

TRABAJO PRACTICO N°1

ARQUITECTURA-Y-CONECTIVIDAD

TAREA 1- GRUPO- 4

MATERIA: Arquitectura y conectividad
PROFESOR: Ing. Jorge Morales
ALUMNO: Carrizo Esteban Darío

¿Cómo se comunican los dispositivos IoT?

Se pueden comunicar a través de muchos tipos de redes, incluidas las redes IP o Internet, pero la mayoría de las veces utilizan protocolos como Bluetooth, Z-Wave y ZigBee.

Se conecta **por medio de cables al módem o coordinador** y recibe la capacidad de expandir la entrada a Internet de manera inalámbrica. Cualquier dispositivo IoT puede acceder a estos puntos, siempre y cuando se cumpla con los protocolos de seguridad adecuados

¿Cómo se comunican los dispositivos tecnológicos?

La forma en que estas máquinas se comunican es **por medio de protocolos de Internet**, básicamente lo que hacen es lo siguiente: un sensor remoto recoge datos y los envía de forma inalámbrica a una red, donde se dirigen a través de Internet, a un servidor o a una computadora personal.

¿Qué es la conectividad en IoT?

El Internet de las cosas (IoT) **es una red de objetos tangibles (cosas) que se conectan a través de Internet para intercambiar datos, sin ninguna interacción humana.** Estas «cosas» disponen de software, sensores, reguladores y conexión de red integrados que permiten la recogida y el intercambio de datos.

¿Qué tipo de red utiliza IoT?

Muchas de las aplicaciones del IoT usan las redes celulares ya existentes, como **3G, 4G LTE y 5G** para comunicación de datos. El 3G usa 2100 MHz y ofrece una velocidad de datos de 384 Kbps a 10 Mbps, y el 4G LTE proporciona una velocidad de datos elevada de 3 Mbps a 10 Mbps a 2700 MHz.

La IoT utiliza cuatro modelos de comunicación comunes:

- Dispositivo a dispositivo
- Dispositivo a nube
- Dispositivo a puerta de enlace (Gateway)
- Compartir datos de back-end.

¿Cómo se comunican?

Las personas usamos el lenguaje verbal, aunque no exclusivamente porque también utilizamos los gestos y la expresión facial, y los animales utilizan fundamentalmente la comunicación visual, que incluye posturas corporales y expresiones faciales, la comunicación auditiva, que incluye vocalizaciones como los ladridos y la comunicación olfativa.

¿Cuáles son las formas de comunicación?

Existen cuatro estilos principales de comunicación: **comunicación pasiva, comunicación agresiva, comunicación pasivo-agresiva y comunicación asertiva.** Cada estilo de comunicación puede usarse de forma verbal, no verbal o escrita



