



SAP NOW Madrid
19 de abril de 2018

SAP Leonardo

Tecnología habilitadora de la Industria 4.0

cuarta revolución industrial

industria conectada

electrónica, tecnologías de información

energía eléctrica

máquina de vapor

- energía hidráulica
- mecanización
- uso del carbón

- cadena de montaje
- producción en masa
- combustibles fósiles

- automatización
- tecnologías de información
- ordenador personal
- telecomunicaciones

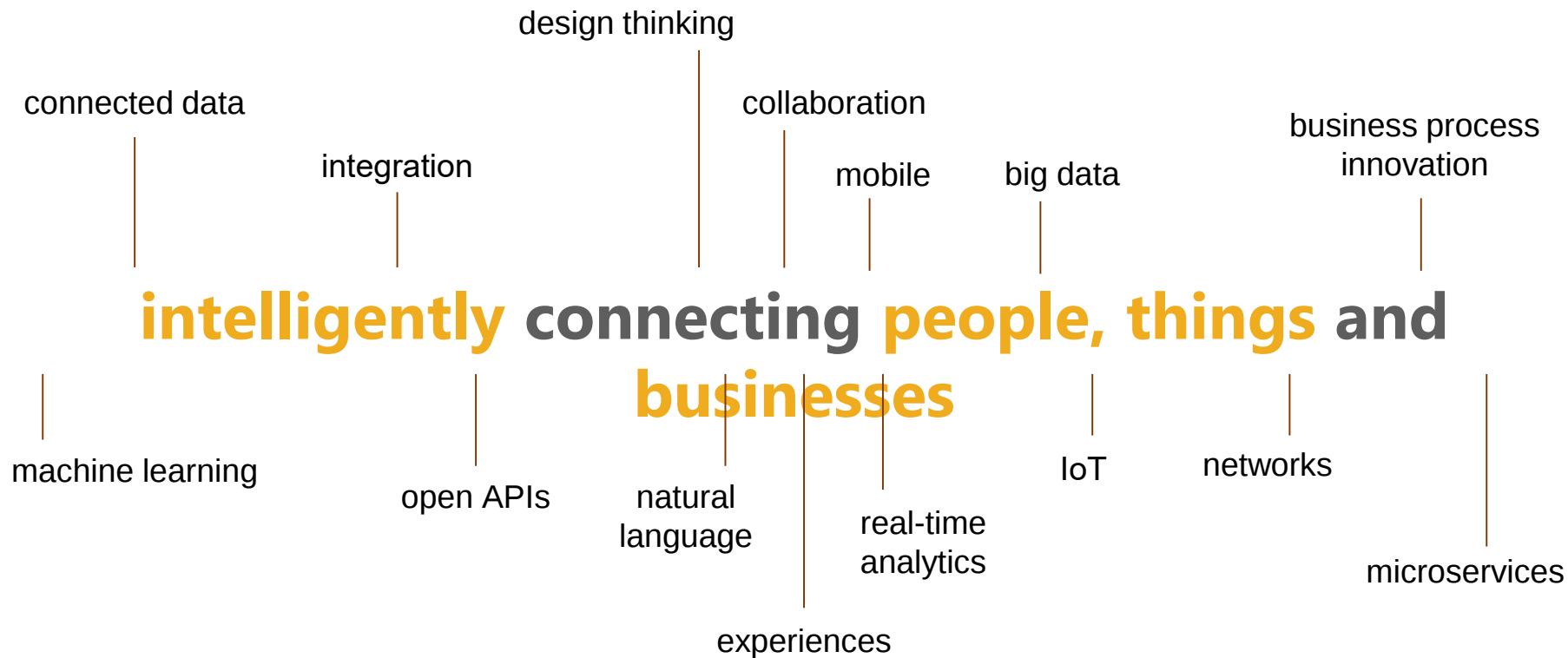
- internet de las cosas
- robótica
- maquinaria conectada
- drones
- dispositivos SMART
- impresoras 3D
- inteligencia artificial
- big data
- block chain
- energías renovables

1760 - 1830

1850

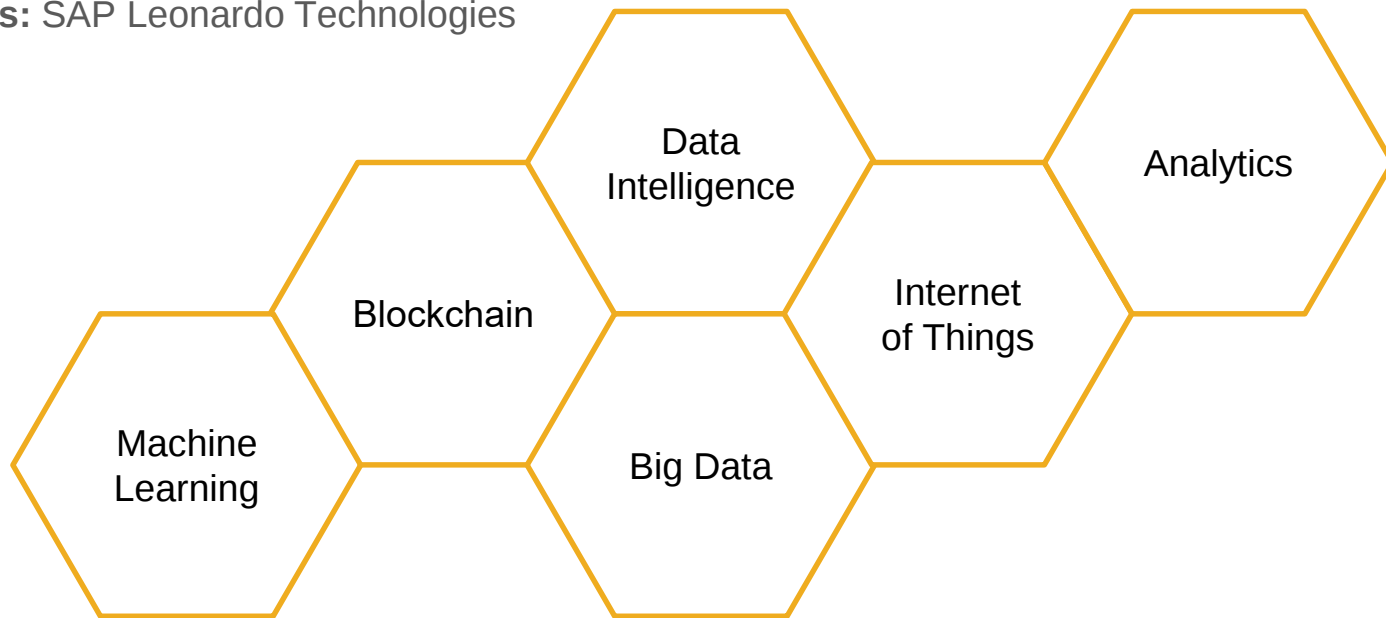
1960

actualidad



tecnología habilitadora de la Industria conectada

Design Thinking Services: SAP Leonardo Technologies

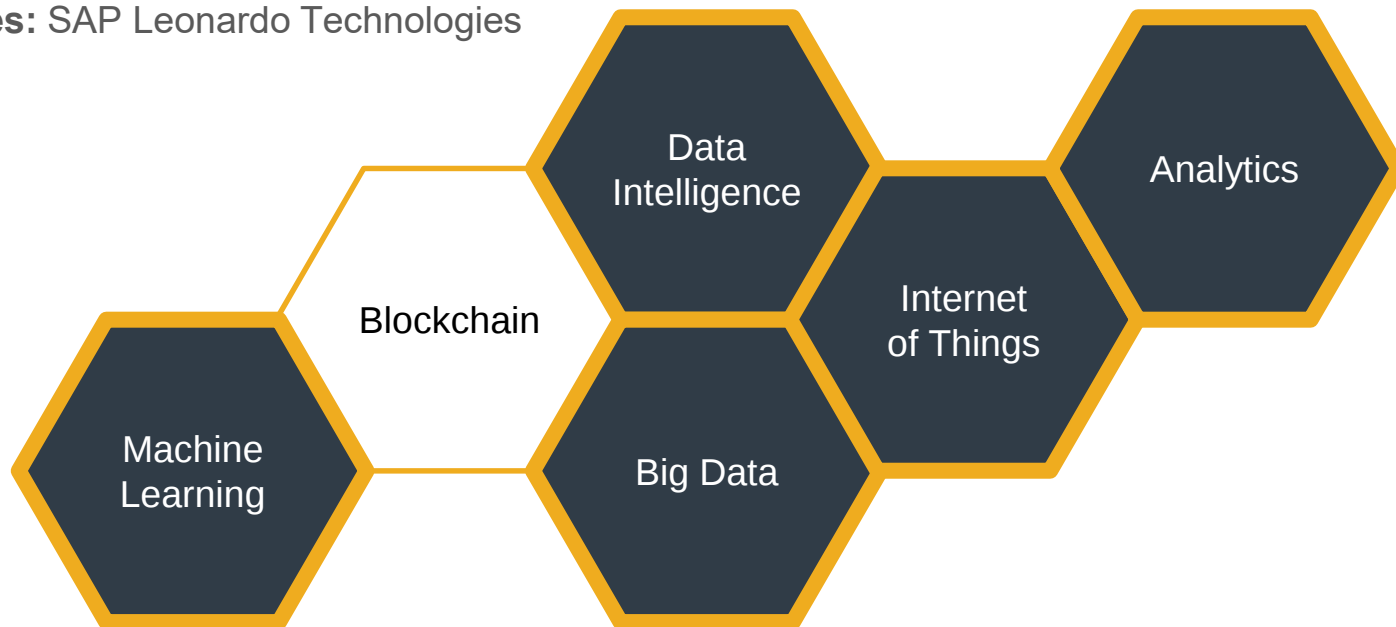


SAP Cloud Platform:

Microservices | Open APIs | Flexible Runtimes

tecnología habilitadora de la Industria conectada

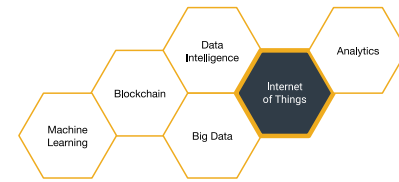
Design Thinking Services: SAP Leonardo Technologies



SAP Cloud Platform:

Microservices | Open APIs | Flexible Runtimes

IoT services



Out-of-the-Box IoT Connectivity and Large-Scale Device Management

- SAP Cloud Platform **Internet of Things**
 - Intelligently Interact with Things to Innovate your Business
 - Rich IoT Protocol Support
 - Sophisticated IoT Data Processing Options
 - Enterprise-Grade Lifecycle Management for IoT Devices

Process Data Streams in Real Time

- SAP Cloud Platform **Streaming Analytics**

Synchronize Structured Data Between the Edge and the Cloud

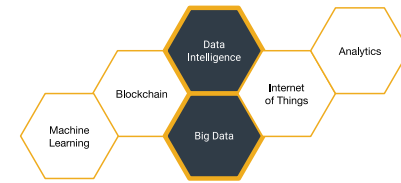
- SAP Cloud Platform **Remote Data Sync**

Compute, Storage, and Business Semantics at the Edge

- SAP **Edge Services**



Data Intelligence & Big Data



Manage and Access HANA Databases in the Cloud

- SAP Cloud Platform **SAP HANA service**

Performance-driven and Robust Big Data Solution

- SAP Cloud Platform **Big Data Services**

Supports Object-Oriented Relational Databases

- **PostgreSQL** on SAP Cloud Platform

Implement a NoSQL Document Store

- **MongoDB** on SAP Cloud Platform

Amazing Performance and Lower TCO

- SAP Cloud Platform **SAP ASE service**

Scalable Cloud Storage for **Unstructured Data**

- **Object Store** on SAP Cloud Platform

Manage **Unstructured Content** SAP

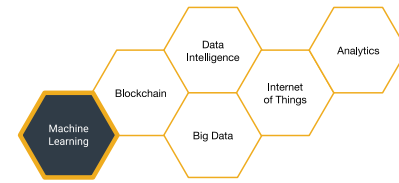
- Cloud Platform document service

Put data into business context

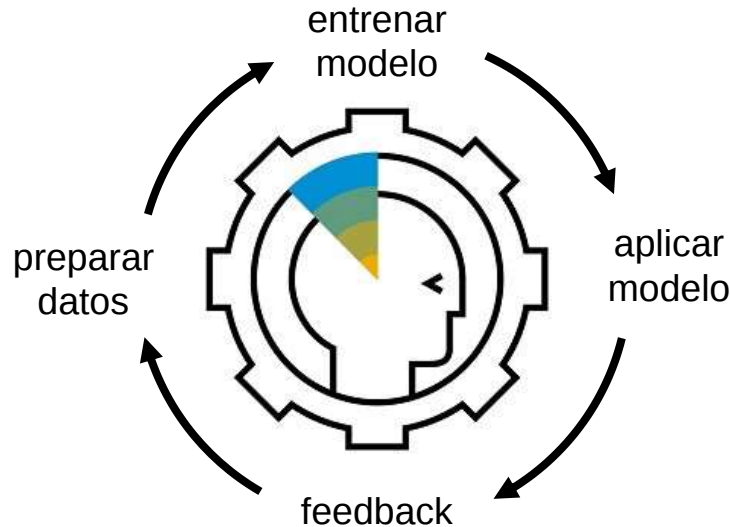
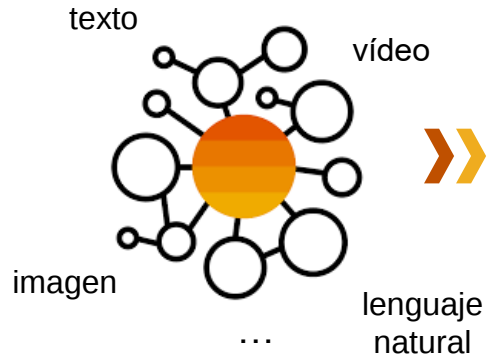
- Decision-making scenarios



Machine Learning



input



Tensor
Flow

output



socio experto en el sector

ingenieros especializados en los campos de la logística, las **energías renovables** y la automoción. mantenimiento sistemas SCADA y HMI.

experiencia profesional en ingeniería y servicios:

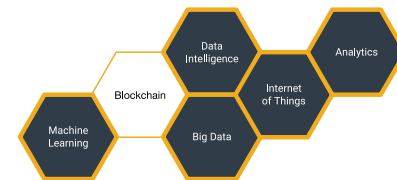
- **sector energético** (parques eólicos, distribución eléctrica),
- **sector automoción** (proveedores),
- **sector electrónica** (fabricación de equipos),
- **sector alimentación y bebidas** (sector conservero y lácteo),
- **sector pesca** (cámaras frigoríficas y barcos),
- **sector medio ambiente** (ETAP y EDAR)



ingeniería y servicios

**KEEP
CALM
IT IS
DEMO
TIME**

winDigital gestión de parques eólicos



SAP Cloud Platform development

SAP IoT Application Enablement

SAP IoT addOn for SAP Cloud Platform

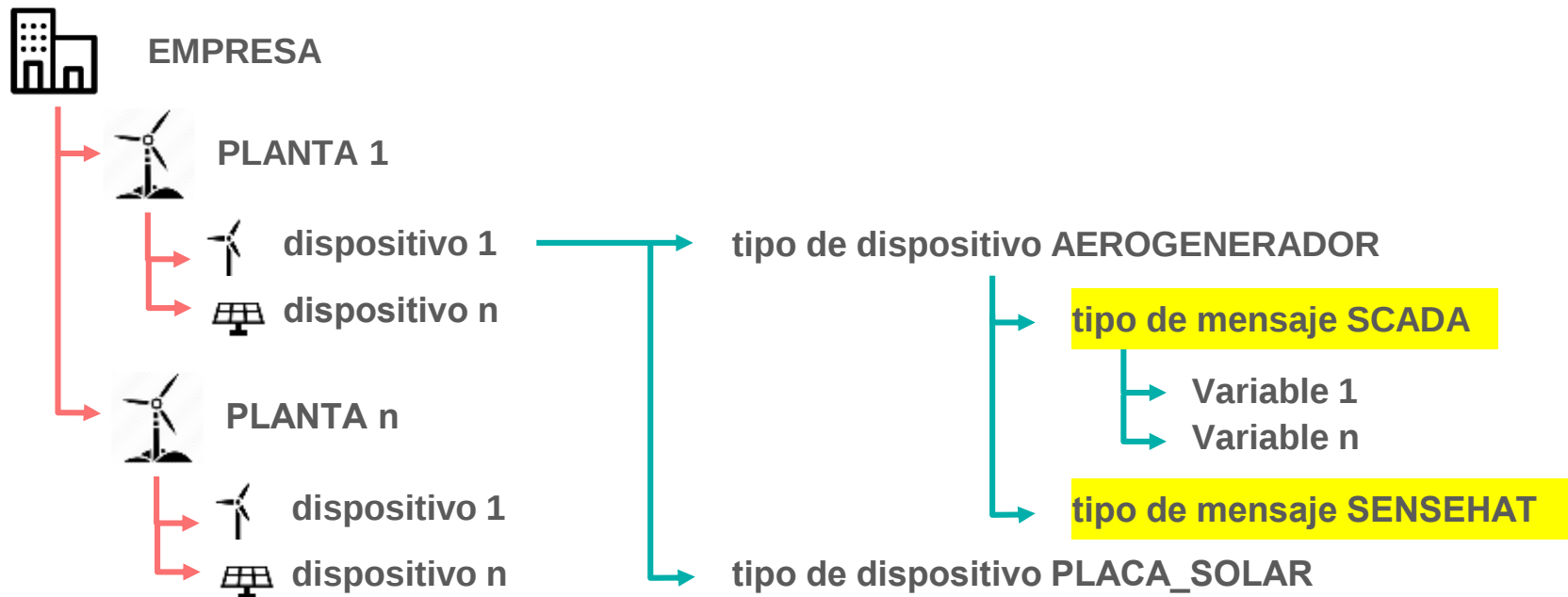
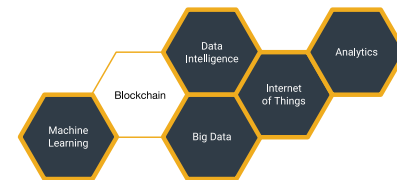
Your SAP Cloud Platform

Cloud Foundry

Infrastructure: AWS,GCP, or Azure
Trial Duration: 90 days limited trial

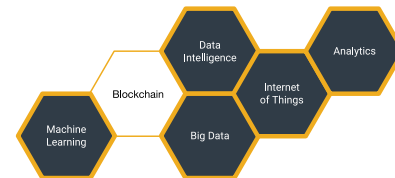
Neo

Infrastructure: SAP
Trial Duration: Unlimited



winDigital

gestión de parques eólicos



SAP Analytics Cloud



consumo / análisis
del dato



SAP Cloud Platform

almacén / tratamiento / exponer el dato



origen / creación
del dato

Administración

Gestión de
contactos

Gestión de contactos



9

Gestión de
empresas

Administra las empr...



5

Gestión de plantas

Plantas dadas de alt...



9

Gestión de
dispositivos

Gestione los disposit...



16

Aplicación de Gestión IoT

< Empresas (5)

Buscar



IECISA energía 1

ADINSE Ingeniería y Servicios 2

SAP NOW 3

Olivento S.L. 4

Energías Fotovoltáicas de Navarra 5

Gestión de empresa

ADINSE Ingeniería y Servicios 2

CIF: B94025657

Razón social: Alonso Doldán Ingeniería y Servicios, S.L.



Plantas

Nombre de la planta	Latitud	Longitud
Sierra de los Lagos 1	43.23714	-6.688528
Cantalejos 2	41.289161	-3.886958
Sierra de la Cuesta 3	43.21765	-6.875723
Laguna del Gosque 5	37.124369	-4.953625

INFORMÁTICA El Corte Inglés

Tratar

Delete



< Dispositivos (16)

Buscar



SCADA_IECISA

Sierra de Guadarrama IECISA energia

RASPBERRY_IECISA

Sierra de Guadarrama IECISA energia

PEC SC 002 - Raspberry

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 001 - Scada

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 003 - Scada

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 004 - Scada

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 004 - Raspberry

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 001 - Raspberry

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 005 - Scada

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 002 - Scada

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 003 - Raspberry

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios



Gestión de dispositivo

RASPBERRY_IECISA

Estado: Activo

Planta: Sierra de Guadarrama

Longitud: -4.014418

Empresa: IECISA energia

Latitud: 40.742473



Id IOT: d15f4909-3459-4e88-b9d7-ed3e43f4f889

Id tipo de dispositivo: de1ee5bd97d931410688

Tipo dispositivo: RASPBERRY_SENSEHAT

Token IOT: e98d557f09cb1e2f8235aa3ad524e48

INFORMATICA El Corte Inglés

Tristar Delete

< Dispositivos (16)

Buscar



SCADA_IECISA

Sierra de Guadarrama IECISA energia

RASPBERRY_IECISA

Sierra de Guadarrama IECISA energia

PEC SC 002 - Raspberry

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 001 - Scada

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 003 - Scada

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 004 - Scada

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 004 - Raspberry

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 001 - Raspberry

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 005 - Scada

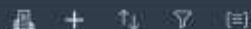
Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 002 - Scada

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios

PEC SC 003 - Raspberry

Sierra d... ADINSE Ingeniería y Servicios



Gestión de dispositivo

RASPBERRY_IECISA

Estado: Activo

Planta: Sierra de Guadarrama

Longitud: -4.014418

Empresa: IECISA energia

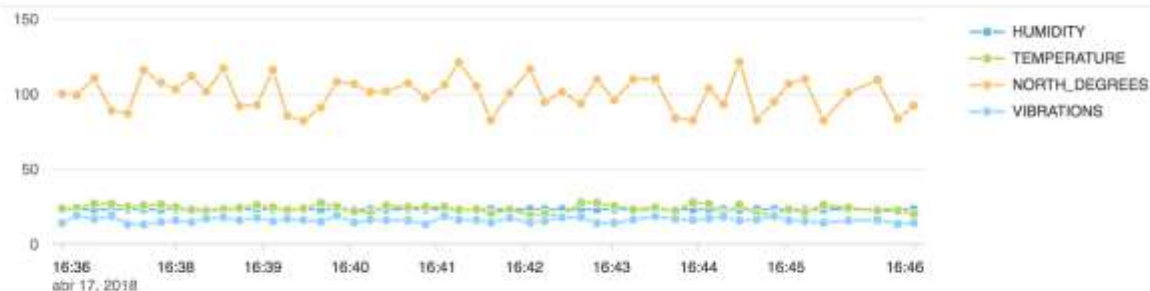
Latitud: 40.742473



*Tipo de mensaje: SENSEHAT

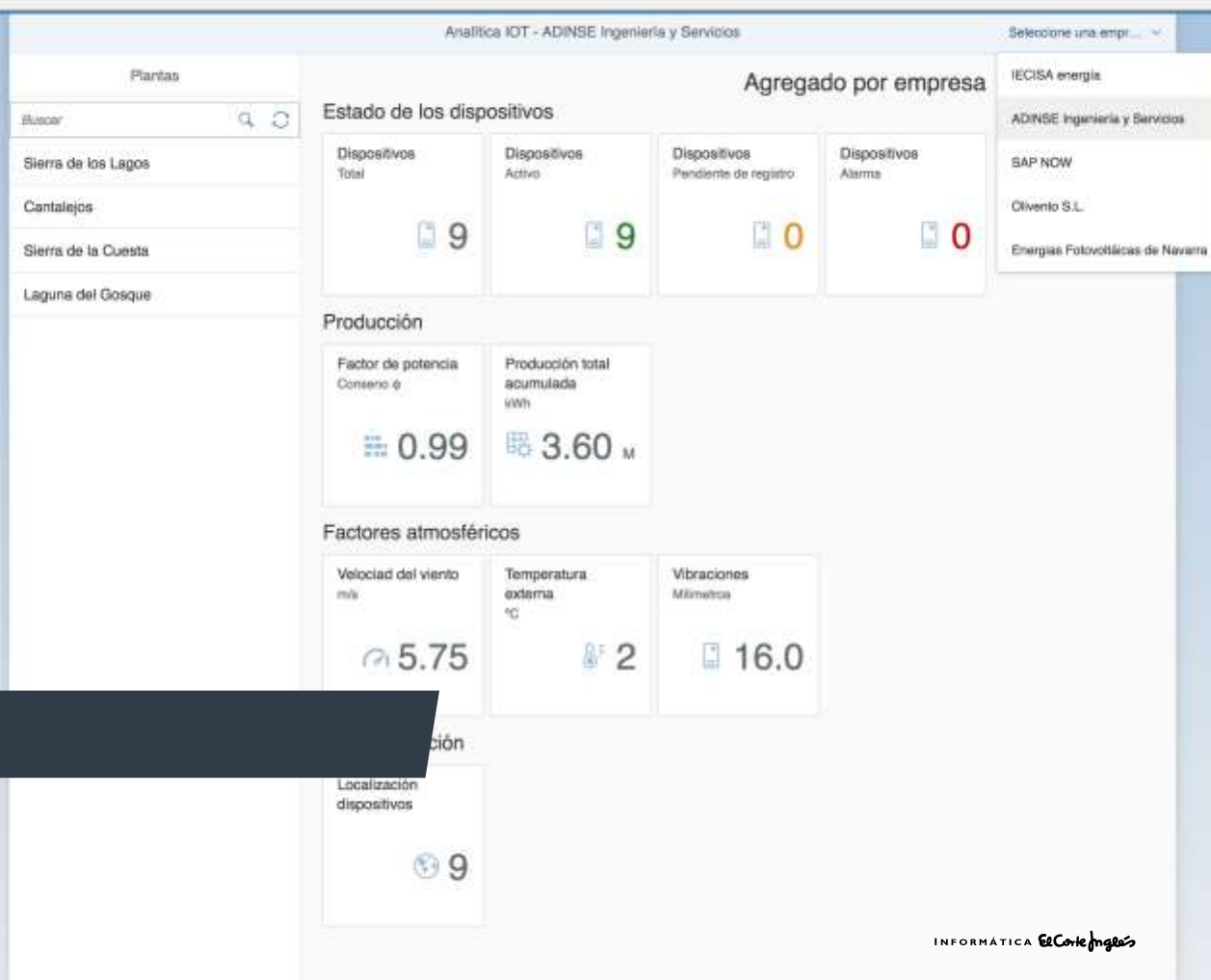
*Medidas: DEGREES VIBRATIONS

Autorecarga: ON



INFORMATICA El Corte Inglés

Tristar Delete



IoT Analytics



Listado de dispositivos

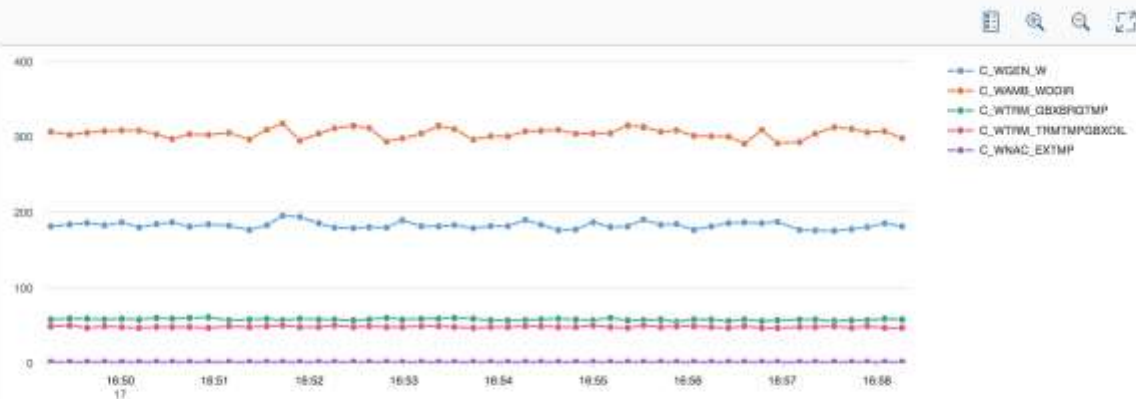
Listado de dispositivos

Buscar



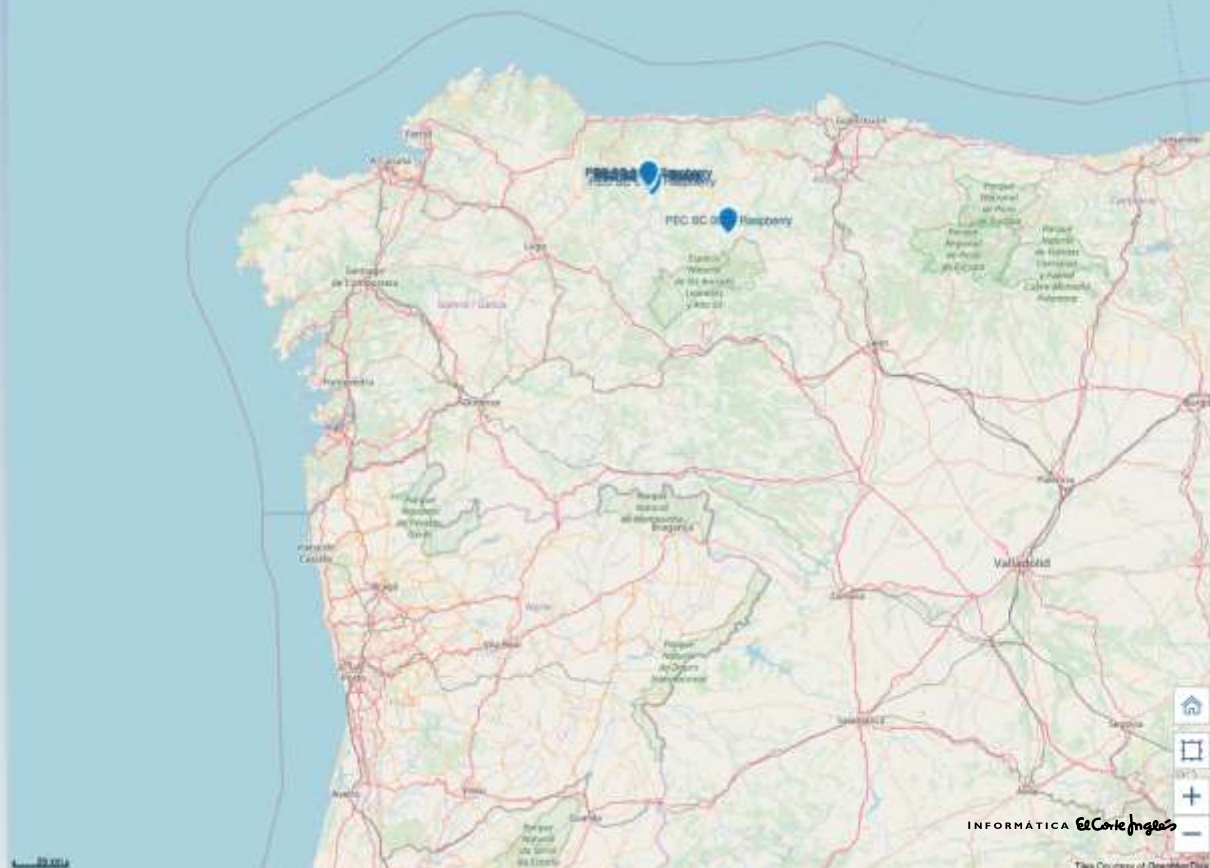
Nombre planta	Id. IOT	Nombre dispositivo	Estado	Tipo de dispositivo	Latitud	Longitud
Sierra de la Cuesta	25e136cf-0c16-4f55-b680-00ec31345121	PEC SC 002 - Raspberry	Activo	RASPBERRY_SENSEHA	43.25911	-6.901293
Sierra de la Cuesta	2674d230-347c-4713-ab77-165801b49c96	PEC SC 001 - Scada	Activo	SCADA_V1	43.23792	-8.875723
Sierra de la Cuesta	46b61c19-5bcb-4fbd-a612-2ed0a958a9e8	PEC SC 003 - Scada	Activo	SCADA_V1	43.244453	-6.899512
Sierra de la Cuesta	4c5dc91d-4118-49ae-b463-e622e8eda737	PEC SC 004 - Scada	Activo	SCADA_V1	43.248767	-6.900156

Medida: Temperatura e...

Temporalidad: ☒ Últimos datos ☐ Diarios ☐ Mensuales



Geolocalización



INFORMÁTICA El Corte Inglés

This Courtesy of OpenMapTiles

**KEEP
CALM
IT IS
DEMO
TIME**

POS analytics cloud **gestión de supermercados**

POS Analytics Cloud

Caso de uso para Retail

RETOS

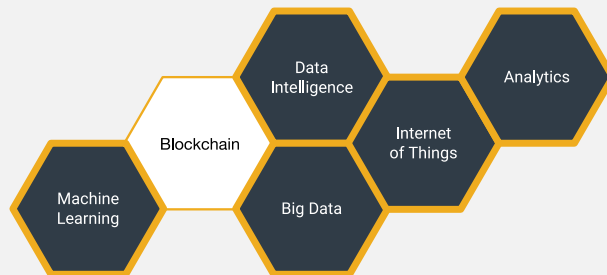


POS
tienda física



eCommerce

POS ANALYTICS CLOUD



LOGROS

67%

Reducción
de costes

9h

Tiempo
de entrega



Trazabilidad



Frescos



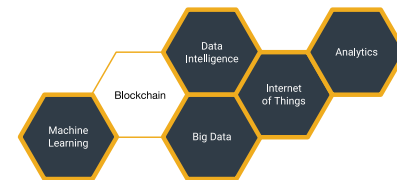
Geolocalizac.

6.3%

Mejora
beneficio

POS Analytics Cloud

Caso de uso para Retail



SAP Analytics Cloud



consumo / análisis
del dato



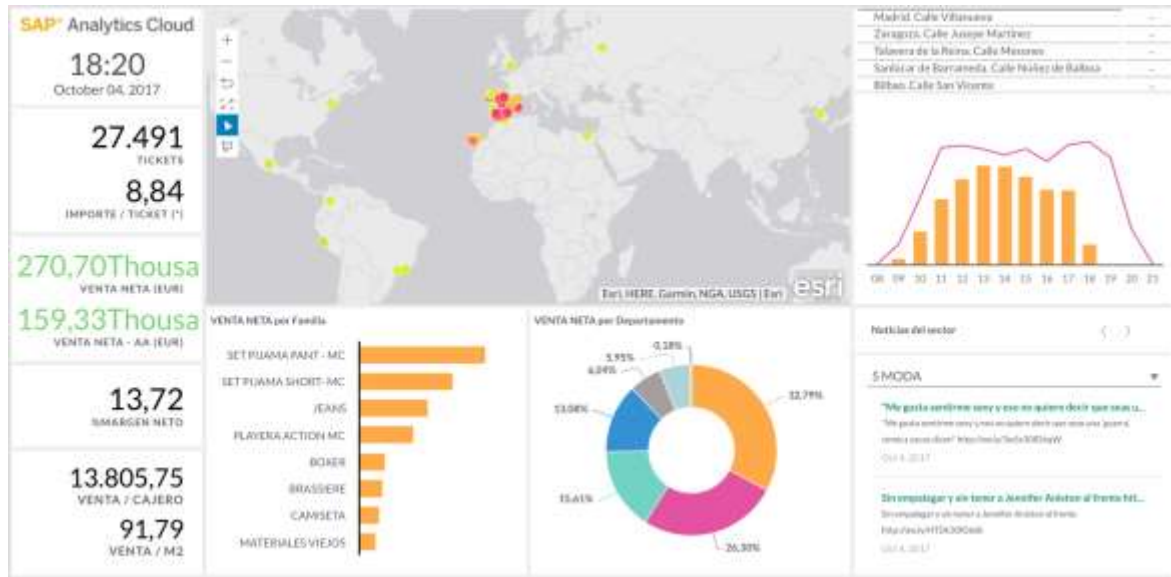
SAP Cloud Platform

almacén / tratamiento / exponer el dato



origen / creación
del dato

Caso de uso para Retail



SAP Analytics Cloud for iOS devices





¡Muchas gracias!

Javier Raposo

javier.raposo@iecisa.com

José Ignacio Andrés

joseignacio_andres@iecisa.com

digital**evolution**
www.iecisa.com

INFORMÁTICA

El Corte Inglés

