

Proyecto de Investigación: Diseño de una topología de red de sensores inalámbricos mediante la evaluación del rendimiento de diversos protocolos de enrutamiento en la eficiencia del consumo energético.

Grupo de Investigación: Automatismo y Telecomunicaciones (AT)

Director: Ing. Luis Orlando Philco Asqui

Integrantes del Equipo: Tomás Gaspar Bastidas Cabrera (Investigador Adjunto1), Edwin Fernando Palacios Melendez (Investigador Adjunto 2), Gerardo Mauricio García Santos (Asistente de Investigación 1) y Alvaro Geovanny Alvarez Ruiz (Asistente de Investigación 2).

Resumen de Proyecto:

En este trabajo de investigación se analizan tres tipos de protocolos de enrutamiento: Flooding, Gossip y Multihop. El objetivo es evaluar el rendimiento de los tres protocolos, se utiliza la metodología descriptiva y analítica pues se determinará el modelo matemático que se ajusta a su rendimiento óptimo y también se utilizará el método empírico por el uso del simulador de redes de telecomunicaciones NS-3. El resultado esperado es la propuesta de una topología de red de sensor inalámbrico con eficiencia en su consumo energético.