

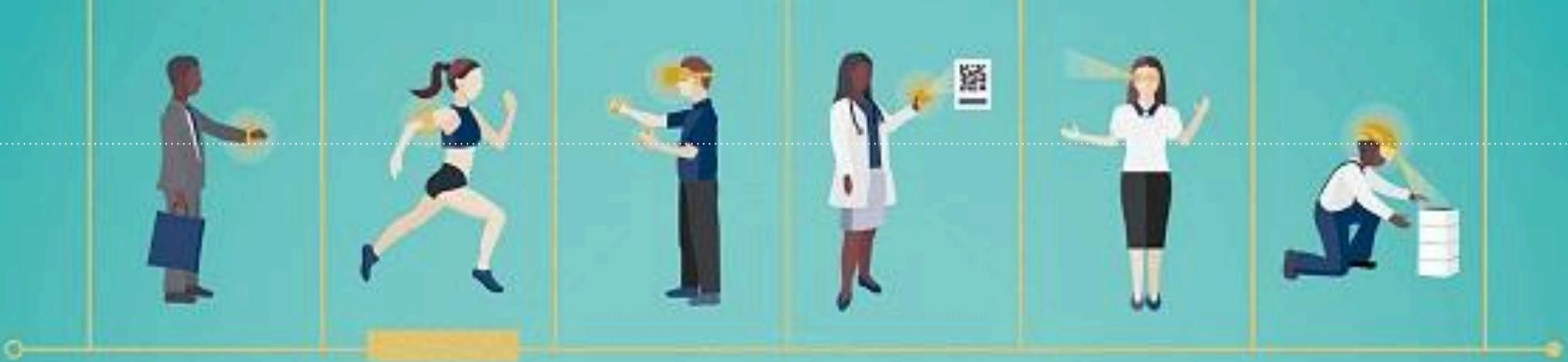
Internet de las Cosas Aplicado al Sector Agropecuario



Edgar Salas
2017

1. IoT ¿Qué es? Estado del Arte

IoT: La capacidad y conectividad de los objetos a internet para transmitir datos en tiempo real por medio de la digitalización del mundo físico.



IoT. Qué es? Estado del Arte

CONSUMIDOR

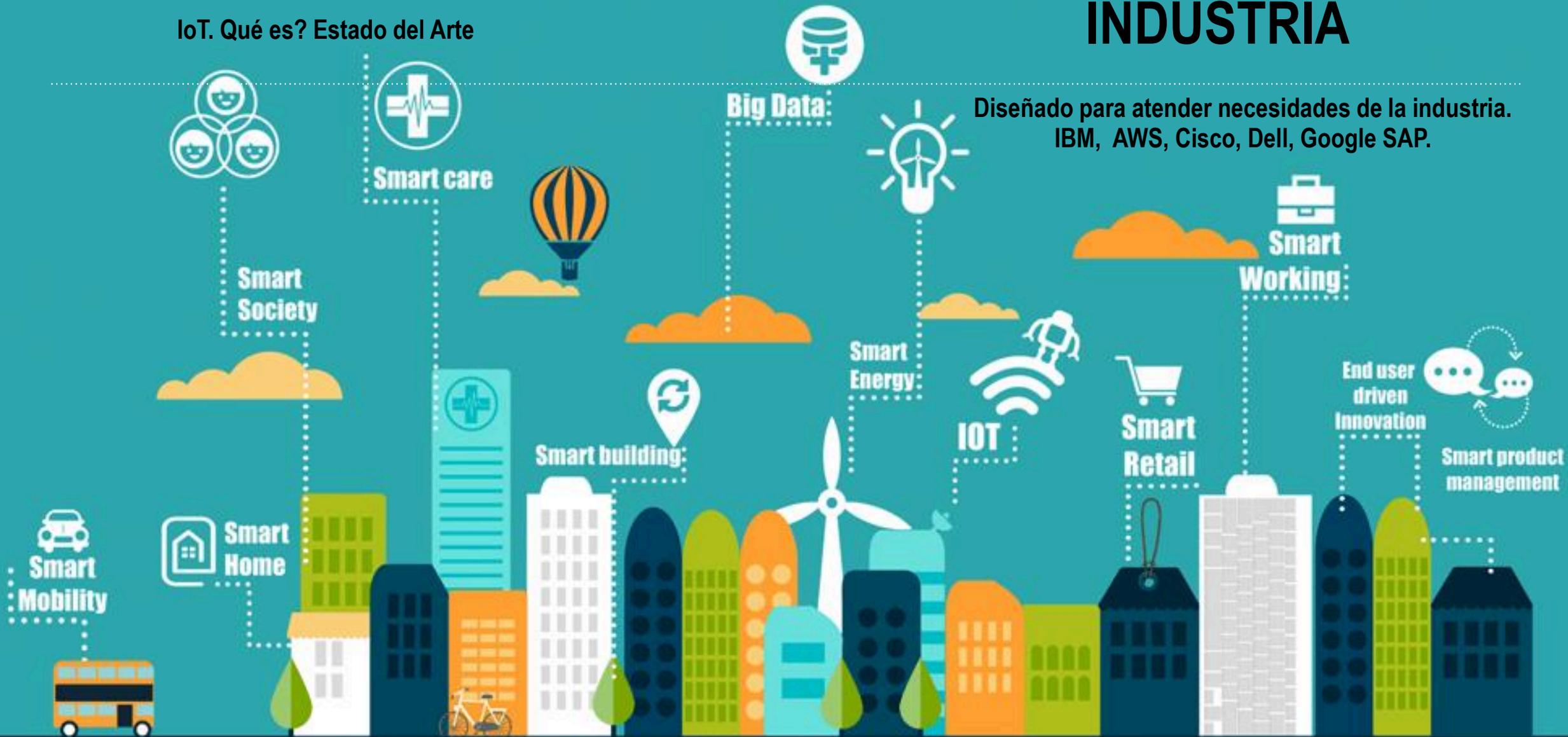
Diseñado y comercializado para el uso de una persona o un hogar, familia: Amazon Echo, Alexa, Google NEST (termostato), AZLOGICA AZBeacons, o Ecodrive



IoT. Qué es? Estado del Arte

INDUSTRIA

Diseñado para atender necesidades de la industria.
IBM, AWS, Cisco, Dell, Google SAP.



2. Importancia del IoT en el Agro



ANTES QUE PRECIO... ROI

Reducción de Costos:

“Lo que no se mide no se puede controlar y si no se controla no se mejora”

Aumento de Ingresos

Llegar antes que la competencia al abastecimiento de un distribuidor o de un usuario final.

SOSTENIBILIDAD

Superar a la Competencia

Más información, más control, mejores procesos, mayor sostenibilidad). Ej. Industria azucarera.

Calidad de Producto

Mejorar las condiciones del suelo, o del agua.



SOSTENIBILIDAD

Precio de Producto

Reducción de los costos operativos y trasladar estas reducciones al cliente.

Experiencia del Cliente

Mejorar tiempos de entrega, atención al cliente, calidad del producto, durabilidad del producto final.



3. Soluciones IoT que Benefician a los Agricultores



FASES DEL PROCESO PRODUCTIVO

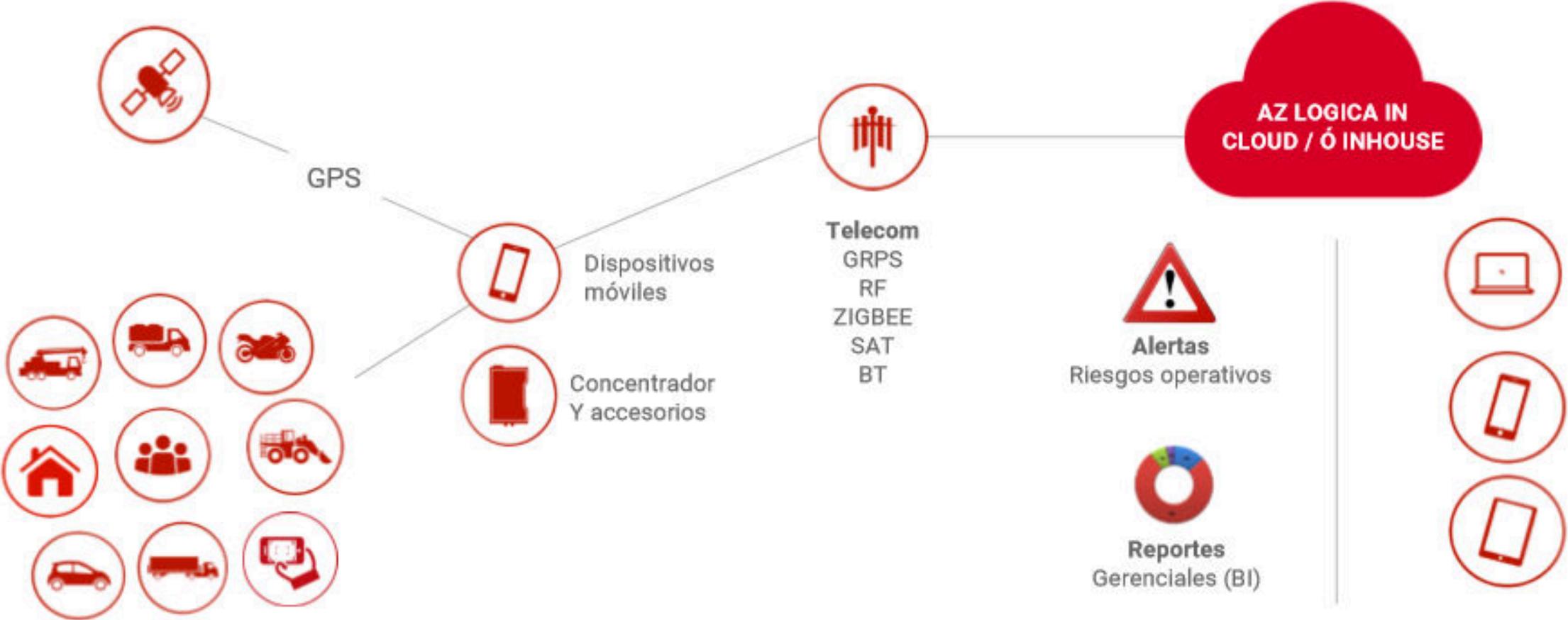
Preparación de Campo

Cosecha

Distribución

Gestión de Inventarios

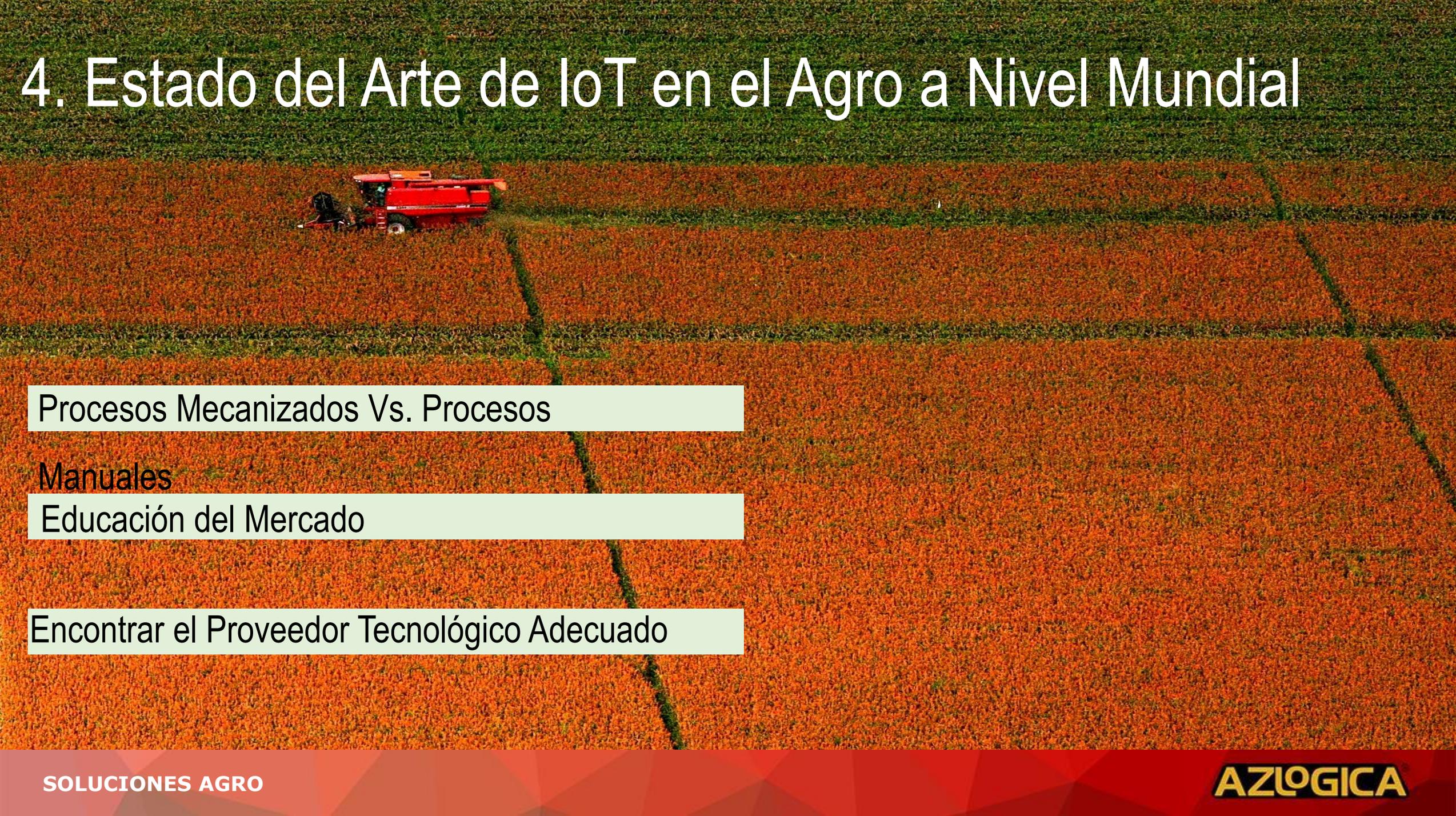
ARQUITECTURA



4. Estado del Arte de IoT en el Agro a Nivel Mundial



4. Estado del Arte de IoT en el Agro a Nivel Mundial



Procesos Mecanizados Vs. Procesos

Manuales

Educación del Mercado

Encontrar el Proveedor Tecnológico Adecuado

5. Oportunidades



Entre Menos, Más?

Con simples implementaciones, una industria Latinoamericana puede generar inmensos beneficios.

Leapfrogging

Es la noción de que las áreas de deficiente desarrollo tecnológico o económico pueden moverse rápidamente hacia adelante a través de la adopción de sistemas modernos, sin tener que recurrir a etapas intermedias.

6. Soluciones – Casos de Éxito



SOLUCIONES – CASOS DE ÉXITO

GESTIÓN LOGÍSTICA EN CAMPO

 Administración de Estaciones Meteorológicas

 Gestión de Aplicaciones Fitosanitarias

 Control Estaciones De Bombeo

 Team Manager

 Apuntaduría Procesos

 Control de Profundidad De Labranza

 Control de Rendimiento De Cosecha

 Gestión para Maquinaria de Abordo

 Controlador para Tasa de Entrega de Agro insumos

GESTIÓN LOGÍSTICA DE COSECHA

DISTRIBUCIÓN AGRÍCOLA

 Gestión de rutas

 Administración de Labores

 Administración de Mantenimiento

 Integración con Otros Sistemas

 Team Manager

 Apuntaduría Procesos



7. Beneficios y Ventajas Estratégicas



INTEGRACIÓN:

Fácil de acoplar a otros sistemas y procesos del cliente.



LÍDERES EN CO-CREACIÓN:

Control de variables a la medida del cliente.
El cliente decide qué es lo que quiere ver.



RETORNO DE INVERSIÓN:

ROI 10x -Payback promedio de 6 meses.



SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN:

Una de las pocas plataformas de Telemática a nivel mundial con Sistema Integrado de Gestión con Procesos de seguridad de información ISO 27001.



PLATAFORMA ESCALABLE:

Capacidad de cambiar su configuración para adaptarse a las circunstancias.



PLATAFORMA FLEXIBLE:

Rápido desarrollo para atender las variables del cliente.



EXPERIENCIA:

Equipo de ingenieros de amplia trayectoria internacional.



ECO AMIGOS:

Nuestras soluciones ayudan a mejorar el medio ambiente.



CASOS DE ÉXITO:

Con clientes de Gran talla, de largo plazo, generadores de opinión.



GRACIAS