

PRACTICA # 2 – MODULO 1: Transmisión de datos y modulación en IoT

Institución ISPC: https://www.ispc.edu.ar/	
Carrera: Tecnicatura superior en Telecomunicaciones	Ciclo lectivo: 2023
Espacio Curricular: <i>Arquitectura y conectividad</i>	

Grupo: 4
Apellido y Nombre del Estudiantes: Narváez Juan Carlos

Nombre, describa algunas formas de transmisión de Datos en IoT.

IoT (Internet de las cosas) es un concepto que se refiere a la interconexión digital de dispositivos físicos que tienen la capacidad de enviar y recibir datos a través de internet. Existen varias formas de transmisión de datos en IoT, entre ellas:

1. Redes de área personal (PAN): Estas redes se utilizan para conectar dispositivos IoT que se encuentran en la misma área física, como una habitación o un edificio. Las tecnologías de PAN incluyen Bluetooth y Zigbee.
2. Redes de área local (LAN): Las LAN se utilizan para conectar dispositivos IoT que se encuentran en la misma red local, como una oficina o un hogar. Las tecnologías de LAN incluyen Wi-Fi y Ethernet.
3. Redes de área extensa (WAN): Las WAN se utilizan para conectar dispositivos IoT que se encuentran en diferentes ubicaciones geográficas, como ciudades o países. Las tecnologías de WAN incluyen 3G, 4G, 5G y la red de Internet.
4. Redes de baja potencia y largo alcance (LPWAN): Estas redes se utilizan para conectar dispositivos IoT que tienen bajos requisitos de ancho de banda y un alcance largo, como sensores de temperatura o medidores de agua. Las tecnologías de LPWAN incluyen LoRaWAN y Sigfox.
5. Redes satelitales: Estas redes se utilizan para conectar dispositivos IoT que se encuentran en áreas remotas donde no hay infraestructura de red disponible. Las tecnologías de red satelital incluyen Iridium y Globalstar.
6. Redes de malla (mesh): Las redes de malla permiten que los dispositivos IoT se comuniquen entre sí de forma descentralizada, lo que significa que no hay un punto centralizado de control. Esto permite una mayor redundancia y tolerancia a fallas. Las tecnologías de red de malla incluyen Zigbee y Thread.

Estas son solo algunas de las formas de transmisión de datos en IoT. La elección de una tecnología de red dependerá de las necesidades específicas del proyecto de IoT en cuestión, incluyendo el alcance, la cantidad de datos que se deben transmitir, la velocidad de transmisión y la seguridad requerida.

