

1 f) Elija un sensor o actuador y realice una simulación de comunicación LoRa.

Comunicación LoRa entre dos Arduino usando el Módulo LoRa SX1278

Se envían valores de temperatura y humedad de un Arduino a otro utilizando el módulo LoRa SX1278 .

El sensor DHT11 está conectado al lado transmisor, Arduino. Este Arduino obtendrá los valores de temperatura y humedad de DHT11 para luego enviar al otro Arduino a través del módulo LoRa SX1278.

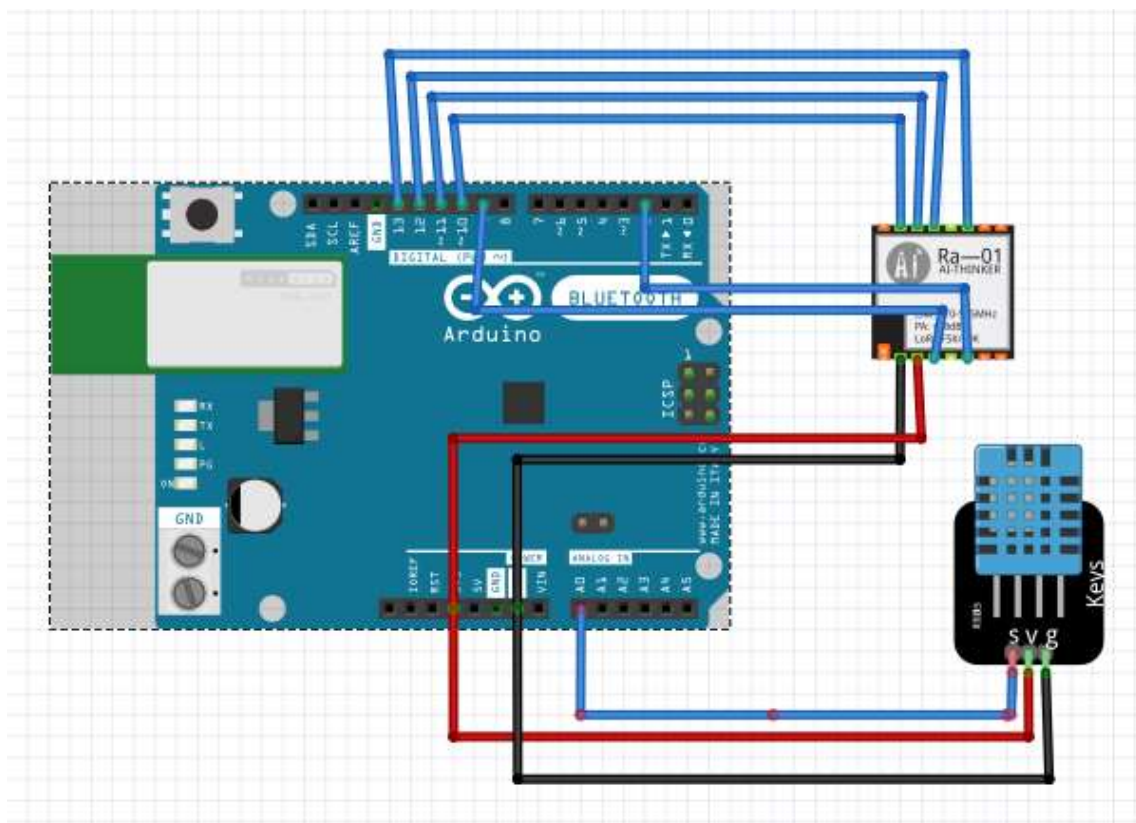
Estos valores de humedad y temperatura se imprimirán en la pantalla LCD conectada al segundo Arduino.

Componentes:

- ✓ 1 Arduino Uno (Transmisor)
- ✓ 1 Arduino Uno (Receptor)
- ✓ 2 módulos LoRa SX1278
- ✓ 1 Sensor DHT11
- ✓ 1 Módulo LCD 16x2
- ✓ Cables de puente

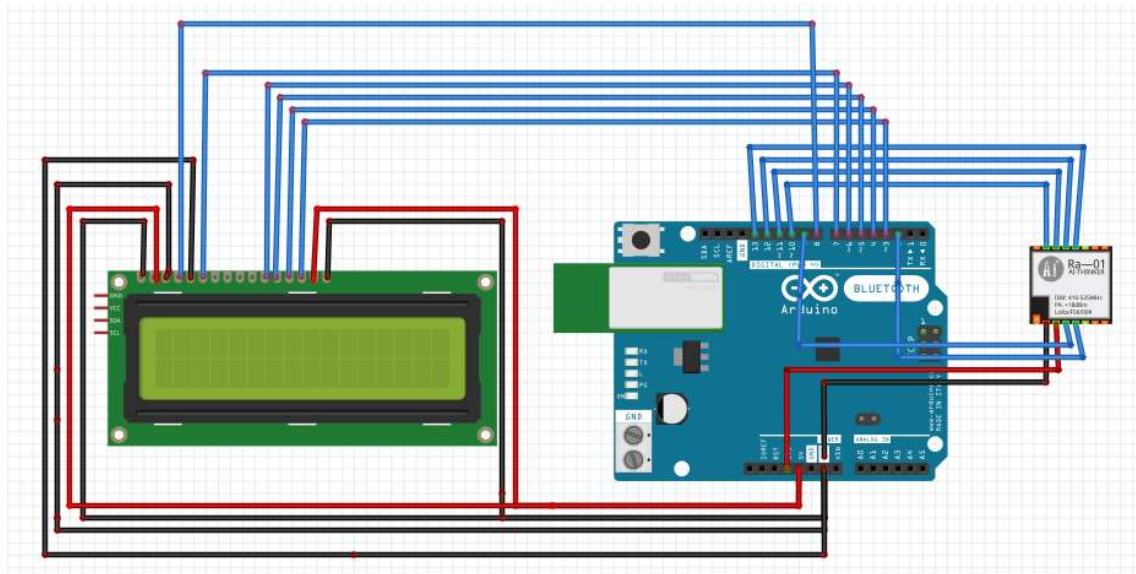
Transmisión:

De usaremos un Arduino UNO con módulo LoRa y sensor DHT11. La interfaz de Arduino UNO con LoRa y DHT11 se muestra a continuación:



El diagrama del circuito para conectar el Arduino con LoRa y el módulo DHT11.

Aca utilizaremos un Arduino Uno con módulo LoRa y un módulo de pantalla LCD de 16×2 .



El diagrama del circuito para conectar el Arduino con LoRa y el módulo LCD .