1.El Internet de las Cosas

En la era digital actual, el Internet de las Cosas (IoT) se ha convertido de tal manera en que interactuamos con el mundo que nos rodea. IoT se refiere a la interconexión de dispositivos físicos mediante Internet  como vehículos, edificios, electrodomésticos, ropa, implantes, que disponen de conectividad en red (Internet) que les permite recolectar información de todo tipo y el análisis de datos en tiempo real. Para cualquier industria que se dedique a la producción y el transporte de bienes físicos,lot logra crear procesos mas eficientes, automatización y la toma de decisiones inteligentes.

En el sector de la salud, una gran aplicación práctica es la monitorización remota de pacientes. Dispositivos médicos como los monitores cardíacos y los glucómetros están conectados a través del IoT, permitiendo que los profesionales de la salud supervisen de forma remota las condiciones de los pacientes y reciban alertas en tiempo real ante cualquier anomalía. Esto mejora la calidad de la atención médica, también brinda mayor comodidad a los pacientes al permitir permanecer en sus hogares mientras son monitoreados de manera continua.

En el sector manufacturero, una aplicación práctica reconocida es la implementación de sensores en las cadenas de producción para recopilar datos sobre el rendimiento de las máquinas y prevenir algún posible problema. Estos datos son analizados mediante algoritmos de aprendizaje automático para identificar patrones, lo que permite una optimización activa de los procesos y una reducción de los tiempos de inactividad.

En el ámbito de la agricultura, el IoT ayuda en la gestión de los cultivos y los recursos naturales. Mediante sensores en el campo, los agricultores pueden monitorear variables clave como la humedad del suelo, la temperatura y la calidad del aire. Estos datos son utilizados para la programación de riego, prevenir enfermedades de las plantas, entre otras.

En conclusión, el Internet de las Cosas está transformando rápidamente a las industrias al implementar la conectividad entre dispositivos y la recopilación de datos en tiempo real. Desde la atención médica hasta la manufactura y la agricultura, el IoT está logrando la eficiencia, la automatización y la toma de decisiones informadas.

Bibliografia

* <https://blog.milanuncios.com/lifestyle/internet-de-las-cosas/#:~:text=El%20Internet%20de%20las%20cosas%20(loT)%20hace%20referencia%20a%20todos,inform%C3%A1ticos%20a%20trav%C3%A9s%20de%20Internet>.
* <https://alfaiot.com/actualidad-iot/los-sectores-mas-beneficiados-por-el-internet-de-las-cosas/>
* <http://grupo-argon.com/que-es-lot-el-internet-de-las-cosas/>
* <https://www.hpe.com/mx/es/what-is/industrial-iot.html#:~:text=Chat%20de%20ventas-,%C2%BFQu%C3%A9%20es%20el%20IoT%20industrial%20(IIoT)%3F,ambientales%20hasta%20complejos%20robots%20industriales>.

2. El Internet de las Cosas (IoT) tiene la capacidad de transformar tanto la vida cotidiana como los negocios en el futuro, ayudando tanto a las empresas para mejorar y ampliar su producción como al consumidor, con bienes/productos de la vida cotidiana (lámparas inteligentes, hogares inteligentes,etc) conectando dispositivos físicos a través de Internet permitiendo la recopilación y el intercambio de datos de manera inteligente.

Por ejemplo:

* Automatización y Eficiencia en la vida cotidiana, el IoT puede simplificar tareas rutinarias y mejorar la eficiencia; como en hogares inteligentes pueden ajustar automáticamente la temperatura, la iluminación y otros dispositivos según las preferencias del usuario. En los negocios, el IoT puede optimizar los procesos de producción, mediante la automatización de tareas y la monitorización en tiempo real.
* Mejora de la Salud y el Bienestar de los dispositivos médicos conectados pueden mejorar la atención médica a través del monitoreo remoto de pacientes, el seguimiento de signos vitales y enfermedades crónicas. En la vida cotidiana, los dispositivos portátiles pueden ayudar a las personas a realizar un seguimiento de su actividad física, su sueño y su salud en general con relojes, anillos, entre otros objetos inteligentes.

Para mi mas que una problemática seria una necesidad que es sobre los accidentes vehiculares, que estos cuenten con dispositivo que ante un choque o inciendo este envie una señal al centro mas cercano de bomberos y policía, con el objetivo de que no dependan de otra persona en dar aviso del siniestro.