



Creando Valor con SAP Leonardo

Cristóbal Vergara K.

Gerente General

SAP Chile

Disappointment

Disruption

Exponential

Linear

Tecnologías Emergentes



Artificial
Intelligence and
Advanced Machine
Learning



Intelligent Things



Virtual Reality and
Augmented Reality



Blockchain
(Distributed
Ledgers)



Conversational
Systems



Digital Platforms



Adaptive Security
Architecture



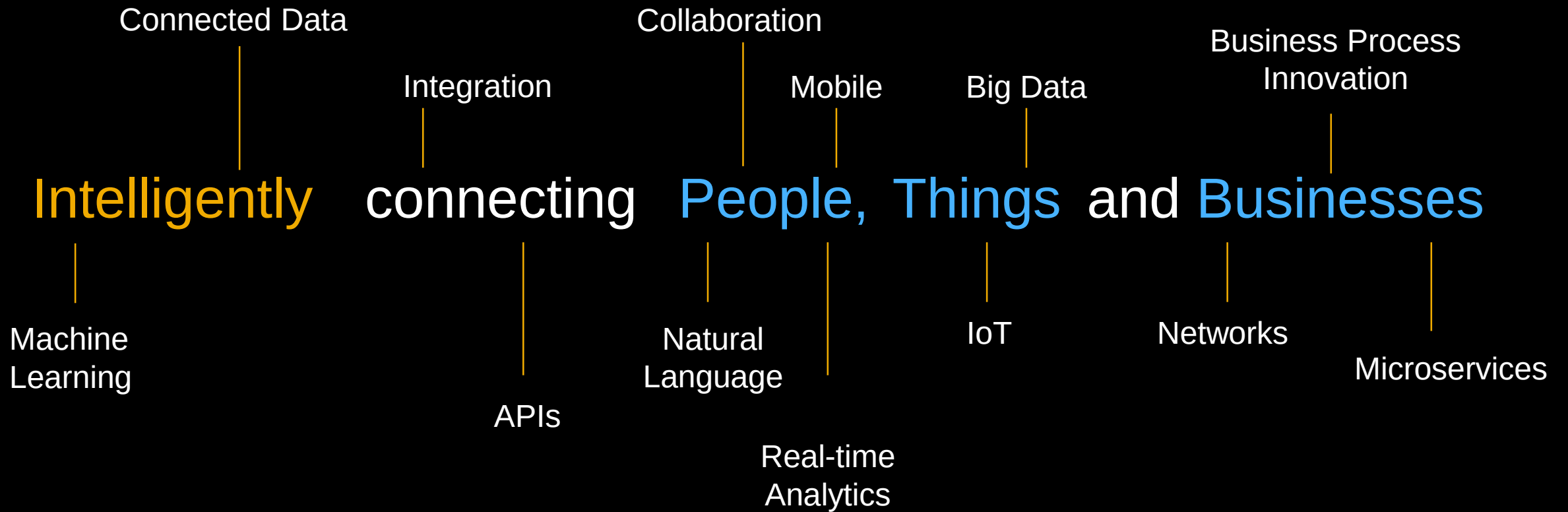
Digital Health



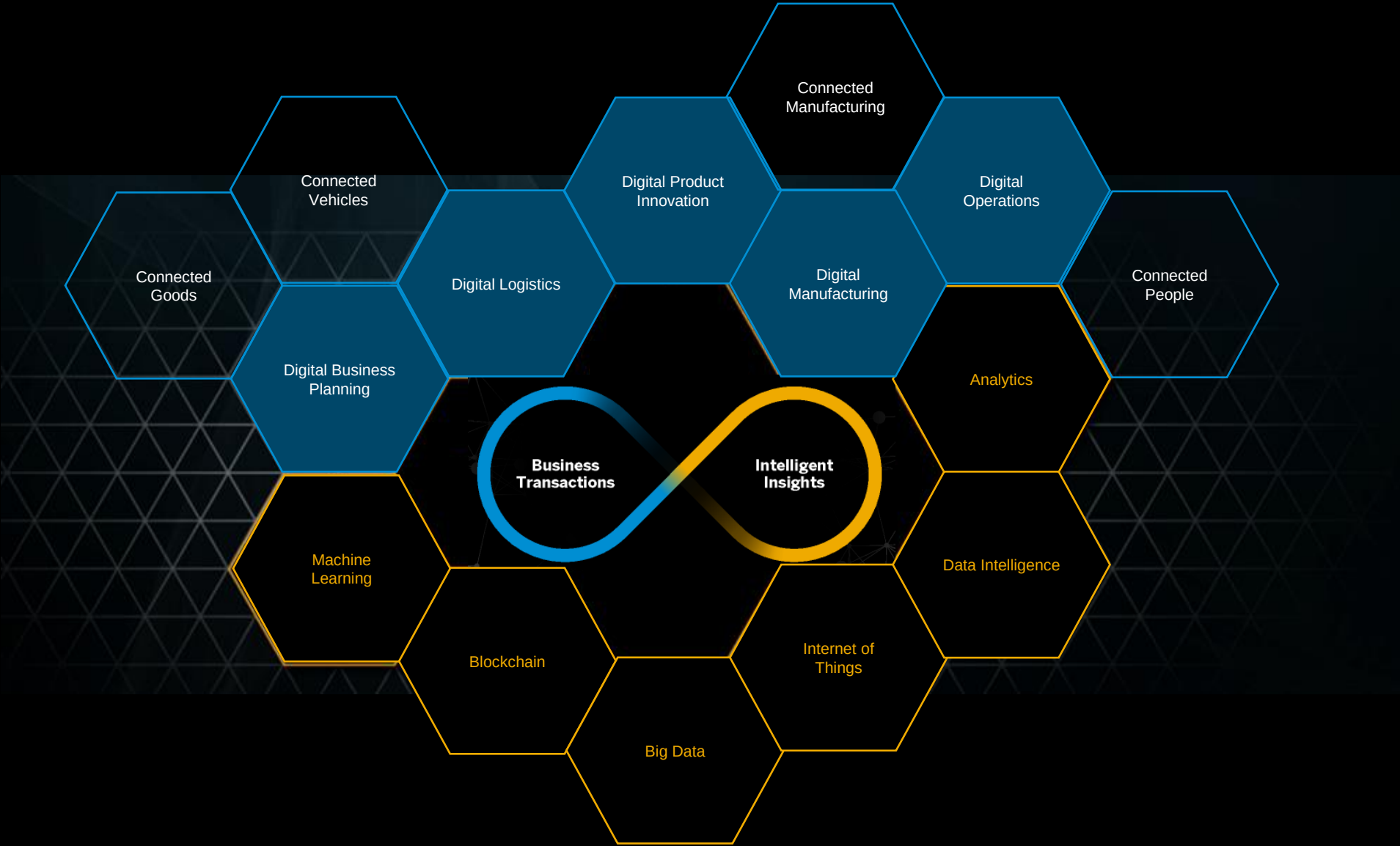
Big Data/Advanced
Analytics



Super Computing

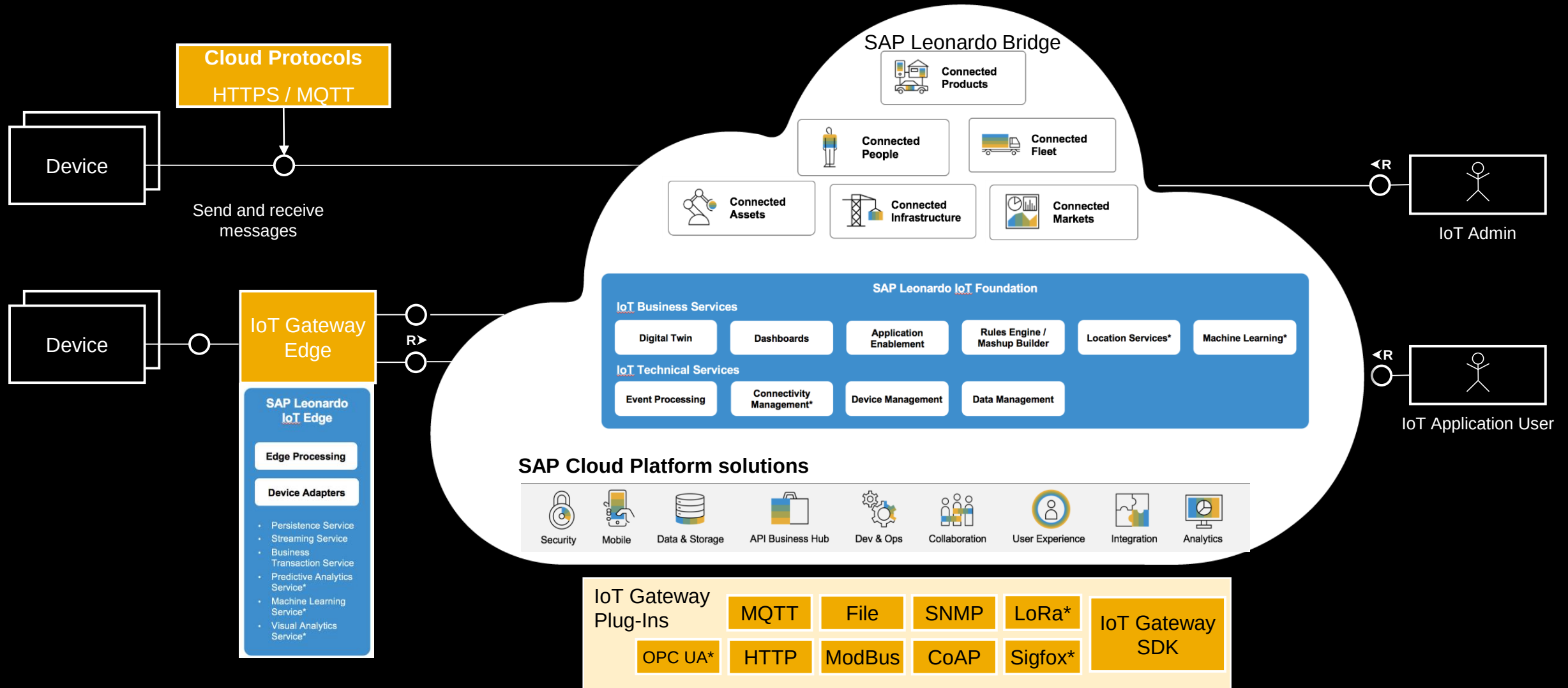


SAP Leonardo



SAP Cloud Platform Internet of Things Architecture Overview

[IoT AE Arch](#)



SAP Cloud Platform Internet of Things

Protocols via IoT Gateway Plug-Ins

Protocols

HTTP¹
 Zigbee
 XBee
 ZWave
 6lowPAN
 BT & BTLE
 WiFi & LPWiFi
 IEEE 802.15.4
MQTT¹
CoAP
 TR069
SNMP
 HART & W-HART
 SIGFOX
 Semtech LoRa
 NWAWE UnB

DDS
 BACNET
 LON
 KNX
Modbus
 Profibus
 Inibus
 DLMS/COSEM
 KSAT (Viasat)
 PLC(*)
 OPC UA
 OMA LWM2M(*)
 Active Message
 SWAP(*)
 XMPP
 LoRa
File

Vendors

Agora Energy	Distech Controls	NaelBox	SimpleHomeNet
Agulla	E-Senza	Netcomm Wireless	SITEC
AnyDATA	Ekahau	NETVOX	SmarteoWater
Arduino	Elster	NWAVE	SMARTEX
Asoka	EPISENSOR	Orbiwise	ST Micro
ATIM	Eurotech	Packet Power	Sterela
Axible	Honeywell	PARADOX	Telecom Design
AXIS	Intenses	PIKKERTON	TELIT
B&B Electronics	ITRON	Pulsar	TekPea
CalAmp	Kamstrup	Radiocrafts	TRIDIUM
Cisco	LIBELIUM	RaspberryPI	VIASAT
CloudGate	Marvell	Schneider Electric	WAGO
CPL	MeterSit	Semtech LoRa	Wi-NEXT
Cradlepoint	MICRON	Sensinode	Worldsensing
Dell	Mobile Devices	SIERRA WIRELESS	XIRGO
DiGi	Morey Corp.	SIGFOX	
Digicom			

Eclipse Plugin for New Protocols

Templates for USB, Serial, API, or Network Based

1 – also device ↔ cloud, *: Limited implantation (**bold = GA**)

Impacts of Digitization

Opportunities for businesses: expected benefits



INNOVATION

20-50%

reduction in time to market

10-20%

increased revenue from new products

20-30%

reduction in R&D cost



PRODUCTS & SERVICES

3-20%

increase in revenue from omni-channel

10-20%

reduction in quality cost

85%

increase in forecasting accuracy



ASSETS & RESOURCES

10-40%

reduction in maintenance cost

30-50%

reduction of total machine downtime

20-50%

reduction in inventory carrying cost



PEOPLE

25-50%

improvement in shared services productivity

45-55%

productivity improvement for technical professions

Fashion Retail – Intelligent Shopping Window

The Intelligent Enterprise showcase



Apparel and emotion recognition

Trend detection



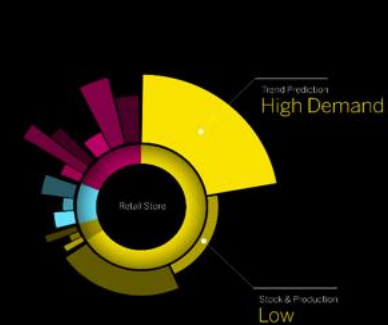
Intelligent advertising and shopping window

Augmented business analysis and planning

Orlando



Your Store



"Sure, here are the top 5 colors that will trend in Orlando in the next 3 months."

"Show me what impact those colors have on my retail store."

"Sure, here are the top 5 colors that will trend in Orlando in the next 3 months."

Casos de Éxito: Mejorar el OEE con IoT & Big Data



Compañía

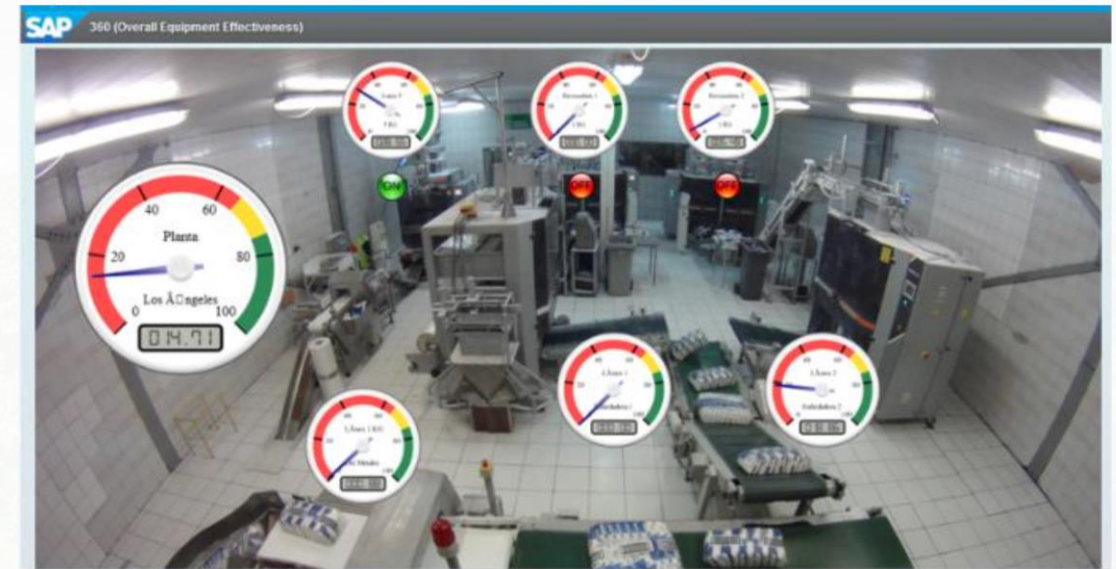
Empresa agroindustrial productora de azúcar y derivados a partir de la remolacha.

Desafío

- Planificación de turnos mediante planillas
- Producción según instrucción verbal y registro manual
- Control de peso neto en planillas
- Registro de la producción manual

Beneficios

- Calibración de las empaquetadoras según condiciones atmosféricas de manera automática
- Reducción de tiempos de detenciones no programadas



Envasadora Iansa Antes

Disponibilidad	80,00%
Rendimiento	87,50%
Calidad	99,91%
OEE	69,94%

Clase Mundial OEE* + 85%

Disponibilidad	90,00%
Rendimiento	95,00%
Calidad	99,90%
OEE	85,41%

Casos de Éxito: Aumentar calidad de las Galletas



Compañía

Empresa de la industria alimenticia con presencia en varios países de Latinoamérica

Desafío

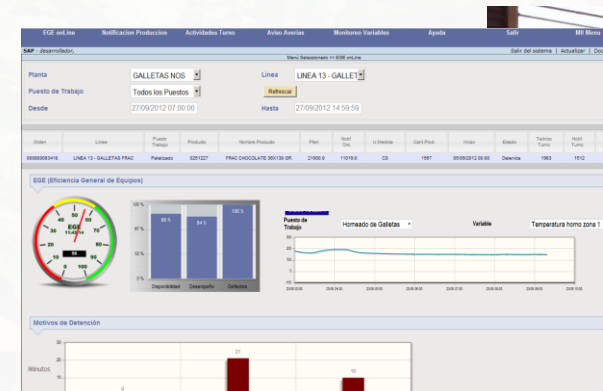
- Baja visibilidad de los parámetros de calidad de la producción
- Procesamiento manual de las lecturas de los parámetros productivos (temperatura, presión, paradas)
- Paradas de planta excesivas

Beneficios

- Mejorar tiempo de respuesta en atención de fallas, integrando la ocurrencia con los avisos de avería de PM
- Alertar al responsable productivo cuando alguna de

Formulario de control de tiempos y producción de Carozzi S.A. con campos para datos de fabricación, producción y firmas.

Cuadro de control manual con columnas para fechas y horas, y filas para datos de producción.



Agricultura de Precisión basada en IoT

Company

Stara S/A es un fabricante de maquinaria agrícola de Brasil.



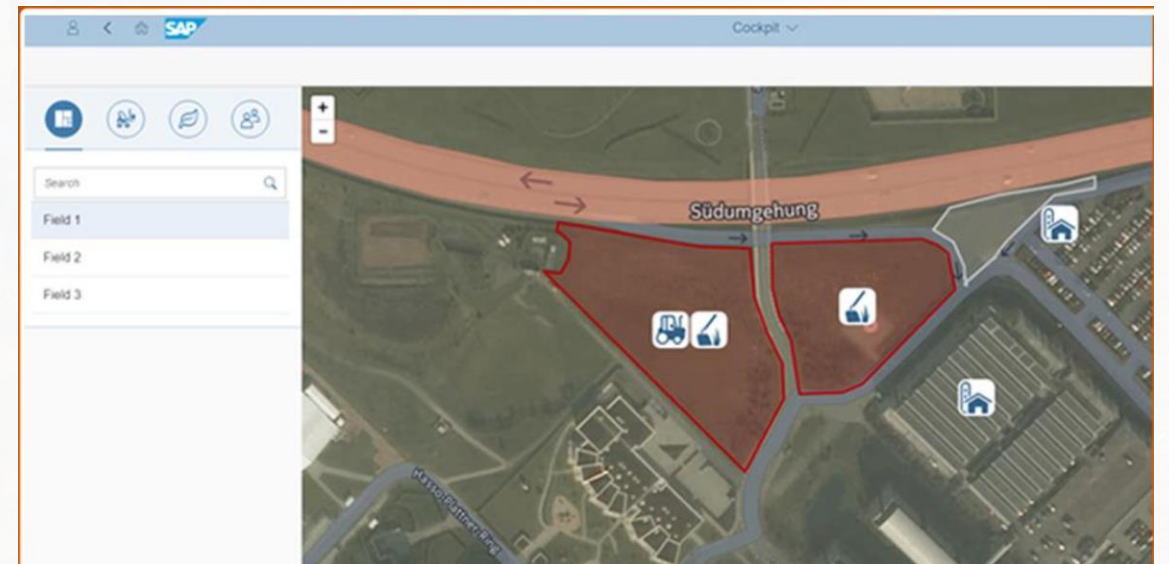
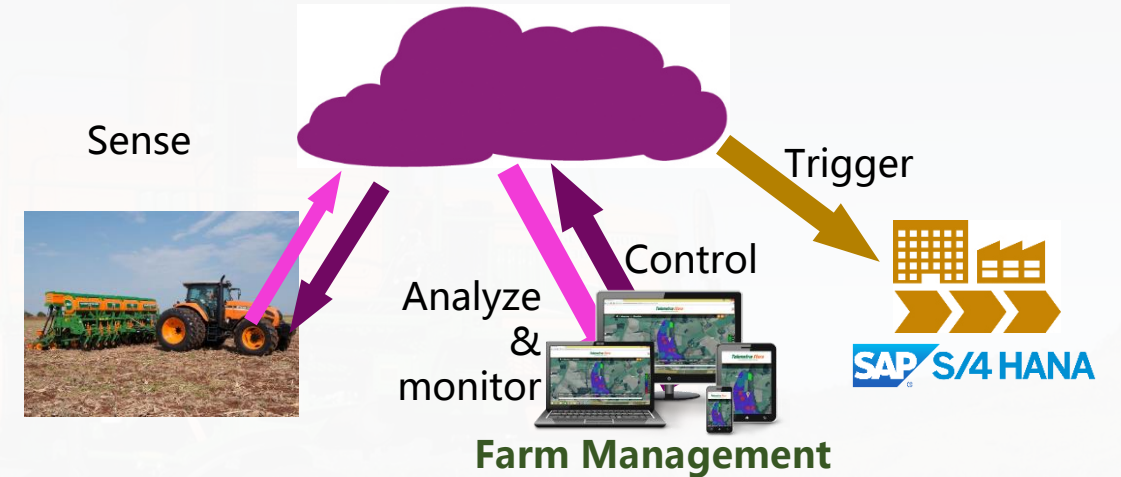
Desafío

Necesidad de generar nuevas fuentes de ingresos a partir de nuevo portfolio de soluciones de agricultura de precisión



Beneficios

- Agricultura de precisión genera 40% de sus ingresos
- Aumento de la eficiencia de los productores
- Reimaginar productos a través de IoT



Otros casos de Exito



- ▶ [Krone – Digital Farming](#)
- [Farmers' Tablets Yield Digital Harvests](#)



- ▶ [Lukoil: Oil Mining Safer, Healthier](#)
- [SAP at Lukoil: Dr. Robot Makes Oil Mining Safer, Healthier](#)



- ▶ [Nanjing – Smart Cities](#)
- [Nanjing and SAP Create Intelligent Traffic System in China](#)



- [Red Bull Connected Gods – Smart Replenishment](#)



- ▶ [Trenitalia – Predictive Maintenance](#)
- [Trenitalia Showcases Railway Innovation with SAP](#)



- ▶ [SEAT and Samsung – Connected Vehicles](#)
- [Connected Car of the Future from SAP, SEAT, and Samsung](#)

Innovación: ¿Por dónde empezar?

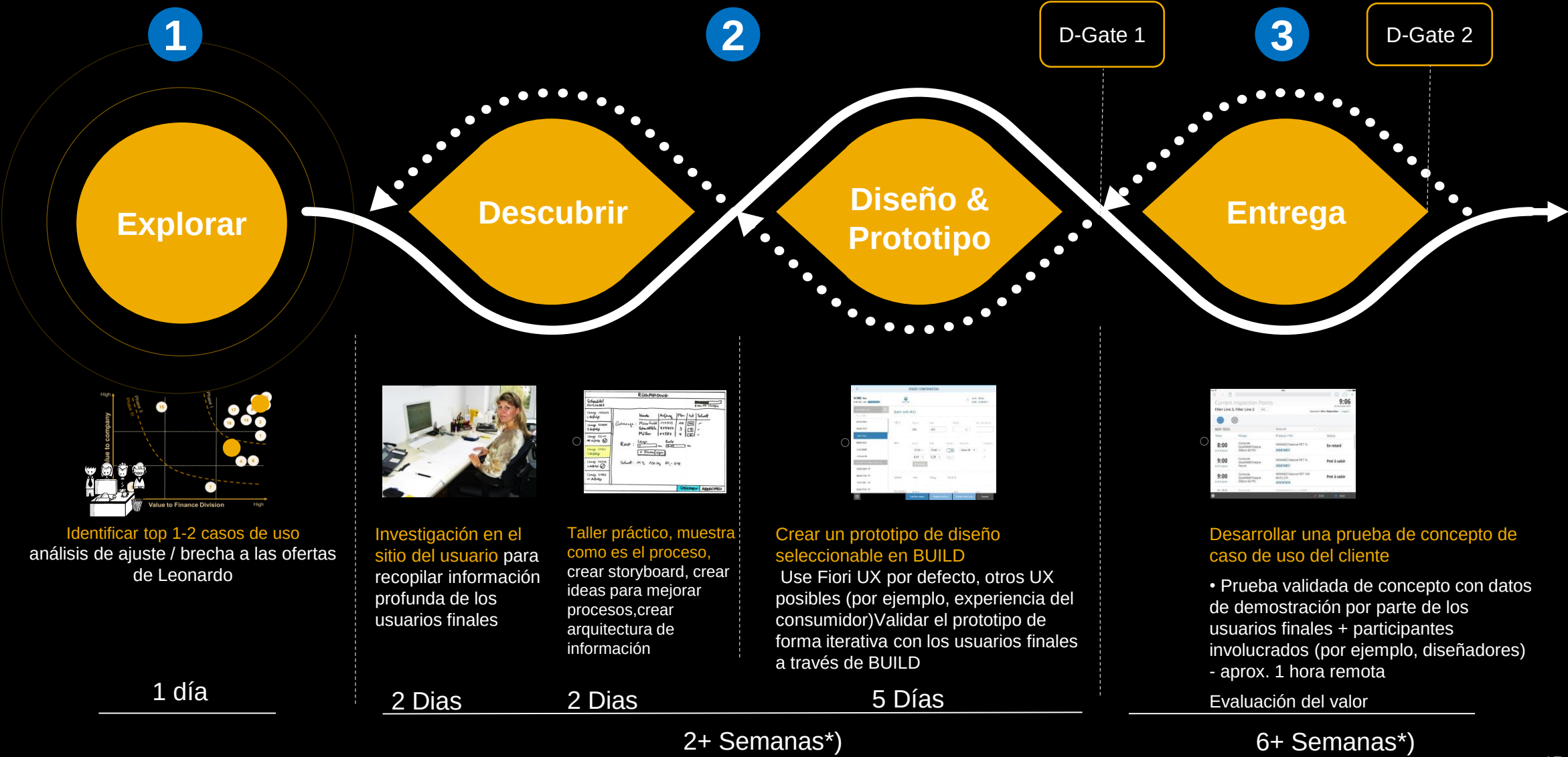
The Customer View

- Los clientes demandan un **SOCIO DE INNOVACIÓN DE CONFIANZA** que los guíe en su viaje de transformación digital.
- Los clientes desean interactuar con sus clientes y ecosistemas de una nueva manera para comprender mejor sus necesidades para su **TRANSFORMACIÓN DIGITAL**.
- Los clientes demandan **EMPATÍA** para resolver sus desafíos individuales.
- El cliente se da cuenta de que enfocarse en la mejor **TECNOLOGÍA NO ES SUFICIENTE** para tener éxito.
- Los clientes quieren innovar y obtener un **VALOR RÁPIDO TANGIBLE** rápidamente aprovechando las plataformas SAP Leonardo.
- Los Clientes necesitan de un **PROCESO DE ENTENDIMIENTO Y METODOLOGIAS** para innovar de la mejor manera posible



SAP Leonardo – OPEN INNOVATION

Entrega casos de uso de innovaciones de SAP Leonardo al involucrar a usuarios finales reales



*) paquete pequeño (por ejemplo, 1-2 roles, 1 escenario de usuario simple), mayor esfuerzo para un alcance mediano o grande



SAP S/4HANA & Leonardo...

Operation Excellence & Digital Innovation
at Scale to Confidently Transform Your
Business.

¡Gracias!

Cristóbal Vergara K.

Gerente General

SAP Chile