SERVIZO · DATOS

IoT e Big Data

Do sensor ao cadro de mando, pasando por todo o que hai no medio.

Inxestión, procesamento, almacenamento, analítica e explotación: todo o ciclo de vida do dato.



cinfo

O RETO

Hai sensores e hai datos, pero non hai decisións

As organizacións acumulan fontes de datos que non se falan entre si: sensórica despregada, sistemas de xestión, ficheiros e APIs externas que ninguén chegou a integrar.

01

Datos que non se cruzan

Cada sistema coa súa base, o seu formato e o seu informe: ninguén ve o conxunto.

02

Sensórica infrautilizada

Dispositivos instalados que xeran lecturas que ninguén analiza nin converte en alertas.

03

Informes que chegan tarde

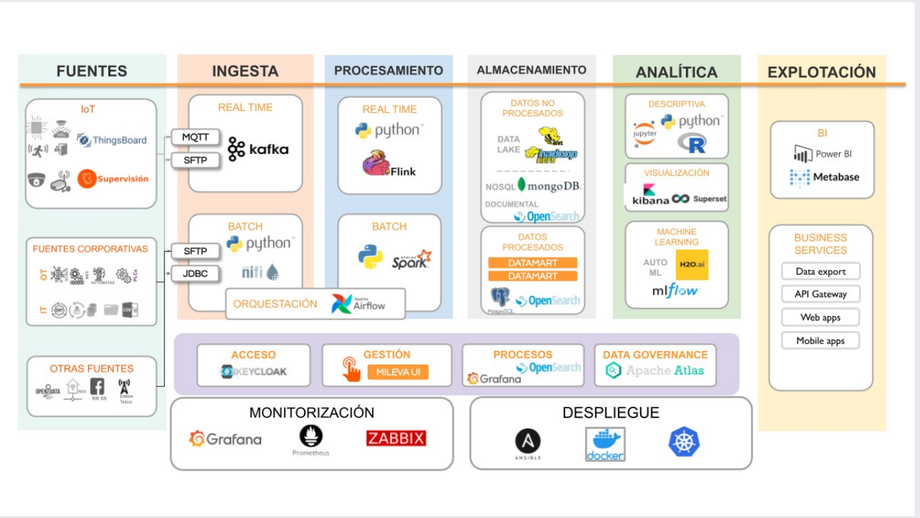
Cadros de mando construídos a man, desfasados no momento de presentarse.

QUE É

Proxectos que cobren todo o ciclo de vida do dato

cinfo deseña e despregа arquitecturas de datos completas: consultoría e integración de extremo a extremo, sensorización de infraestruturas, monitorización en tempo real e analítica preditiva con aprendizaxe automática.

- Smart facilities: presenza, consumos, temperatura e variables ambientais de forma non intrusiva.
- Monitorización en tempo real con gráficos, alarmas e definición de limiares.
- Big Data: integración de fontes heteroxéneas para análise avanzada.
- Algoritmos preditivos para detección de anomalías e modelado de comportamentos futuros.



METODOLOXÍA

Catro fases, do diagnóstico ao proxecto en produción

cinfo aplica unha metodoloxía en catro fases que se demostrou en proxectos de administración pública, industria e sector privado.

01

Definición

Traballo conxunto coas áreas de negocio para fixar a estratexia do dato.

02

Análise e deseño

Identificación de fontes, deseño de arquitectura e dimensionamento da plataforma.

03

Despregamento

Instalación e configuración da plataforma, con sensórica cando procede.

04

Proxectos

Desenvolvemento e implantación dos casos de uso definidos sobre a plataforma.

CAPACIDADES

Especialistas nas ferramentas do ecosistema do dato

- **Plataformas IoT**

  Thingsboard e FIWARE para xestión de dispositivos, telemetría e regras.

- **Inxestión en tempo real**

  Kafka e colas rápidas para fluxos continuos de datos desde miles de dispositivos.

- **Almacenamento**

  PostgreSQL, MongoDB, data lakes na nube e almacéns masivos escalables.

- **Procesamento masivo**

  Spark e Python para transformar e enriquecer volumes grandes de datos.

- **Visualización**

  Superset, Power BI e Grafana para cadros de mando por perfil de usuario.

- **Sensórica**

  Subministración, configuración e instalación de dispositivos LoRa, Sigfox e Zigbee.

- **Alarmas e limiares**

  Regras configurables con avisos automáticos aos responsables designados.

- **Modelos preditivos**

  Detección de anomalías e modelado de comportamentos futuros con ML.

BENEFICIOS

Decisións baseadas no que está a pasar agora

01

Visión única

Todas as fontes integradas nunha plataforma e un cadro de mando común.

02

Anticipación

Alarmas e modelos preditivos que avisan antes de que o problema ocorra.

03

Infraestrutura optimizada

Uso real de espazos, consumos e recursos medido de forma non intrusiva.

04

Sen cautividade

Ferramentas estándar do ecosistema, non unha plataforma pechada propietaria.

ALCANCE

Que entrega un proxecto de datos

O alcance pode cubrir desde unha proba de concepto sobre unha fonte ata unha plataforma completa multicliente.

Mapa de fontes

Inventario de fontes dispoñibles, formatos, frecuencia e viabilidade de integración.

Arquitectura de datos

Deseño de inxestión, procesamento, almacenamento e capa de explotación.

Plataforma despregada

Instalación, configuración e posta en produción da plataforma elixida.

Sensórica instalada

Subministración, provisión, configuración e instalación dos dispositivos.

Cadros de mando

Visualizacións por perfil, con KPI, alarmas e xeración de informes.

Modelos analíticos

Algoritmos de detección de anomalías ou predición sobre os datos integrados.

COMO TRABALLAMOS

O ciclo de vida completo do dato

01

Inxestión

Captación desde sensores, sistemas corporativos, ficheiros e APIs externas.

02

Procesamento

Limpeza, normalización e enriquecemento dos datos recibidos.

03

Analítica

Agregacións, indicadores e modelos sobre o conxunto integrado.

04

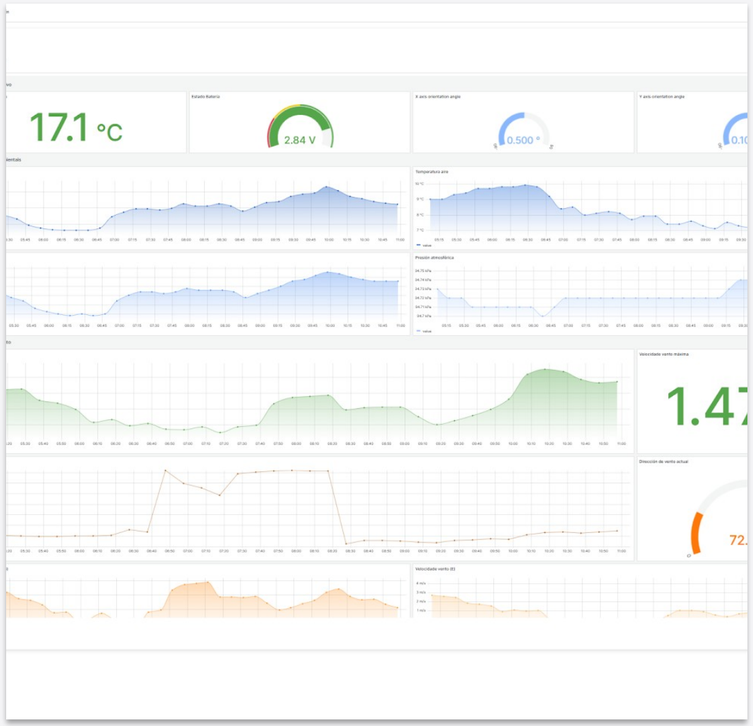
Explotación

Cadros de mando, informes, alertas e APIs para outros sistemas.

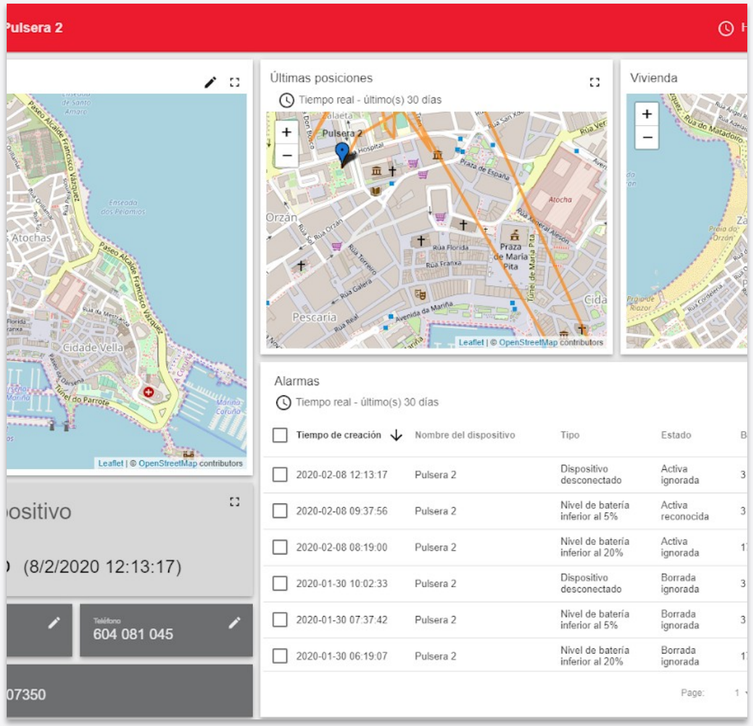
cinfo é especialista en ferramentas como Thingsboard, FIWARE, Kafka, PostgreSQL, MongoDB, Python, Spark, Growthloop, Superset, Power BI ou Grafana, entre outras.

GALERÍA

Plataformas e sensórica despregadas



Cadros de mando de monitorización en tempo real.



Localización e geofencing sobre mapa.



Sensórica LoRa instalada en campo.

CASOS DE ÉXITO

Datos en produción, da viña ao seguro

RTVE · CUSTOMER DATA PLATFORM

140 millóns de filas novas cada día

Solución de coñecemento dos usuarios de RTVE Play: recompilación desde CRM, bases de datos e ferramentas de análise, unificación sen duplicidades e segmentación de audiencias.

https://www.rtve.es/play/

EBROKER

Data lake para corredorías de seguros

Envorcado diario da operativa das corredorías a un servidor sFTP, inxestión nun data lake, procesamento masivo e visualización en cadro de mando.

https://www.ebroker.es

ENERGYLAB · ALDEALIX

Xestión automatizada de comunidades enerxéticas

Inxestión de sensores IoT, MeteoGalicia, Omie, Datadis, E-Redes e Mibgas, con cadros de mando enerxéticos e económicos, informes e alarmas en tempo real.

https://cinfo.es

CINFO EN CIFRAS

Volume xestionado en produción

140 M

filas novas ao día nun só proxecto

1.500

dispositivos Zigbee nunha única plataforma

1 min

de frecuencia de recollida de datos

7

profesionais na unidade de IoT e Big Data

PREGUNTAS FRECUENTES

O que preguntan os responsables de datos

Subministrades tamén os sensores?

Si. O servizo inclúe subministración, provisión, configuración, instalación e mantemento de dispositivos LoRa, Sigfox ou Zigbee segundo o caso.

Canto tarda unha proba de concepto?

Depende das fontes, pero a metodoloxía está pensada para chegar pronto a unha fase de despregamento con datos reais e un cadro de mando usable.

Usades unha plataforma propietaria?

Non. Traballamos con ferramentas estándar do ecosistema: Thingsboard, FIWARE, Kafka, Spark, Superset, Power BI ou Grafana, segundo o que conveña ao proxecto.

Quen é dono dos datos?

O cliente. cinfo despreга e opera a plataforma, pero os datos e a súa explotación pertencen á organización que os xera.

Podedes integrar fontes externas?

Si. En proxectos en produción integramos APIs públicas de mercados enerxéticos, meteoroloxía, distribuidoras eléctricas e boletíns oficiais.

Facedes modelos preditivos?

Si. Desenvolvemos algoritmos avanzados para detección de anomalías e modelado de comportamentos futuros sobre os datos xa integrados.

PARA QUEN

Quen necesita unha plataforma de datos

01

Administracións públicas

Redes de sensórica territorial, calidade ambiental e monitorización de infraestruturas.

02

Industria e enerxía

Xestión remota de instalacións, consumo enerxético e mantemento preditivo.

03

Retail e servizos

Integración de vendas, stock e reconto de persoas en tempo real.

04

Medios e plataformas

Plataformas de datos de audiencia e segmentación de usuarios.

FALEMOS

Empecemos polas fontes que xa tes

Facemos un mapa das túas fontes de datos e propoñémosche a arquitectura e o primeiro caso de uso.

Solicitar un diagnóstico

Ver proxectos de datos

CONTACTO

Correo

contact@cinfo.es

Teléfono / WhatsApp

+34 881 912 538

Web

https://contact.cinfo.es