

ARQUITECTURA Y CONECTIVIDAD

Modulo I: *Protocolo de comunicaciones.*

Profesor: *Jorge Morales.*

Estudiante: *Macarena Carballo.*

Cuestionario: 4- ¿Qué tecnologías han hecho posible el IoT? Menciona 5 ejemplos.

El Internet de las Cosas (IoT) se ha hecho posible gracias a tecnologías de conectividad, sensores, actuadores, computación en la nube y otras tecnologías.

Conectividad: Wifi, Bluetooth, Telefonía móvil, Zigbee, LoRaWAN.

Sensores y actuadores: Captan información de los objetos conectados. Los sensores detectan cambios ambientales como la temperatura, la humedad, la luz, el movimiento o la presión.

Computación en la nube: La nube es donde se almacenan, procesan y analizan las grandes cantidades de datos generados por los dispositivos IoT.

Computación de borde: Aumenta la potencia de computación en los bordes de una red de IoT, lo que reduce la latencia de las comunicaciones y mejora el tiempo de respuesta.

Realidad aumentada: Se puede usar para visualizar datos de cientos de sensores simultáneamente.

Inteligencia artificial (IA): Se combinan con IoT para ayudar a los consumidores a mejorar el racionamiento y comprender su uso de energía.

El IoT se ha aplicado en: Hogares inteligentes, Ciudades inteligentes, Autos conectados, Comercio minorista, Telemedicina.

