

Descripción y justificación

Este proyecto se entrega como la forma de aprender sobre el uso de redes ad hoc y la implementación hecha en la herramienta ns3, para el curso de métodos estocásticos, en el cual se nos encomendó implementar lo siguientes numerales:

- a. 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.
- b. Se deben usar diversos tipos de tráfico y cambiando su distribución.
- c. 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).
- d. 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)