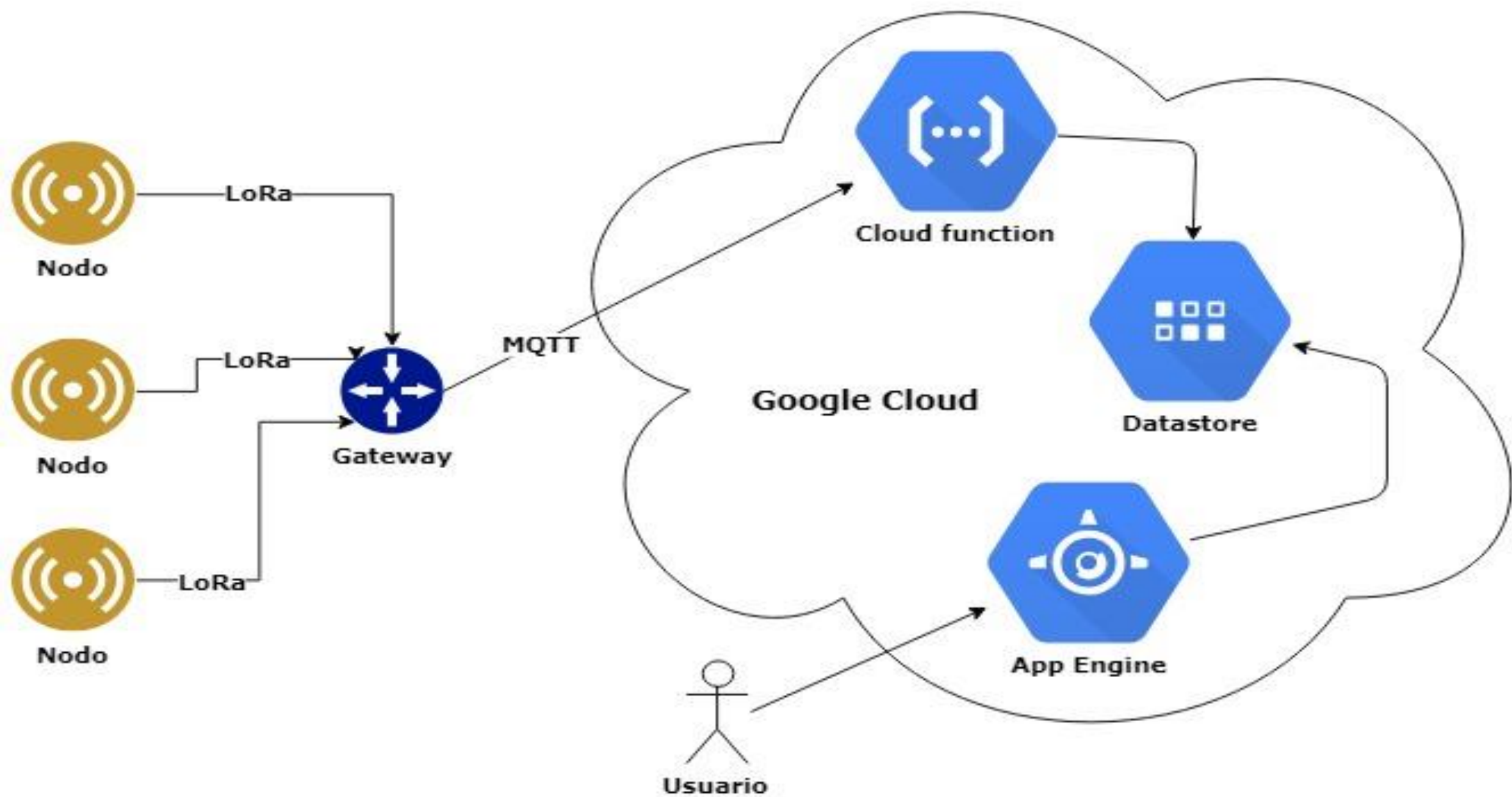


MONITORIZACIÓN DE UN VIÑEDO

Iván José Alba García

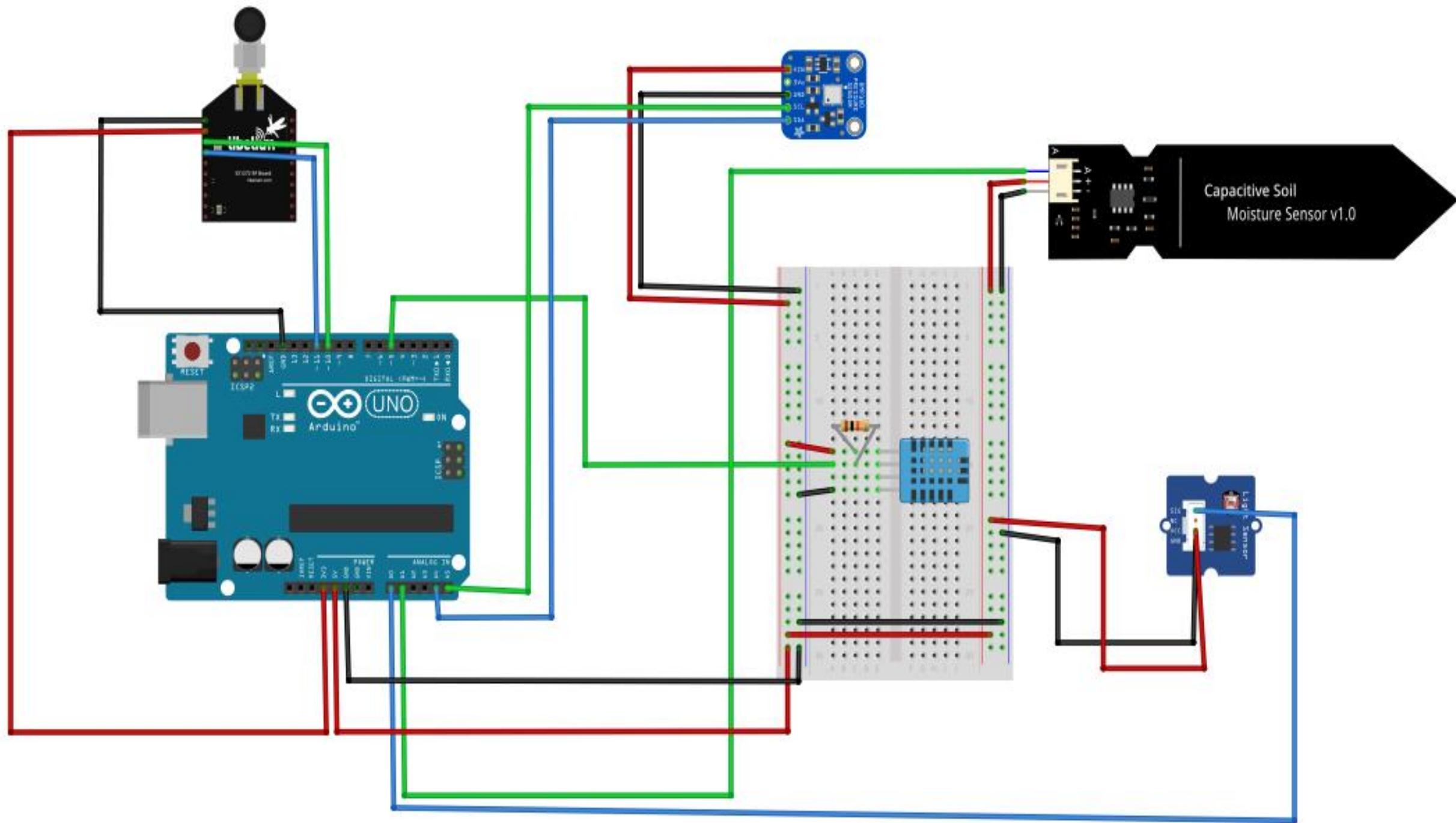
Rubén Delgado Escaño

Joaquín Trillo Escribano



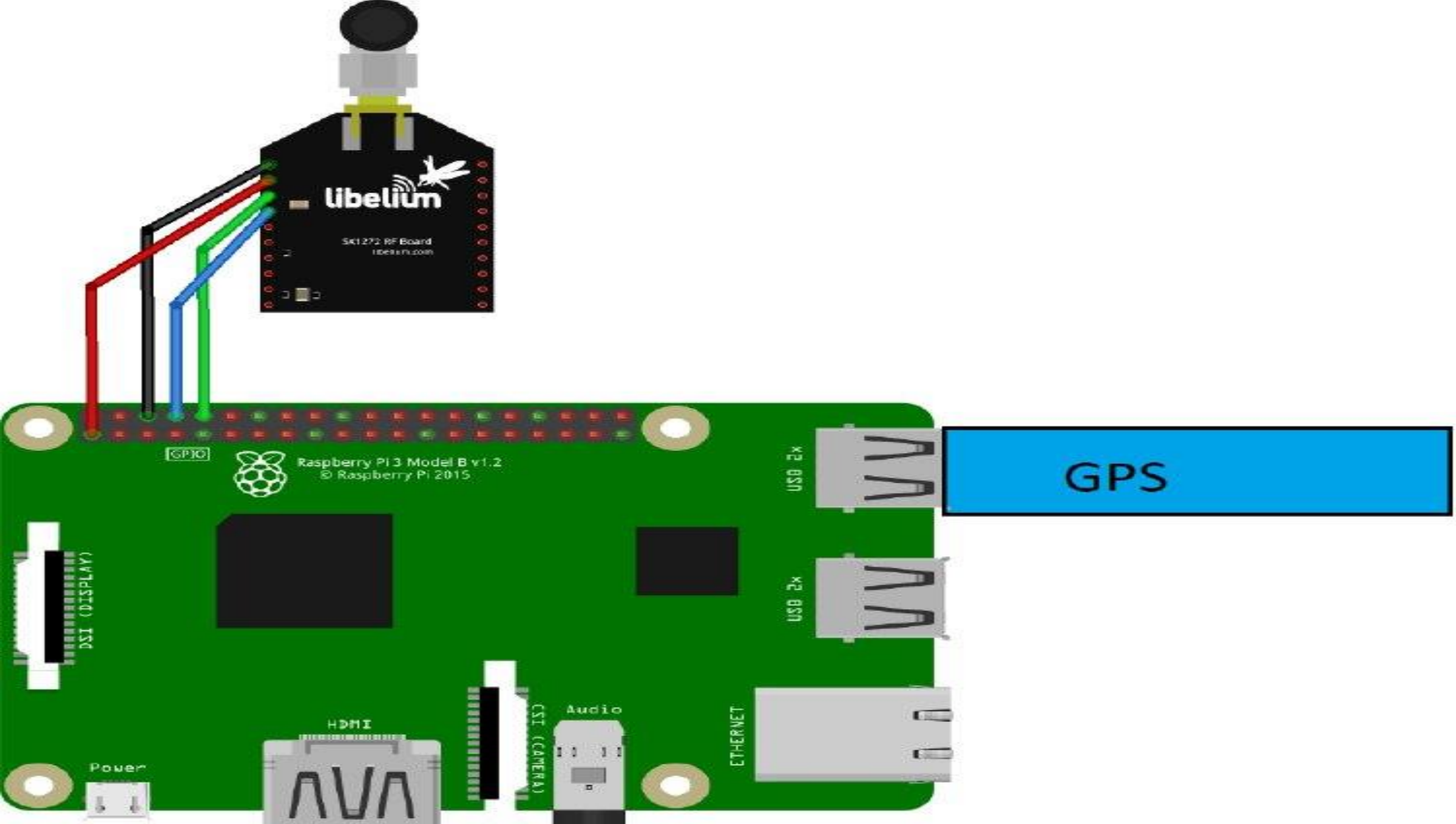
- ▶ Arduino UNO
- ▶ Sensores
 - ▶ Temperatura
 - ▶ Humedad aire
 - ▶ Humedad tierra
 - ▶ Presión atmosférica
 - ▶ Luminosidad
- ▶ Envío datos al Gateway por LoRa

NODOS



- ▶ Raspberry 3 modelo B
- ▶ Recepción datos nodos por LoRa
- ▶ Posición (GPS)
- ▶ Construcción de JSON
- ▶ Envío a cloud por MQTT

GATEWAY



fritzing

- ▶ Cloud function
- ▶ Datastore
 - ▶ Usuarios
 - ▶ Solicitudes
 - ▶ Datos
- ▶ App Engine (<https://masteruma04.appspot.com/>)
 - ▶ Google maps
 - ▶ Plotly

GOOGLE CLOUD

- ▶ https://github.com/JTrillo/loT_MUII
 - ▶ Código Arduino
 - ▶ Código Raspberry
 - ▶ Código Aplicación
 - ▶ Documentación y referencias

REPOSITORIO