

ZYLK

Open IT Experts for Enterprise

¡No tires tus datos!

Con software libre ahorras costes y eres más competitivo



Gracias a nuestra cartera de productos podemos realizar una **completa e integrada transformación digital** para que nuestros clientes modernicen sus procesos mejorando su **eficiencia** y reduciendo sus **costes**.

Dentro del ámbito de la **analítica** de los **datos** utilizamos soluciones opensource para incorporar **valor** a la compañía **con datos que no eran utilizados hasta el momento** y que permiten a las compañías **conocerse** (con mejoras en su productividad trabajando costes y operaciones) y, conocer mejor a sus **clientes** (con mejoras en su penetración en el mercado)



Portal de gestión de contenidos de código abierto



Plataforma de gestión de datos



Servicio para la identidad digital y firma electrónica



Portal para el aprendizaje colaborativo



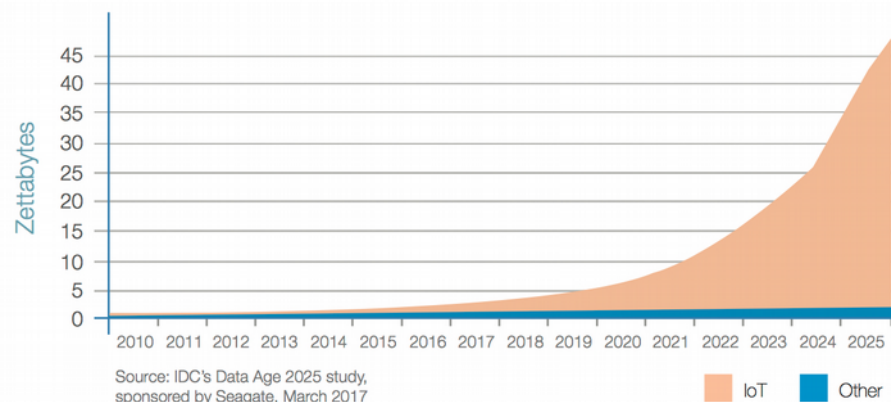
Plataforma abierta de ECM (Enterprise Content Management)



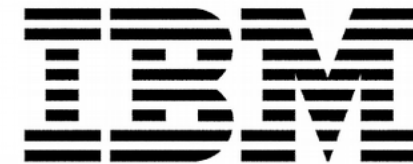
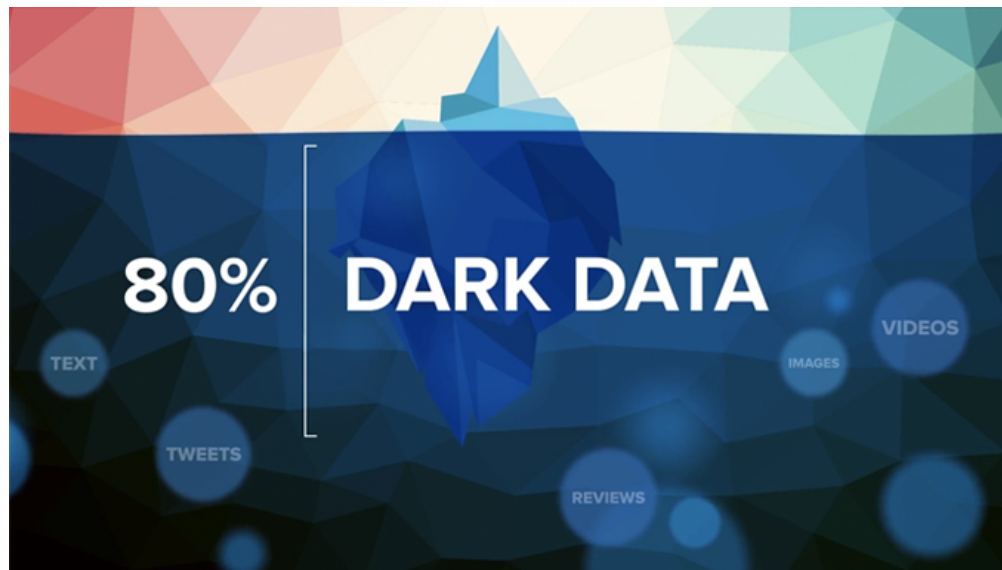
Business Intelligence software

No podemos tirar los datos. Veamos el contexto.

El 90% de todos los datos que tenemos se han generado en los últimos 2 años
 (enunciado en 2013 pero vigente en 2017)

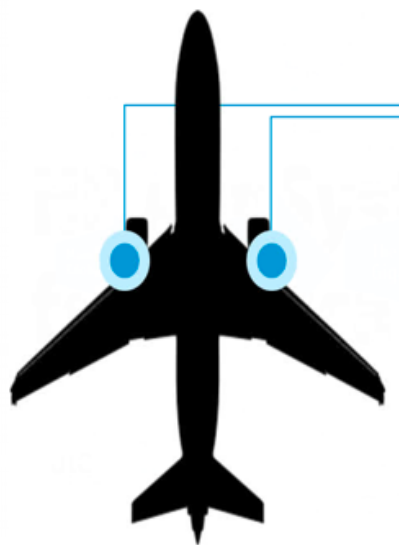


De los datos que se capturan, se usa menos de un 20% según IBM. Schimpel



Por poner un ejemplo del sector aeronáutico donde trabajamos, un avión puede proporcionar muchos datos en un sólo año

Sensor data from a cross-country flight



$$20 \text{ TB} \times 2 \times 6 \times 28,537 \times 365$$

20 terabytes of information per engine every hour

twin-engine Boeing 737

six-hour, cross-country flight from New York to Los Angeles

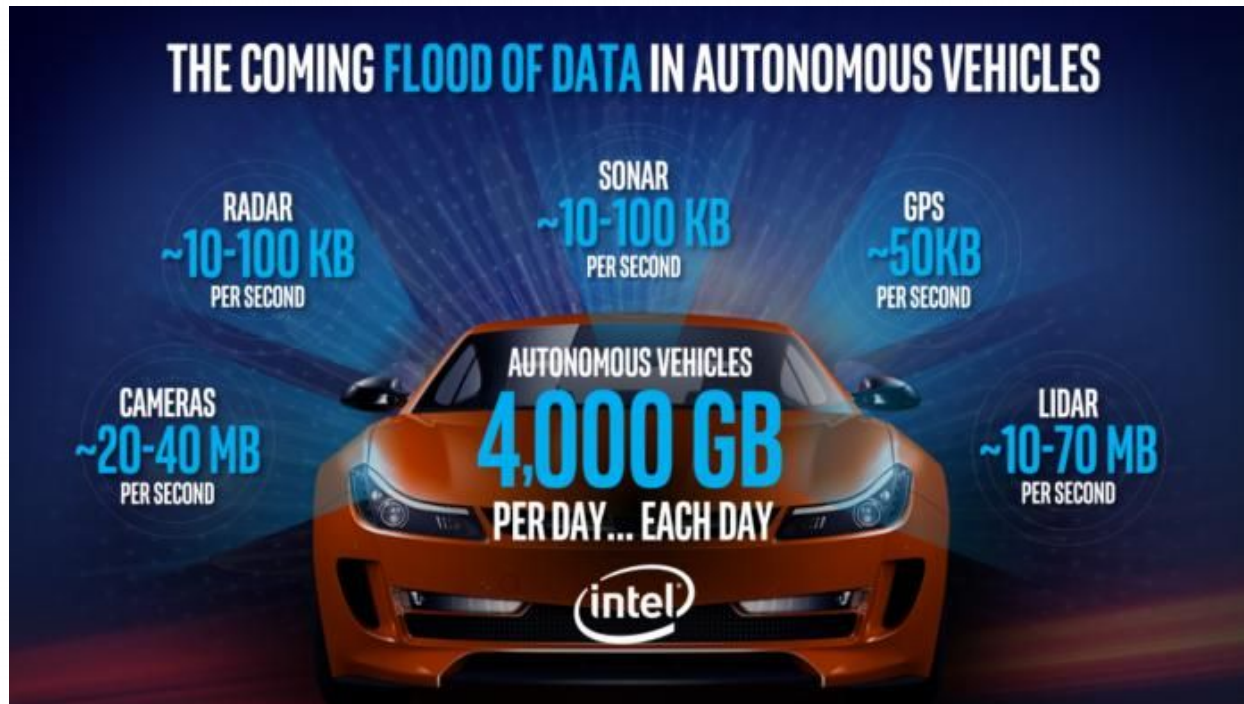
of commercial flights in the sky in the United States on any given day.

days in a year

$$= 2,499,841,200 \text{ TB}$$



Una hora de conducción autónoma: 3.6 terabytes. ¿Cuánto conducimos al año? Unas 260 horas. casi un petabyte según netapp.



Más de 100 soluciones de software libre en el ecosistema BigData que permiten competir desde el principio

Gartner

BIG DATA LANDSCAPE 2017



Whereas it may be possible to have a conversation about Big Data, without using the term 'Big Data', it is impossible to have such a conversation without using the word 'Apache'.
 David Stephenson, Ph.D.

VD - Last updated 5/3/2017

© Matt Turck (@mattturck), Jim Hao (@jimhao), & FirstMark (@firstmarkcap) mattturck.com/bigdata2017



Hagámonos preguntas ¿Que tenemos en nuestra compañía?

Para todos los sectores

- ¿Disponemos de datos sin utilizar? ¿De planta? ¿De clientes?
- ¿Hay fuentes de datos externas sin explorar?
- ¿Son estos una ventaja competitiva?
- ¿Donde está el conocimiento de una compañía? ¿En los procesos? ¿Personas? ¿Datos?
- ¿Estamos borrando datos sin querer?
- ¿Perdemos modelos de negocio? ¿Competitividad?
- ¿Tenemos una estrategia basada en estos datos?

Objetivo + Análisis = Oportunidad

¿Cómo los hacemos productivos?

Empecemos por un PoC o Piloto con resultados claros

Una solución **completa** de analítica avanzada basada en la suite de Hortonworks y en nuestro know-how



Saquemos valor a los datos



Captura

Integrado con fuentes de datos, captura de datos vía sensores en tiempo real



Integración

Almacenamiento distribuido y en cloud



Arquitectura

Arquitectura lambda procesada con herramientas Hortonworks



Análisis

Analiza comportamiento machine learning.



Visualización

Visualización en tiempo real mediante el uso de dashboards personalizados



Casos de Uso

Servicios de consultoría Analítica

Basémosnos en un ecosistema fuerte

HORTONWORKS Powering Big Data Success

PROVEN

- \$ 65% of the Finance Fortune 100
- 75% of the Automotive Fortune 100
- 70% of the Retail Fortune 100
- 80% of the Telco Fortune 100

VALUE

- 120 Committers
- SmartSense Increases Hadoop performance UP TO 2X
- Enterprise Subscription
- IAM SERVICES: Implement, Advise, Manage

SUPPORT

- 97% Our customer satisfaction
- 63% Support cases are production environments

COMMUNITY

- 2100+ Partners
- 388+ Repos
- 11,000+ Participants
- 56,000+ Technical Artifacts

Some Hortonworks employees have been contributing to open source for 20 YEARS

THE AVERAGE HORTONWORKER HAS 5+ YEARS BIG DATA EXPERIENCE

EXPERIENCE Collective Years

Telecoms Media	250+
Finance & Insurance	250+
Energy	151
Healthcare & Medical	250+
Automotive	121
Cybersecurity	250
Consumer & Retail	250+
Public Sector	250+

EDUCATION

SANDBOX UNIVERSITY

Hortonworks Sandbox - a personal, portable learning environment with over 40+ interactive tutorials

1000+ Customers
40 Customer case studies

CUSTOMER

"HWX saved \$4M dollars!" - Neustar

"The level of support and service we get from Hortonworks is excellent. Hortonworks has been an excellent partner for us on our Hadoop journey."
- IT Manager, Fortune 500 Insurance Company

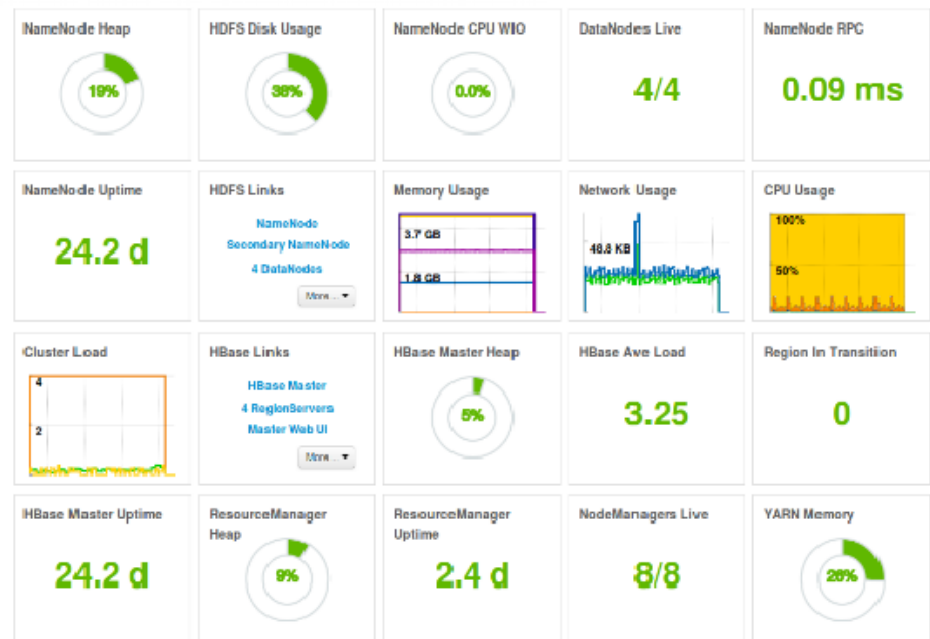
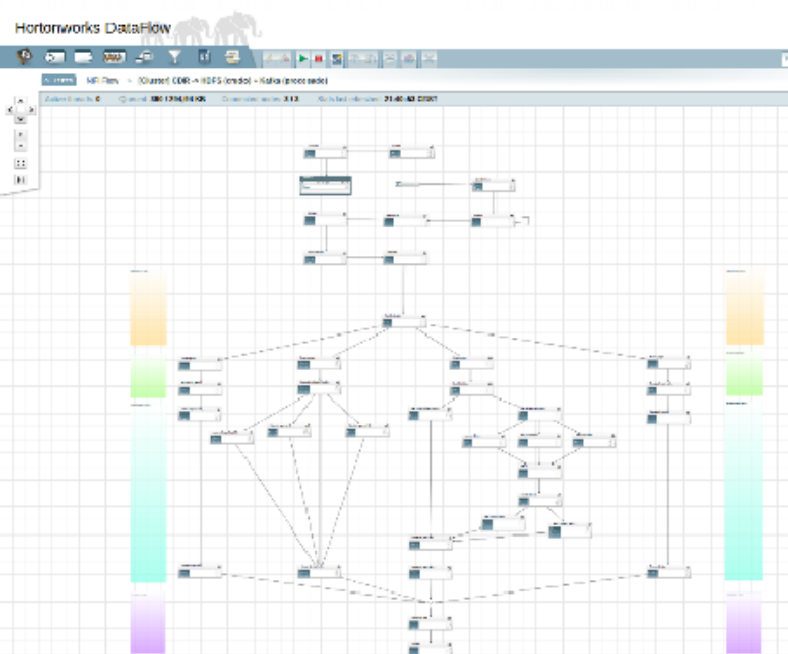
LEADER IN BIG DATA

POWERING BIG DATA SUCCESS
www.hortonworks.com

- Big Data Leadership in Data-center and Cloud
- Original Architects and Developers of Hadoop
- Leader in the open-source community, focused on innovation to meet enterprise needs

Se necesita un periodo seguido de la adquisición de datos para ofrecer un valor de modelización del sistema y técnicas de machine learning

Hortonworks Dataflow y Ambari Resource Manager

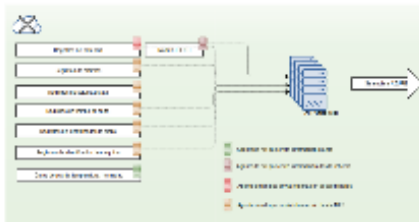


Algunos ejemplos

Reducciones de costes en fabricación

Procesos industriales conectados con millones de datos sin explotar

✓ Con esta información tenemos enormes posibilidades abiertas



Ahorros de costes de fabricación alargando la vida útil de las herramientas de corte con procesado HDF en planta y HDP en Azure

- 0 Patrones de servicio o detección de fallos
- 0 Dimensionamiento, mantenimiento preventivo
- 0 Entendimiento del comportamiento del usuario
- 0 Ahorros de costes
- 0 Logística

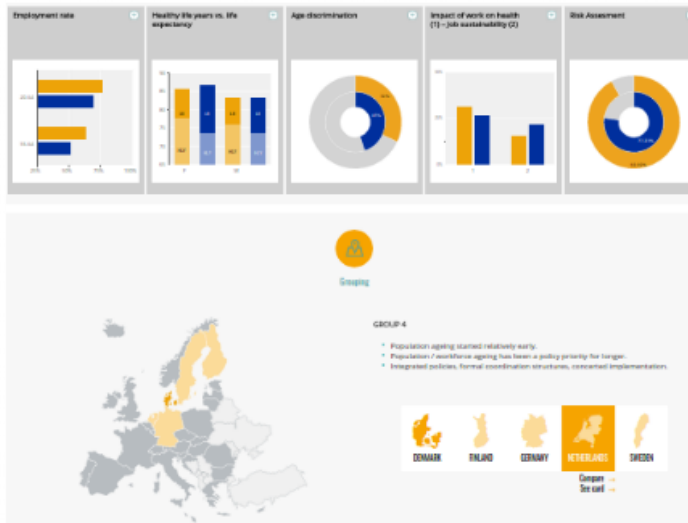


Industrial Target Industria 4.0

Referencias:



Entender los datos de un vistazo



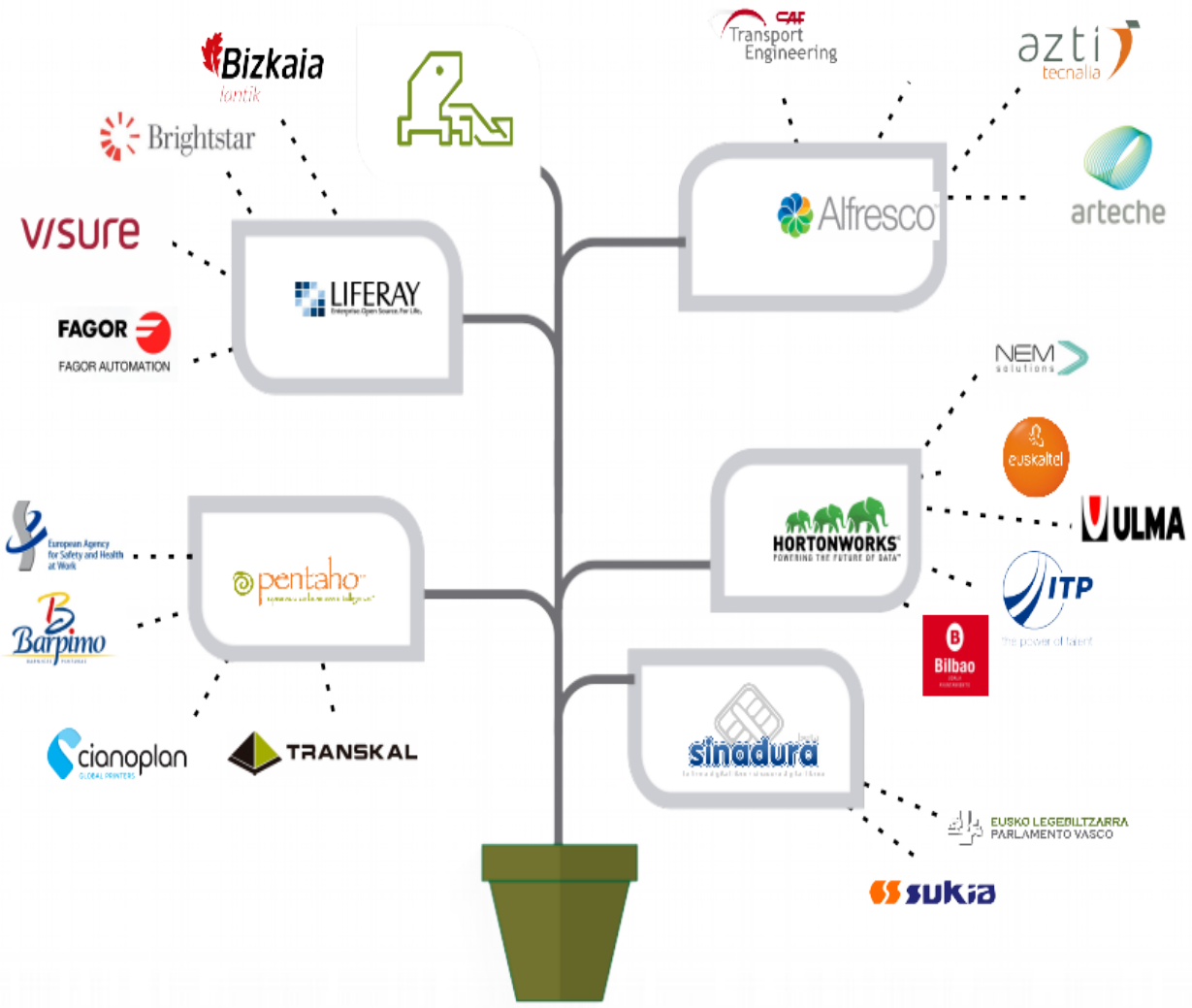
El dato necesita ser entendido

- ✓ Desarrollo de herramientas de visualización
 - Mapas
 - Cuadros de mando interactivos
 - Geo posicionamiento
 - Desarrollo de herramientas de productividad por ejemplo desarrollos sobre CDE de Pentaho

Industrial Target Todos
Referencias:



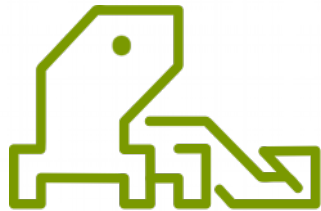
<https://visualisation.osha.europa.eu/ageing-and-osh#!/>



Para terminar algunas predicciones IDC Nov 2017

- Para el año 2021, al menos el **50% del PIB mundial se digitalizará**, y el crecimiento en cada industria estará marcado por ofertas, operaciones y relaciones mejoradas digitalmente
- Para 2020, el **90% de las grandes corporaciones generarán ingresos a partir de datos como servicio.**
- Para el año 2021, más de la mitad del Global 2000 verá cómo un tercio de sus interacciones de servicios digitales llega a través de **sus ecosistemas API abiertos.**

Gracias - Thanks - Eskerrik asko



ZYLK

Open IT Experts for Enterprise

david@zylk.net

<https://www.linkedin.com/in/davidolmos/>