

Integrantes:

- Andres Felipe Sanchez Sanchez
- Sergio Alejandro Pineda Vejar
- Cristian David Gonzalez Carrillo
- Cristian Adolfo Baquero Pico

Descripción del problema**Enunciado del Taller**

Adicional a la instalación de ns3 existen aplicaciones complementarias como, por ejemplo, LoRaWAN un módulo para la simulación de redes LoRaWAN, el cual puede descargar de <https://apps.nsnam.org/app/lorawan/https://apps.nsnam.org/app/lorawan/>

- Para el taller debe realizar una red ad hoc con 20 nodos se puede usar el código de mixed -wireless- ad hoc que se encuentra en la carpeta wireless de los ejemplos.
- En este escenario se deben usar diversos tipos de tráfico y cambiando su distribución.
- Una vez hecho está simulación realizar un escenario con 20 nodos con el módulo LoRaWAN instalado con los mismos tipos de tráfico usados en la simulación anterior. Para ello debe modificar algunos de estos tres programas (simple-network-example, complete-network-example o network-server-example).
- Evalúe con la herramienta OpenAI Gym cómo optimizar el desempeño del sistema basado en LoRaWAN (Las medidas de desempeño a considerar las determina el grupo desarrollador con base en criterios técnicos comúnmente usados en redes)