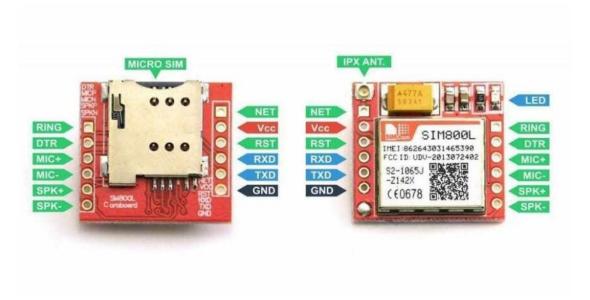
## Módulo GSM SIM800L



El módulo SIM800L es un dispositivo quad-band GSM/GPRS, trabaja en las frecuencias GSM850MHz, EGSM900MHz, DCS1800MHz y PCS1900MHz.

Este módulo de telefonía celular que te permite añadir voz, texto, datos y SMS a tu proyecto.

Por sí solo, este módulo no puede hacer nada. Se requiere un microcontrolador para controlarlo como Arduino, esp32 o cualquier microcontrolador 3-5V con una UART puede enviar y recibir comandos a través de los pines RX/TX y principalmente un chip SIM 2G.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Voltaje de Operación:  $3.4V \sim 4.4V$  DCNivel Lógico de 3V a 5VConsumo de corriente (max): 500 mAConsumo de corriente (sleep): 0.7 mAInterfaz: Serial UARTQuad-band 850/900/1800/1900MHz — se conectan a cualquier red mundial GSM con cualquier SIM 2GTrabaja solo con tecnología 2G Hacer y recibir llamadas de voz usando un auricular o un altavoz de  $8\Omega$  externo + micrófono electret.Enviar y recibir mensajes SMSEnviar y recibir datos GPRS (TCP/IP, HTTP, etc)Receptor FM

Controlado por Comandos AT (3GPP TS 27.007, 27.005 y SIMCOM enhanced AT Commands) Interfaz de comandos AT con detección "automática" de velocidad de transmisiónSoporta A-GPSDatos GPRS:Velocidad máxima de transmisión 85.6 KbpsProtocolo TCP/IP en chipCodificacion: CS-1, CS-2, CS-3 y CS-4Soporta USSDSoporta Reloj en tiempo real (RTC) Velocidades de transmisión serial desde 1200bps hasta 115200bpsTamaño de la SIM: Micro SIM.