

**Materia: Arquitectura y conectividad**

**Alumno: Enrique Ripoli**

**Grupo: 5**

**Ejercicio: 6**

**Tarea: 5**

**¿Qué es un protocolo 6LowPAN?, ¿Para qué se usa? Ejemplifique**

El protocolo 6LowPAN es un estándar de red diseñado para permitir la comunicación de dispositivos con restricciones de energía y ancho de banda en redes de área personal inalámbricas de baja potencia (WPAN). 6LoWPAN se basa en el protocolo IPv6 y proporciona una solución para la conectividad de dispositivos en entornos de Internet de las cosas (IoT) y redes de sensores.

Optimiza la transmisión de datos en redes de baja potencia y velocidad. Además, al utilizar IPv6 tiene la ventaja de ser altamente escalable y compatible con la red de internet.

Tiene diversos usos, algunos de estos son: Dómotica (utilizado para controlar los dispositivos inteligentes de una vivienda), y redes de sensores inalámbricos en ciudades inteligentes.

***Bibliografía:***

<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc4919/>