

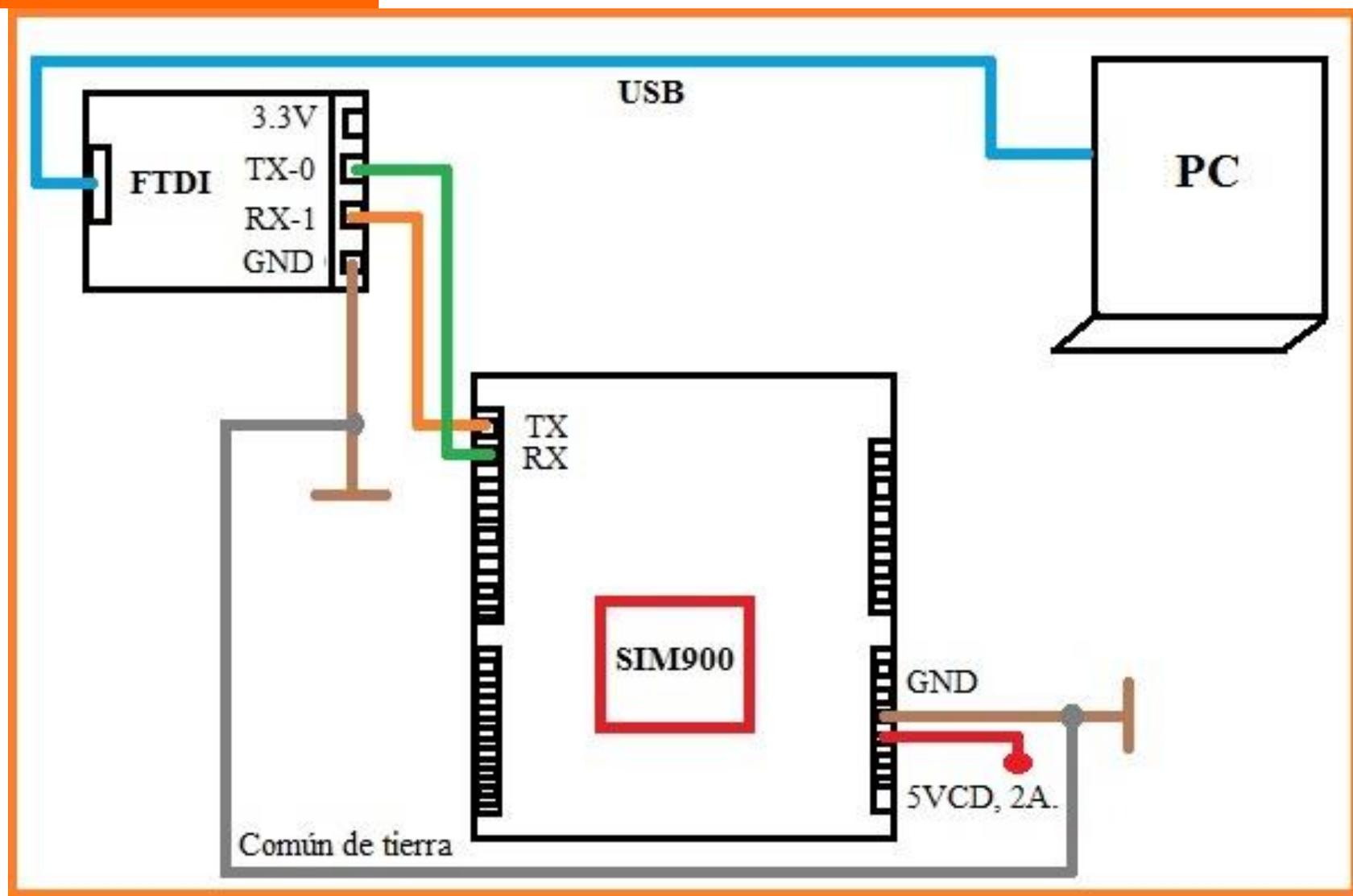
# COMANDOS AT

Manual Y Conexión Con FTDI

## Instructivo De Comandos AT

Este manual te permitirá comunicarte con el módulo **Shield Arduino SIM900** conocido como **IComsat**, el cual se opera mediante comandos AT.

Lo operaremos con una tarjeta FTDI o FT232RL.



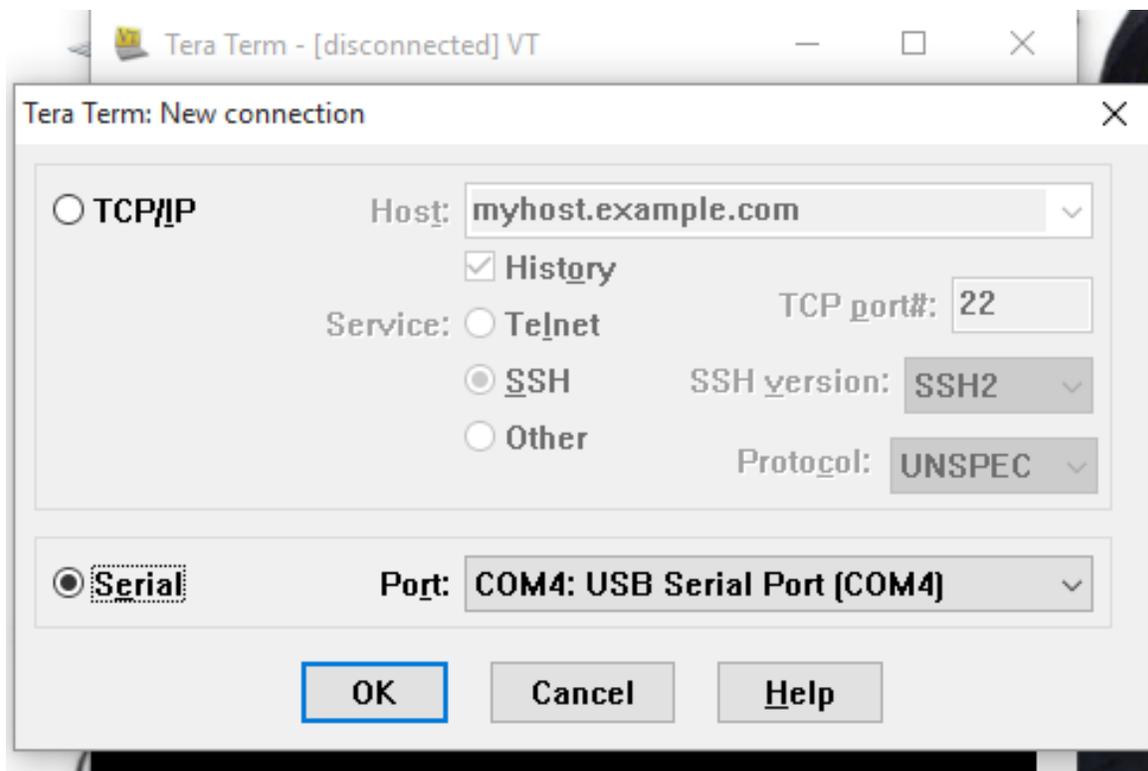
Al conectarnos, es importante verificar

PC → Panel de control → Administrador de Dispositivos → Puertos COM y LTP.

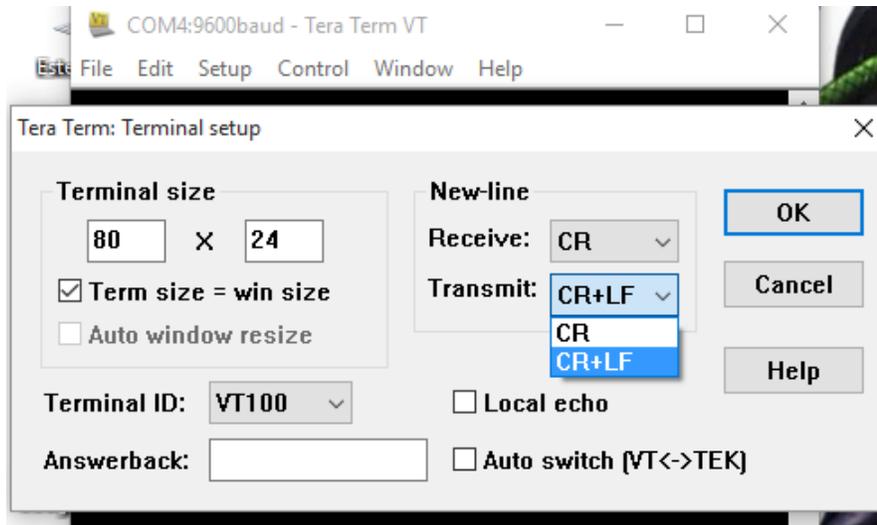
El puerto COM en el que estará operando el FTDI una vez instalado.

Abrimos una terminal de RS232, se recomienda Tera Term VT.

Al ejecutar aparecerá una ventana.

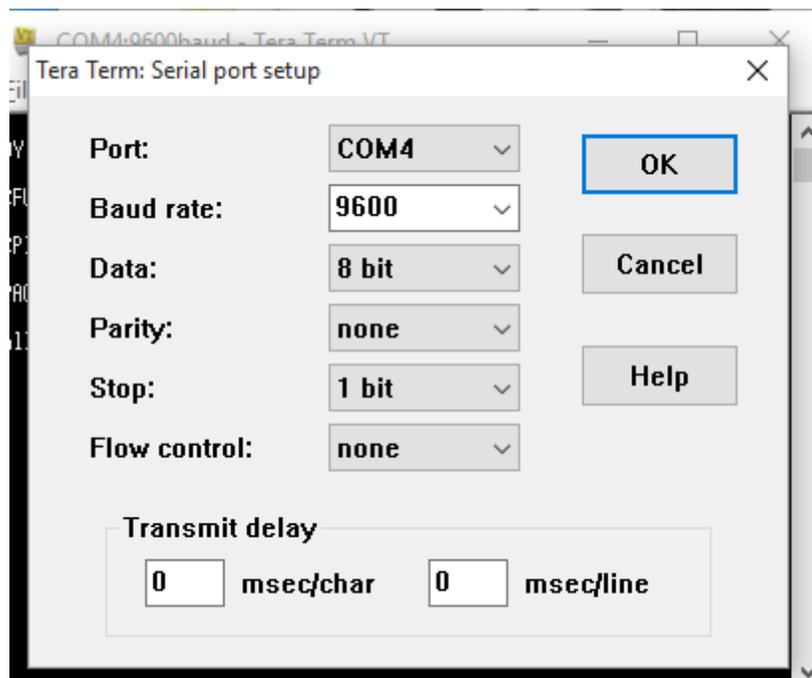


1. Seleccionar Serial → Port: COM  
En este caso se pone el COM en el que haya caído el FTDI.
2. Pulsa en la barra de herramientas Set Up → Terminal...  
Selecciona CR+LF y pulsa OK.



Selecciona el Baud Rate en el que desea trabajar con el módulo SIM900. Se recomienda 9600-115200.

### 3. Set Up → Serial Port...



Una vez conectados y si el módulo SIM900 está alimentado correctamente, el primer LED aparecerá en **ROJO** así procederemos a energizar la tarjeta

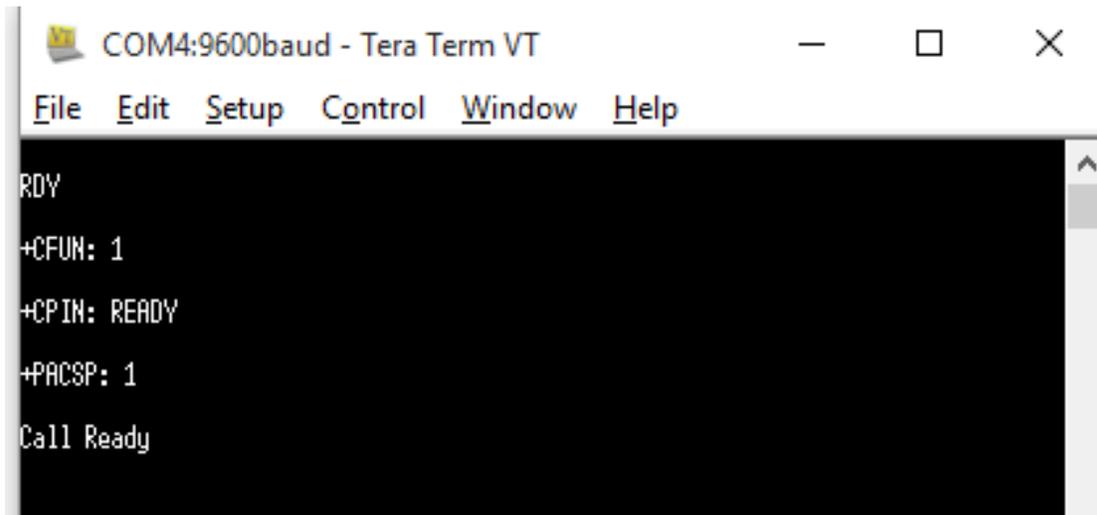
- presionemos al menos 2 segundos el primer botón que dice "SIM900-POWER".

El segundo LED se encenderá en color **VERDE**

El tercero permanecerá pulsando constantemente.

Al SIM900 se le añade un chip de teléfono de cualquier compañía celular.

Si todo está correcto, en la interfaz Tera Term aparecerá de la siguiente manera la comunicación de nuestro modulo SIM



COM4:9600baud - Tera Term VT

File Edit Setup Control Window Help

```
RDY
+CFUN: 1
+CPIN: READY
+PACSP: 1
Call Ready
```

¡Felicidades!

Estás listo para empezar a enviarle comandos AT al SIM900  
IComsat

Recuerda, al mandar un comando AT presionar tecla *Enter* para mandar una orden, excepto al envío de un mensaje.

Comandos

**AT**

Sirve para verificar si el módulo SIM900 está funcionando adecuadamente para entrar en modo comando.

Al enviar AT el SIM deberá contestarnos con un OK.

**AT+CGMI**

Veremos en nombre del fabricante

**ATI**

Ver la información del producto.

**AT+IPR=?**

Preguntar el Baud Rate en el que puede operar el SIM

**AT+IPR?**

Sirve para preguntar el Baud Rate actual

**AT+IPR=XXXX**

Configuremos a la frecuencia deseada

**AT+COPS?**

Nombre de la compañía telefónica

**AT+CGSN**

Visualizar el IMEI del chip utilizado

**AT+CSCS?**

Tipo de texto

**AT+CSCS="XXX"**

Configurar a tipo de texto

**AT+CMGF?**

Ver el formato de un mensaje, ya sea PDU(0) o SMS(1)"

**AT+CMGS=04455XXXXXXXXX**

Enviar un SMS Se despliega el símbolo mayor que > Escribir mensaje y al finalizar presiona **Ctrl+Z** retornará OK si el SMS se envió correctamente.

**AT+CMGL=ALL**

Sirve para ver todos los mensajes que nos han llegado al SIM

**ATD04455XXXXXXXXX;**

Sirve para hacer una llamada a cualquier teléfono móvil

**ATA**

Sirve para contestar una llamada

**ATH**

Sirve para colgar una llamada