

Conexionado Gateway_Lora

Dispositivos utilizados

- 1 ESP32 Acebott.
- 1 Módulo Lora RA-02 433 Mhz.
- 1 Módulo GSM SimCom 800L
- 1 Adaptador I2C para LCD 20x04
- 1 LCD 20x04
- 1 Módulo Step Down LM2596+DISPLAY DC/DC MODULE(5v).
- 1 Módulo Step Down ajustable (4.1v)(para módulo GSM).
- 1 Módulo Step Down integrado Acebott (3.3v).

Conexiones ESP32 Acebott - Lora RA-02

ESP32 Acebott PIN	Tipo	Lora RA-02	Comentarios
GPIO 05	SPI	CS	Resistencia 10K a 3.3v Pull UP.
GPIO 18	SPI	SCK	SPI Clock.
GPIO 19	SPI	MISO	SPI MISO.
GPIO 23	SPI	MOSI	SPI MOSI.
GPIO 26	Lora	RST	Resistencia 10K a 3.3v Pull UP.
GPIO 27	Lora	DIO0	Debe ser PIN con Pull UP. esto permite tener interrupción <code>attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(LORA_DIO0), onLoraDio0, RISING);</code>
		GND	GND general de la placa.
		VCC	3.3v Step Down. (Soldado por debajo de esp32 en el step down 3.3v integrado)

Conexiones ESP32 Acebott - Adaptador I2C LCD

ESP32 C3 PIN	Tipo	Adaptador I2C	Comentarios
GPIO 22		SCL	SCL del I2C CLOCK
GPIO 21		SDA	Data del I2C

Conexiones ESP32 Acebott - Modulo GSM SimCom 800L

ESP32 C3 PIN	Tipo	SimCom 800L	Comentarios
GPIO 16	In	TXD	Serial TXD del Módulo SimCom800L(tiene un divisor resistivo de 4k7 y 8k2 a GND)
GPIO 17	Out	RXD	Serial RXD del Módulo SimCom800L (Conexión directa)
GPIO 12	Out	On/Off	A través de resistencia de 1k al pin 5 del regulador LM2596S Pin = GND modulo encendido Pin = +1.5v módulo apagado





