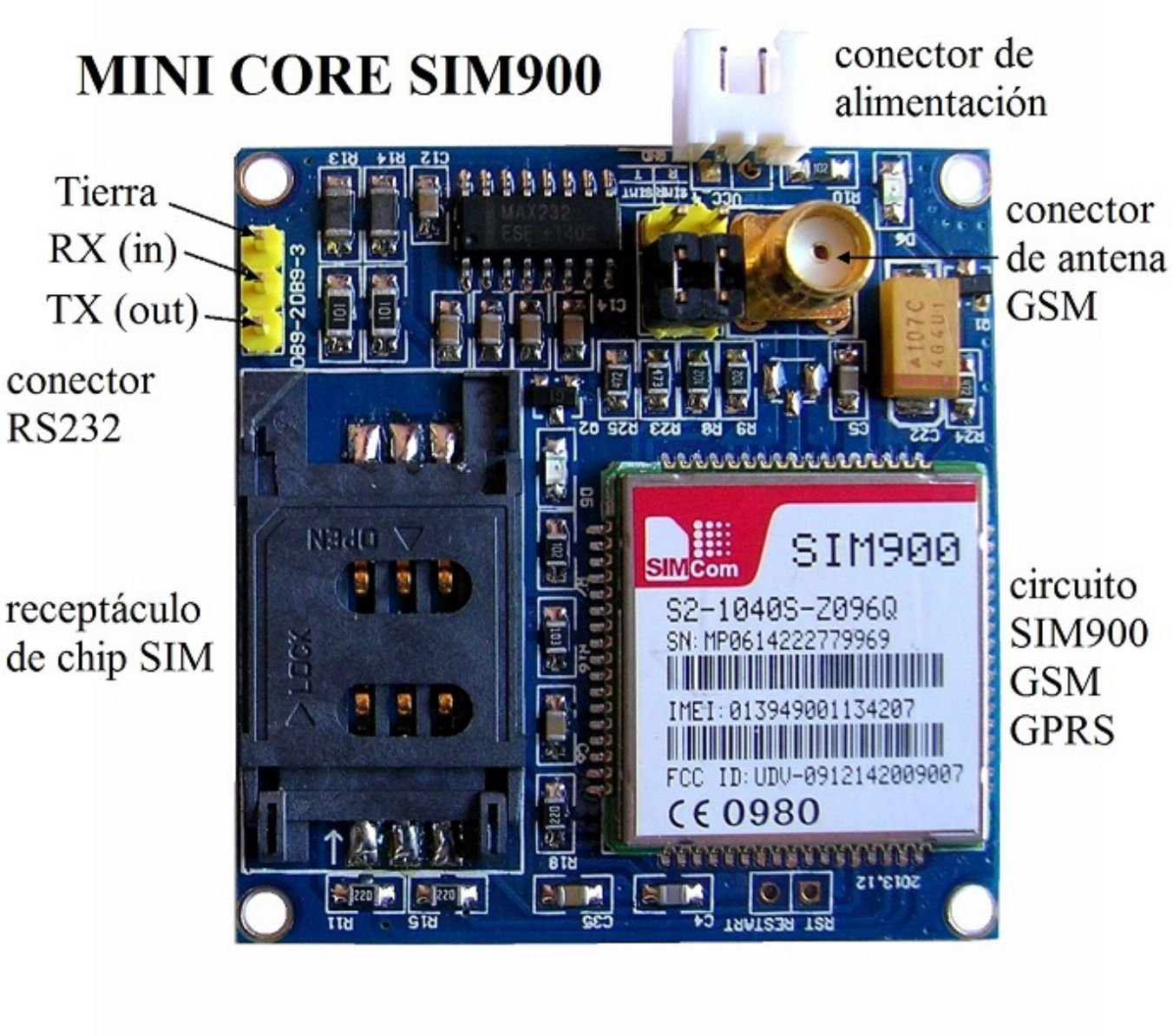
Pruebas iniciales al módem GSM SIM900

Observe en el receptáculo del SIM, las flechas marcadas como ‘OPEN’ y ‘LOCK’

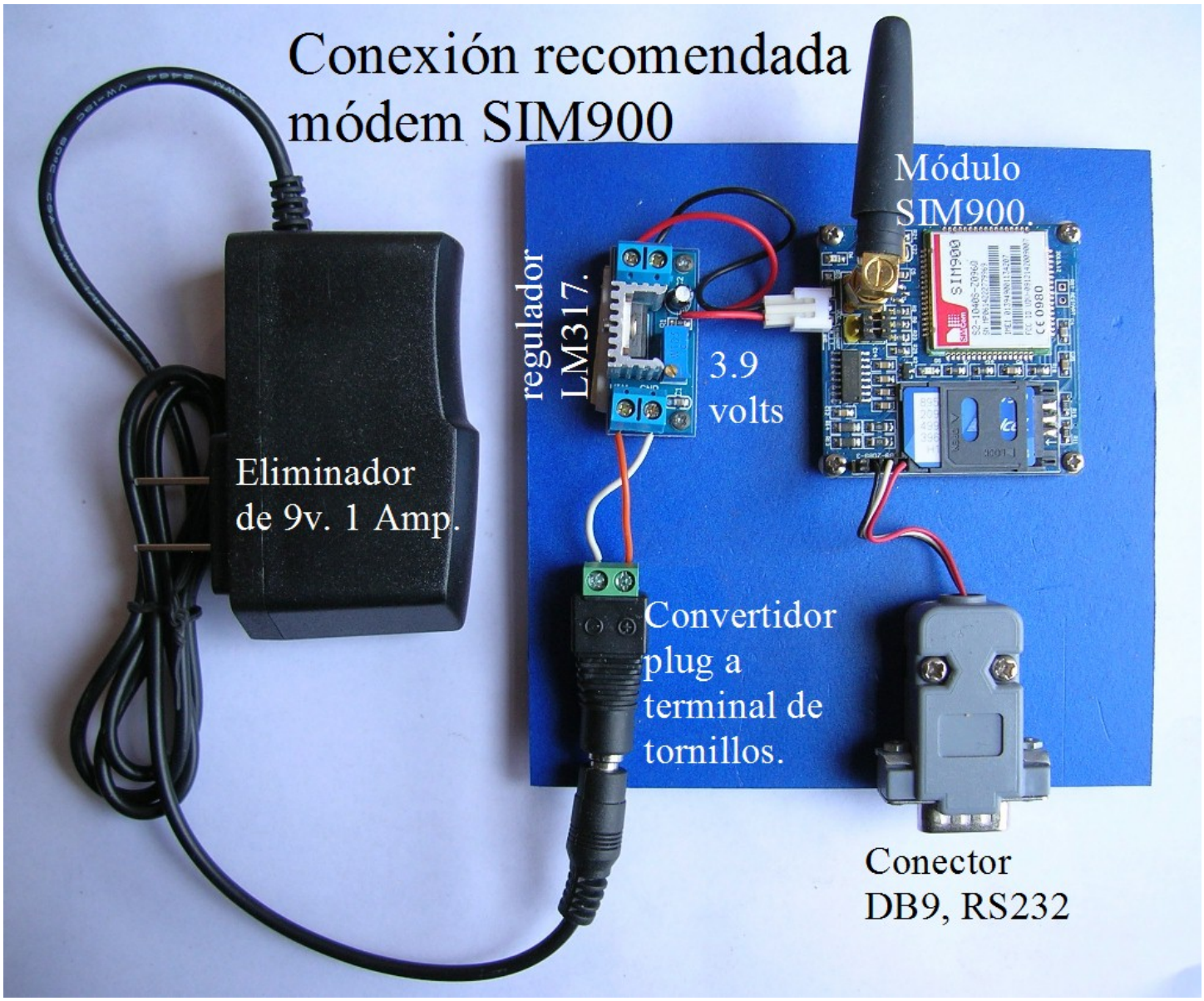


Deslice el receptáculo hacia la dirección marcada como ‘OPEN’ y levántelo con suavidad. Inserte el chip SIM en la posición que se muestra.

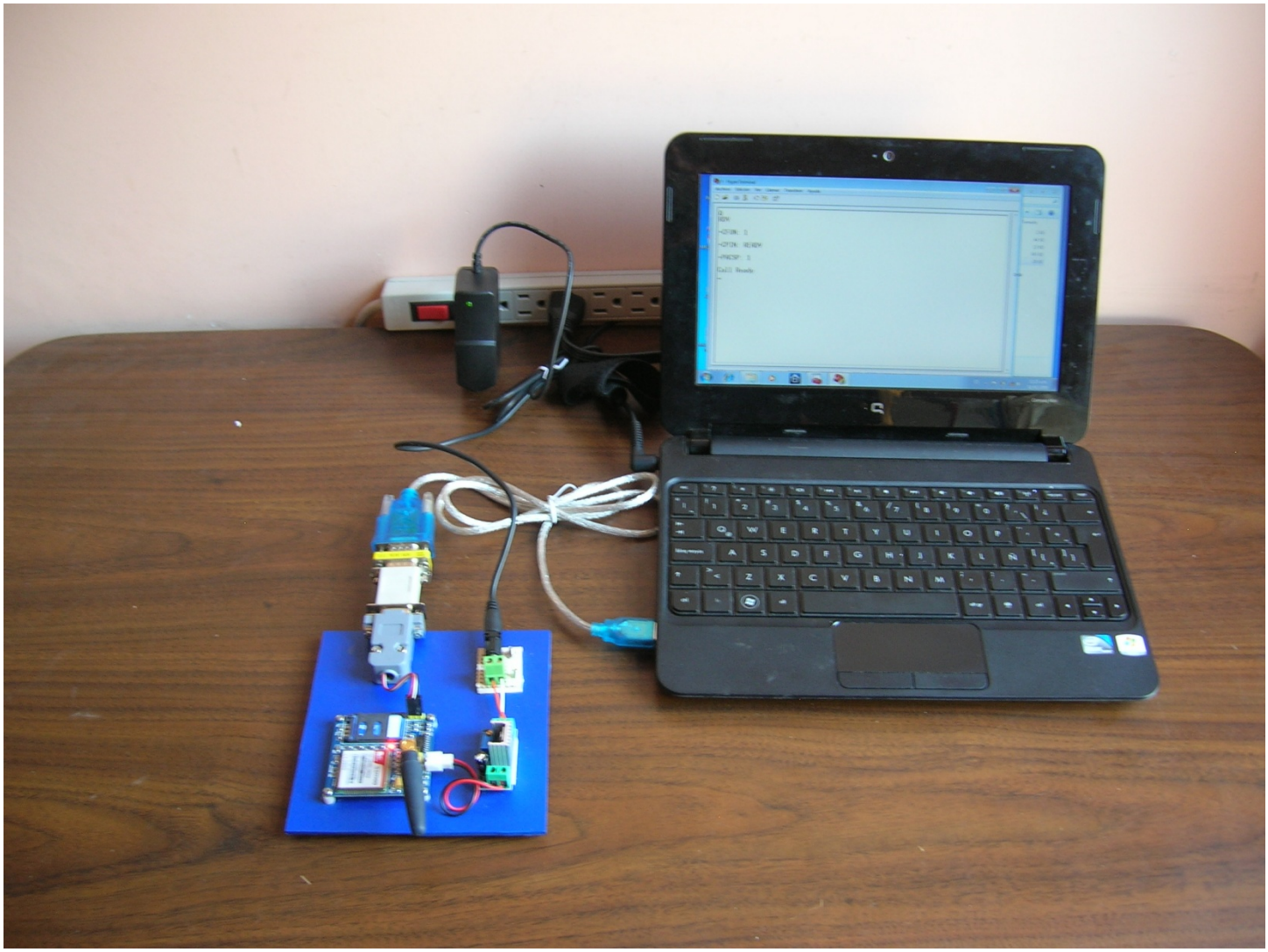
Recuerde que el módem SIM900 es GSM, 2G. Las pruebas aquí mostradas se realizaron con un SIM Telcel v5.0 de 128 kB y también con un SIM de Virgin Mobile (2G-3G).

Regrese el receptáculo a su posición original y deslícelo en la dirección marcada como ‘LOCK’

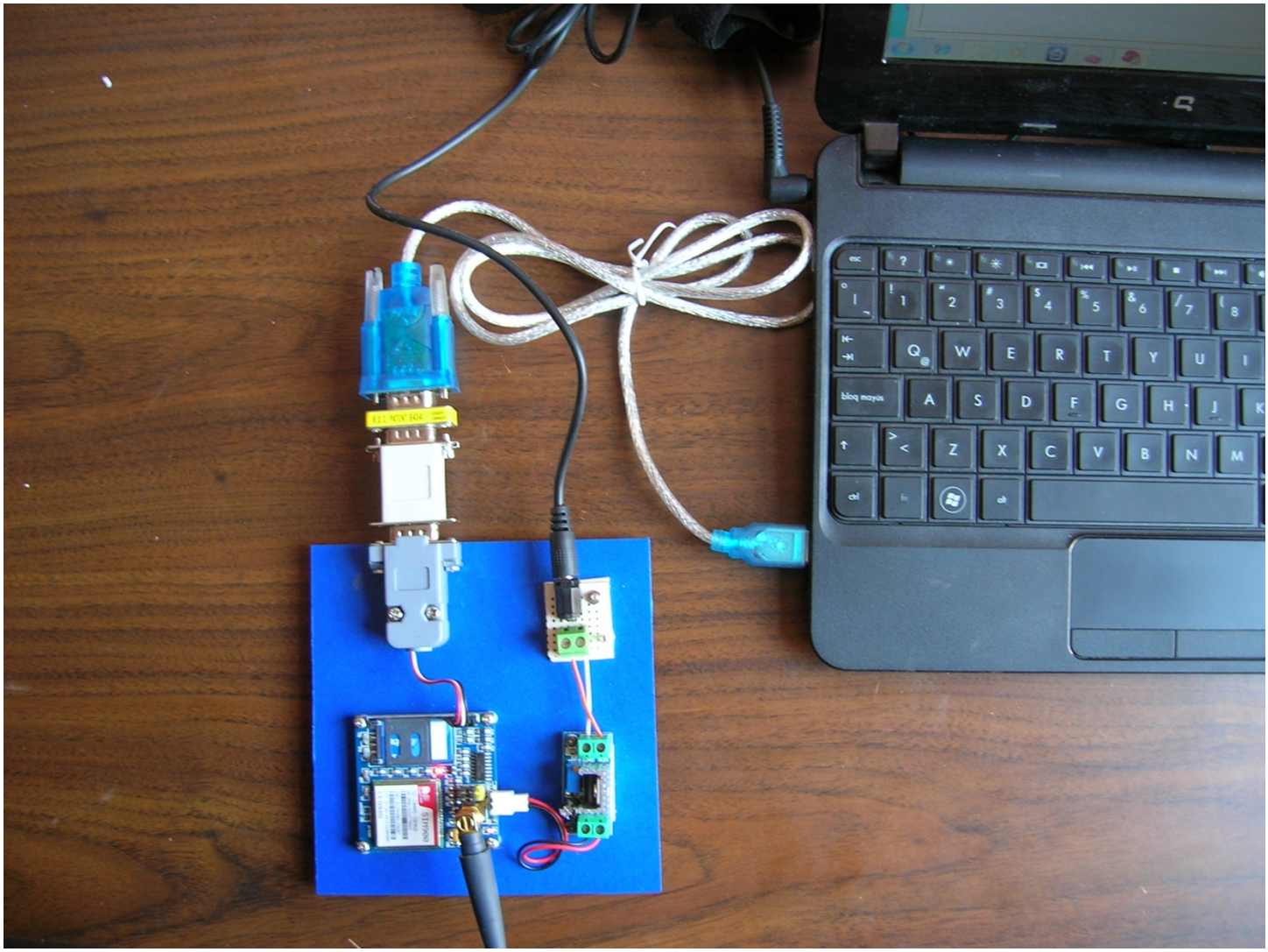
Para realizar las pruebas es necesario alimentar el módem y adaptarle un conector DB9, como se muestra en las fotos.



Abra en su computadora la aplicación Hyperterminal a cualquier velocidad, por ejemplo a 9600 bps, y conéctela a su módem SIM900 a través de un cable USB-Serial, como se muestra. Al conectar la fuente de alimentación usted observará el led rojo del módem parpadeando rápidamente en un inicio y luego más lentamente en el momento en que se conecta a la red GSM.



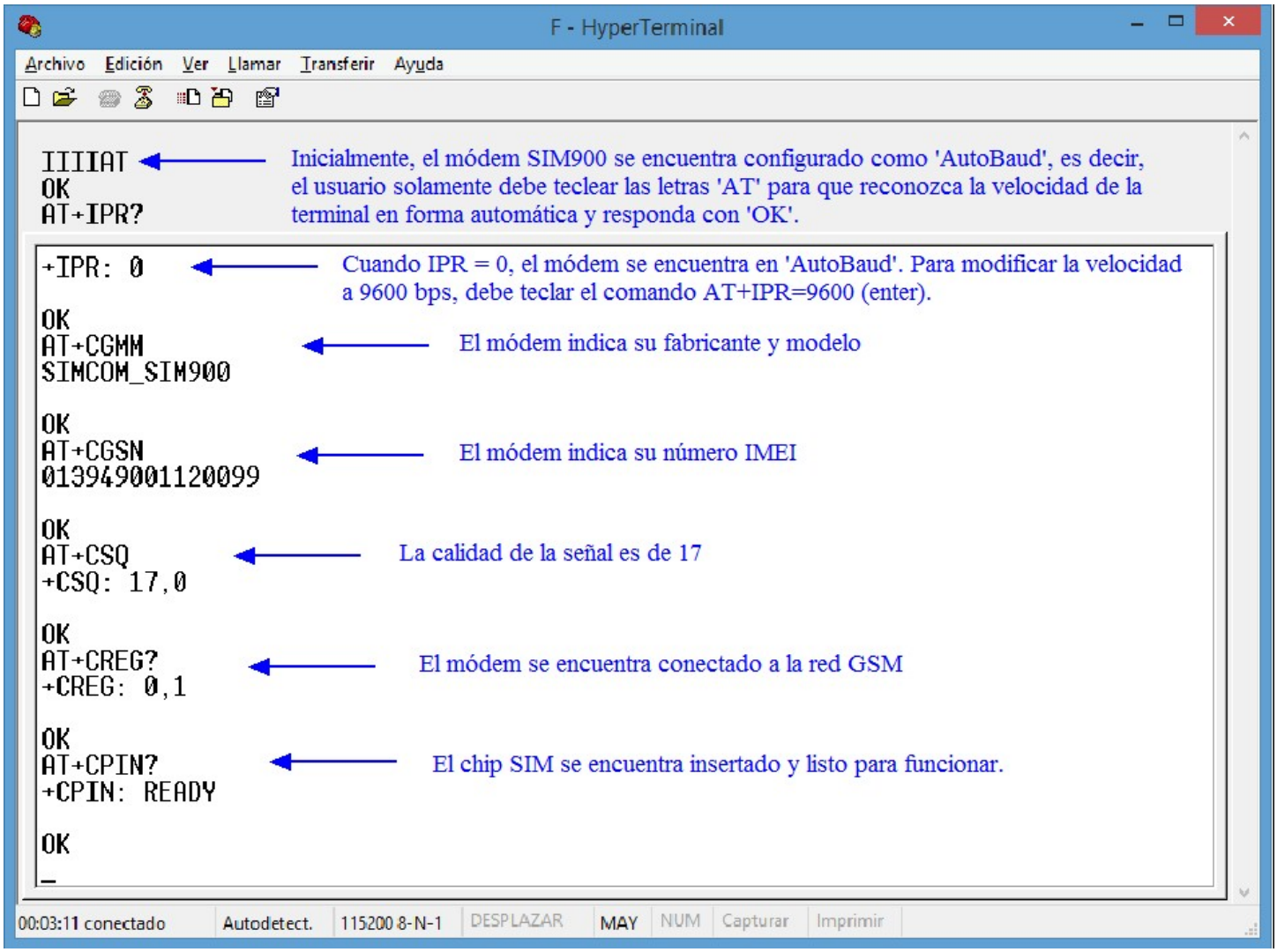
En este ejemplo, se utilizó un conector llamado ‘modem null’ ó módem nulo para adaptar la salida DB9 del SIM900. Adicionalmente se utilizó un convertidor de género de hembra-macho para poder conectar el cable USB-Serial. De esta forma, al conectar el módem SIM900 directamente a un microcontrolador, puede hacerse directamente en el mismo conector DB9, en el montaje de la placa azul, sin modificaciones adicionales.



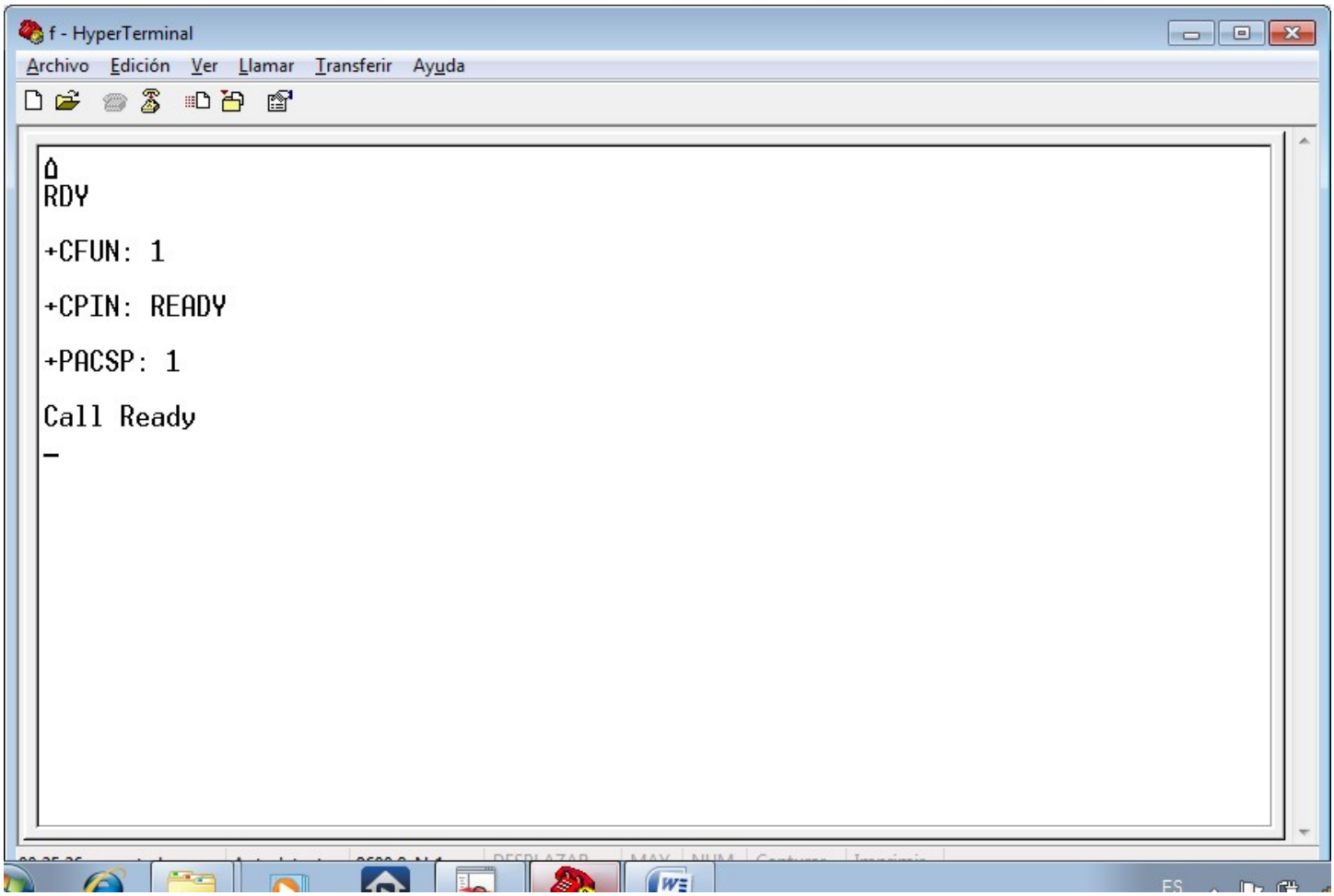
Inicialmente, en su configuración de fábrica, el SIM900 está en ‘AutoBaud’. El usuario solamente debe teclear las letras ‘AT’ y el módem detectará automáticamente la velocidad y responderá de inmediato con ‘OK’. Si desea modificar la velocidad del módem a un valor fijo, tecleé el comando (ejemplo para un baud rate de 9600):

AT+IPR=9600

Realice pruebas adicionales, tecleando los comandos mostrados en la imagen:



Si la velocidad del módem fue previamente programada a un valor fijo, por ejemplo a 9600 bps, entonces al alimentarlo, automáticamente enviará a través del puerto serial los siguientes mensajes:



Para más información:

http://www.puntoflotante.net/MINI-CORE-SIM900-GSM-GPRS-QUAD-BAND.htm

http://www.puntoflotante.net/M2M-TELEMETRIA-CONTROL-REMOTO.htm

atencionaclientes@puntoflotante.net