

### **Protocolo de Comunicación LoRa/LoRaWAN**

***La modalidad será la siguiente:***

La tarea se desarrollará en forma grupal, debiendo subir el desarrollo de la misma al repositorio (respetando la estructura de monorepositorio) establecido por grupo. Los ejercicios serán implementados de forma que a cada integrante le corresponda 1 o más tareas (issues); por lo que deberán crear el proyecto correspondiente, con la documentación asociada si hiciera falta, y asignar los issues por integrante. De esta forma quedará documentada la colaboración de cada alumno.

#### **Ejercicio n°1**

- a) Defina que es LoRa y como funciona este protocolo
- b) Cuáles son las principales aplicaciones de dicho protocolo?
- c) Qué tipo de tecnología usamos para realizar la comunicación entre dispositivos?
- d) Cuáles son las ventajas y desventajas de este tipo de protocolo?
- e) Nombre algunos de los módulos más usados en IoT, para su implementación en este tipo de comunicaciones y presente sus respectivos datasheets.
- f) Elija un sensor o actuador y realice una simulación de comunicación LoRa.