

**Proyecto de Investigación:** Diseño de una aplicación en red IEEE 802.15.4 mediante el análisis del parámetro de calidad de servicio (QoS) en redes vía microonda terrestre y su convergencia con el internet de las Cosas (IoT).

**Grupo de Investigación:** Automatismo y Telecomunicaciones (AT)

**Director:** Ing. Néstor Armando Zamora Cedeño, Msc

**Integrantes del Equipo:** Luis Orlando Philco Asqui (Investigador Adjunto), Emily Gisella Estupiñan Chaw (Asistente de Investigación 1) y Devy Julieth Mora Giraldo (Asistente de Investigación 2).

**Resumen de Proyecto:**

El objetivo esencial de este proyecto es caracterizar y evaluar el parámetro QoS en redes vía microonda terrestre y su convergencia con redes de de área personal; como zigbee, bluetooth, wifi, etc. La metodología utilizada es descriptiva y analítica porque caracteriza y determina los problemas de la Calidad de Servicio y la degradación de la señal microondas. Es también pre-experimental ya que se ensayan parámetros de QoS en la transmisión y recepción de datos en redes basadas en el estándar IEEE 802.15.4. El resultado esperado es la implementación de restricciones de máximo retardo y máxima varianza en el retardo (jitter) en redes inalámbricas (por ejemplo una red bajo estándar IEEE 802.15.4) vía microonda.