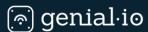
Negocios Digitales IoT en Manufactura

Fabio Enríquez Uribe

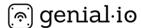
Genial.io CEO/Founder

fabio@genial.io

Innovation Land Summit 2019 - Medellín



Qué es el Internet de las Cosas ? (IoT)



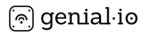
IoT es un Sistema de "Cosas" con una identificación única conectadas al Internet. Las "Cosas" tienen las capacidades de sensar, actuar y ser programadas. A través de estas capacidades, se puede capturar información o cambiar información de esas "Cosas" desde cualquier lugar y en cualquier momento

Definición IoT IEEE



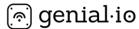
Sensores y cosas conectadas?





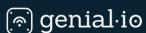
El loT es la conexión inteligente de diferentes dispositivos físicos buscando eficiencia, crecimiento y calidad de vida

Definición en Cisco



Es inteligencia de negocio por medio de la conexión de ...

Definición en Genial.io



IoT en Manufactura



Oficinas



Producción



Operación y Distribución



¡Pensemos primero qué necesitamos resolver desde el punto de vista negocio!



Clientes

Aceleración de Ingresos: Diferenciación, Nuevos Modelos de Negocio





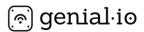




Mejora de Eficiencia (OEE Overall Equipment Efficiency)





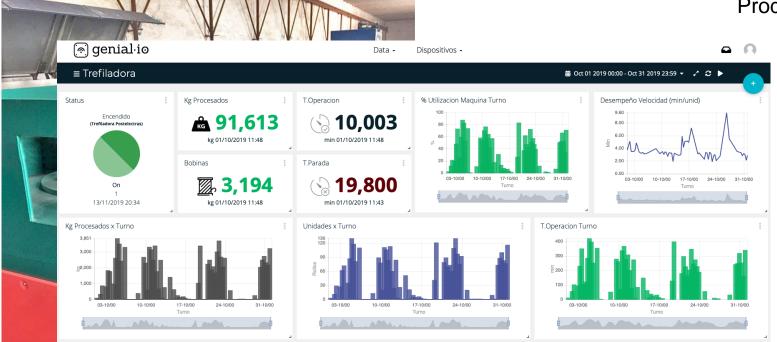


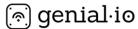


Incremento de Capacidad: Monitorear utilización y desempeño



Producción





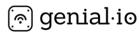


Monitoreo de la variable clave del proceso directamente relacionada a Calidad del producto

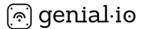




Temperatura de Cocción



Por qué implementarlo en mi empresa?



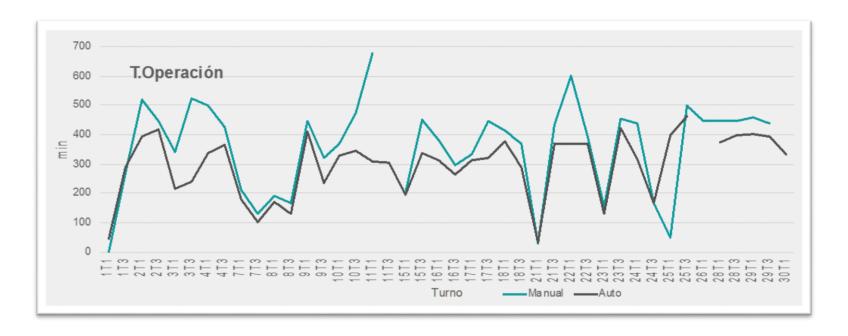


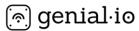
Oportunidad de la información "Timing"



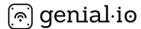


Fueron 15 o 12?



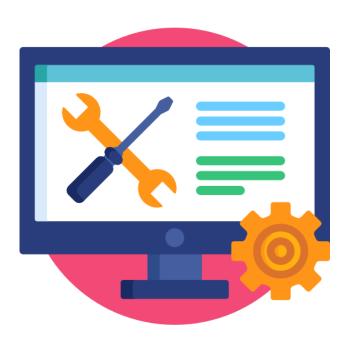


Por dónde empezar?



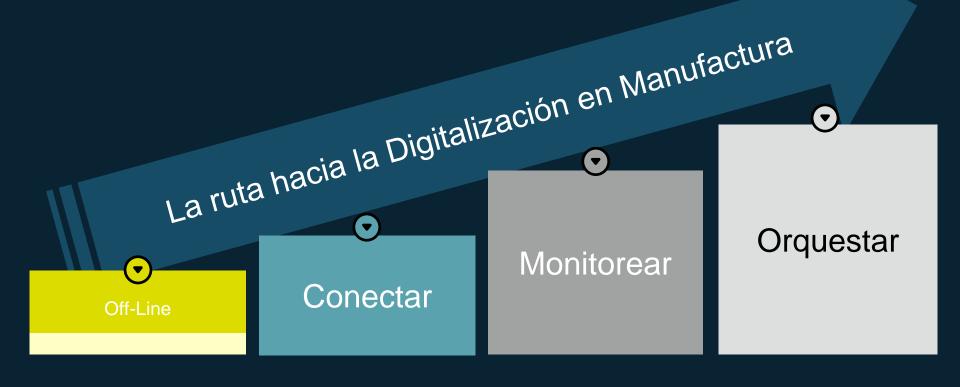


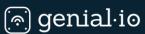
Problema de Negocio?



Problema Técnico?

Qué tan lejos llegar?



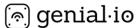


Tengo la capacidad técnica para hacerlo solo?

Análisis e Inteligencia de Aplicación Negocio Visualización Software Plataformas IoT MQTT, HTTP, FTP Comunicaciones 6LowPAN, LoRA, 3G, WiFi, Sigfox,... Sensores, Actuadores, Hardware Máquinas, PLCs, etc

Mensajes finales

- Piense en lo que quiere lograr primero para su negocio
 - Monetización (ingresos)
 - Productividad
 - Experiencia al cliente
 - Automatización
- El loT es Información lograr inteligencia de negocio
 - Rapidez (Timing)
 - · Confiabilidad,
 - Exactitud
- En Colombia estamos haciendo loT en Manufactura



(a) genial·io