



Internet of Things (IoT)

¿Qué es IoT?

IoT y su aplicación industrial

Todos aquellos dispositivos que se encuentren conectados a una red, por la cual van a captar y compartir información, conforman el llamado ecosistema de IoT. Un conjunto de tecnologías, detectores, válvulas, localizadores y cualquier terminal susceptible de actuar bajo un protocolo de comunicación.



Para cada caso existe una utilidad y un beneficio, es aquí donde nace el concepto de Internet de las Cosas

Especialista en gestión y control de sistemas IoT, aportando la conectividad necesaria para cada cliente, escuchando sus inquietudes y problemas a solucionar, diseñando un plan a medida y personalizado, con la automatización que se necesite en cada momento.

Ecosistema IoT

- 01

Capacidad preventiva

Posibles errores que puedan surgir, que sin esta tecnología sería imposible de detectar de forma tan temprana.
- 02

Capacidad de actuación prematura

Momento que se recibe el aviso de una posible alarma o anomalía, lo que nos permite una acción rápida y reduce la escalabilidad de dichos problemas.
- 03

Optimización y eficiencia

Datos arrojados por el ecosistema nos van a permitir llegar a conclusiones y a toma de decisiones

¿Cómo ahorrar en recursos y tiempo?

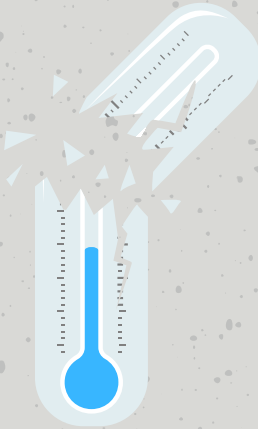
Haremos una comparativa entre una empresa con IoT y una sin ella. La primera tiene un sistema de refrigeración, mientras que la segunda le hemos añadido un kiBox al sistema de refrigeración.

01

Incidencias inesperadas

En el primer caso, cuando se detecte la pérdida de temperatura quizás sea tarde y el sistema se sobrecaliente y tenga que ser sustituido, más las posibles pérdidas por rotura en la cadena de frío.

En el segundo caso, el sistema refrigerador nos avisará del valor anómalo, lo que nos permitirá hacerle una revisión y solucionar el problema antes de que sea peor.



02

Optimización

Como antes, el primer caso no disponemos de esa información, ya que nuestros equipos no nos mandan lecturas de rendimiento.

Por el contrario, en el segundo caso las lecturas de rendimiento que nos lanzan nuestros equipos nos permiten adaptar su configuración de forma que, en horas de baja afluencia, se mantengan funcionando a menor potencia, cumpliendo su cometido y ahorrando energía, lo que nos da una ventaja competitiva frente a nuestros competidores.

03

Conclusión

Finalmente, en el primer caso, las reparaciones o sustitución de equipos que no avisan de posibles averías o necesidad de mantenimientos:

Gracias a la IoT, en el segundo caso las reparaciones y mantenimientos antes de incidencias graves y adaptación a condiciones según lectura de datos:

