

2ª edición dos Premios INCUVI

Gestiona la información en tu Empresa

Talleres formativos INCUVI-EMPRENDE 2013

Antonio Soto

Director General SolidQ

asoto@solidq.com

@antoniosql



Agenda

- Las SI y las TIC. Técnicas para la gestión de información
- Big data para el análisis crítico de grandes cantidades de información: La Revolución de los datos
- Open Data para la reutilización de datos públicos



Técnicas para la gestión de la información



Sistemas de información

Transaccionales

Orientadas a facilitar la transacción

SGBDR

Analíticos

Orientados a la consulta

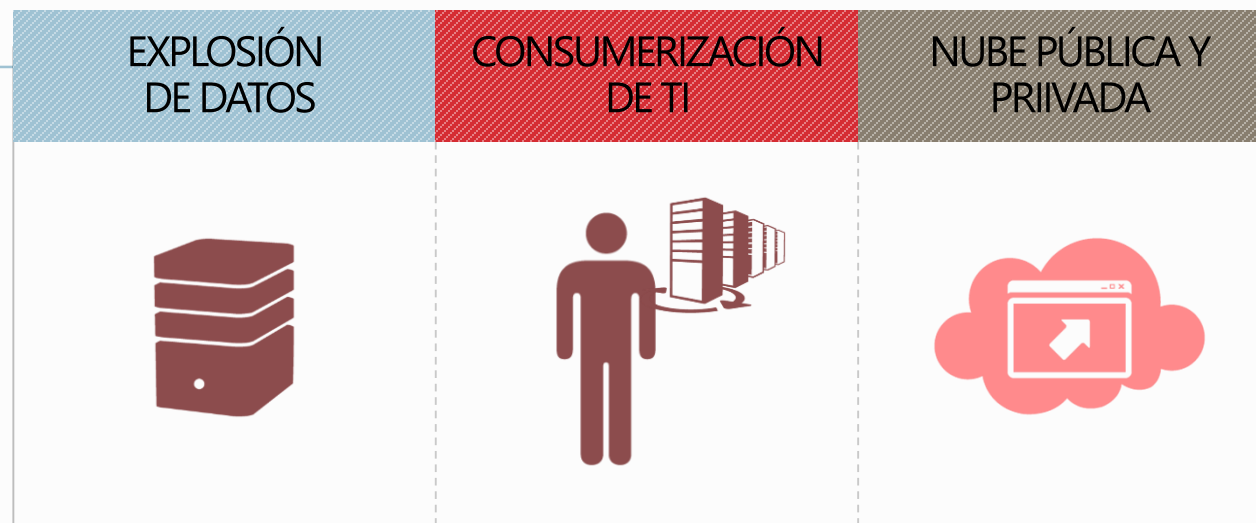
Business Intelligence



La revolución de los Datos



Tendencias de la Industria



Los datos digitales crecerán **44x** próxima década

En 2015, servicios de nube pública tendrán **46%** de crecimiento neto en gasto de ti



Introducción: La revolución de los datos

Big Data, Data Science y lo que nos pueden proporcionar

Actores de mercado en Big Data

Utilidades de Big Data



¿Qué es Big Data?

Big data Consists of datasets that grow so large that they become awkward to work with using on-hand DB Management tools.

Wikipedia

Big data is when the size of the data itself becomes part of the problem

Mike Lukides, O'Reilly Radar

It's not just your "Big Data" problems, it's all about your BIG "data" Problems.

Alexander Stojanovic, Hadoop Manager on Win Azure



Las 4 V's

Volumen





Velocidad

Variiedad

Variabilidad



Ejemplos de Big Data

	12 Tb día	21 Pb Hadoop cluster
	7 Pb mes	
	1 Tb tweets/día	7 Tb datos/día
	75 Million scores/day	4 Billion Graph edg/day
	14 Tb Hadoop cluster	

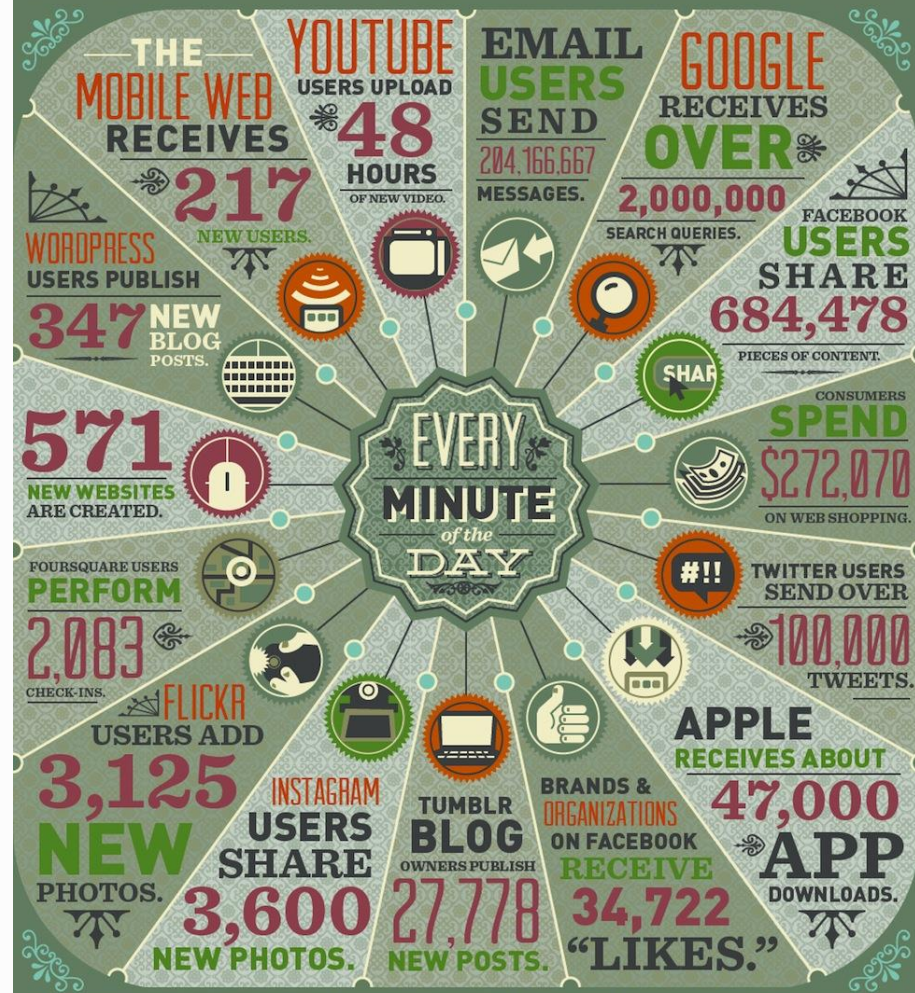




DATA NEVER SLEEPS

How Much Data Is Generated Every Minute?

Big data is not just some abstract concept used to inspire and mystify the IT crowd; it is the result of an avalanche of digital activity pulsating through cables and airwaves across the world. This data is being created every minute of the day through the most innocuous of online activity that many of us barely even notice. But with every website browsed, status shared, or photo uploaded, we leave digital trails that continually grow the hulking mass of big data. Below, we explore how much data is generated in one minute on the Internet.



WITH NO SIGNS OF SLOWING, THE DATA KEEPS GROWING

These are just some of the more common ways that Internet users add to the big data pool. In truth, depending on the niche of business you're in, there are virtually countless other sources of relevant data to pay attention to. Consider the following:

The global Internet population grew 6.59 percent from 2010 to 2011 and now represents

2.1 BILLION PEOPLE.

These users are real, and they are out there leaving data trails everywhere they go. The team at Domo can help you make sense of this seemingly insurmountable heap of data, with solutions that help executives and managers bring all of their critical information together in one intuitive interface, and then use that insight to transform the way they run their business. To learn more, visit www.domo.com.

SOURCES: [HTTP://NEWS.INVESTORS.COM](http://news.investors.com), [ROYAL.PINGDOM.COM](http://royal.pingdom.com), [BLOG.GROWO.COM](http://blog.growo.com), [BLOG.HUBSPOT.COM](http://blog.hubspot.com), [SIMPLYZESTY.COM](http://simplyzesty.com), [P.WORLD.COM](http://pworld.com), [BIZTECHMAGAZINE.COM](http://biztechmagazine.com), [DIGBY.COM](http://digby.com)

DOMO



Entonces...¿cómo obtengo insights?

Datos
estructurados

Registros

- Datos estructurados
 - Bases de Datos relacionales
 - Bases de Datos analíticas



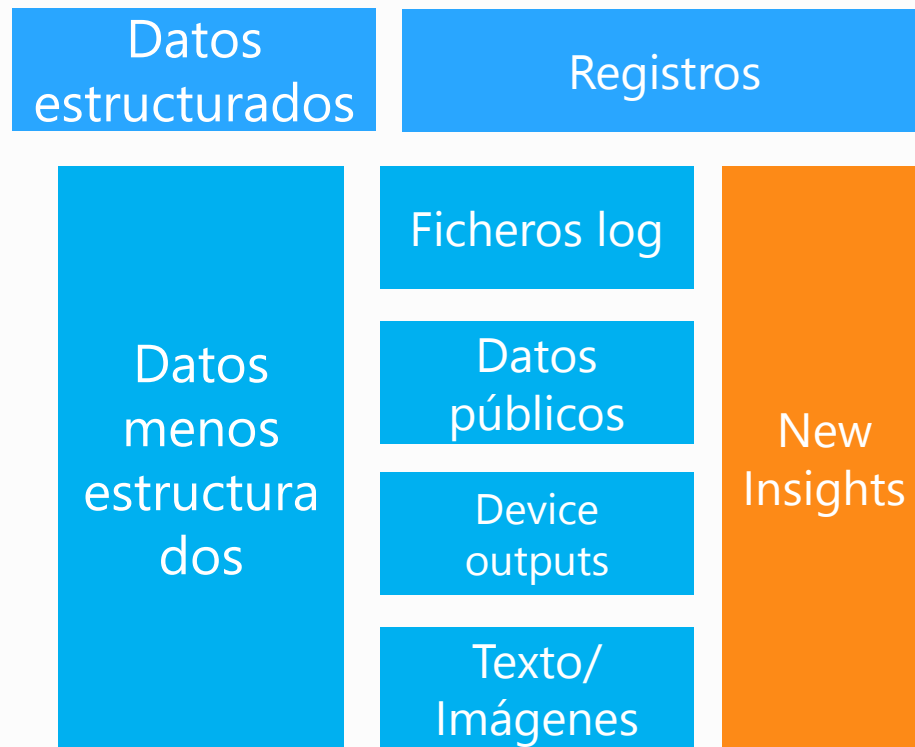
Entonces...¿cómo obtengo insights?



- Datos estructurados
 - Bases de Datos relacionales
 - Bases de Datos analíticas



Entonces...¿cómo obtengo insights?

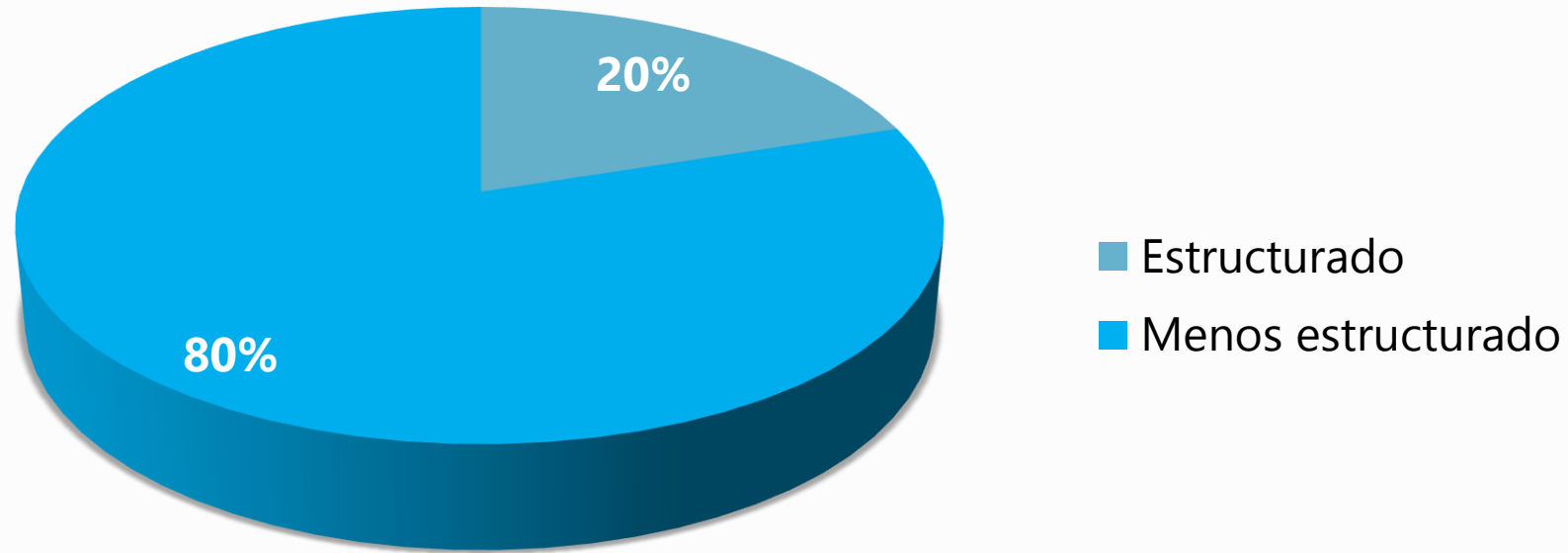


- Datos estructurados
 - Bases de Datos relacionales
 - Bases de Datos analíticas
- Datos menos estructurados
 - Intentar un ETL para transformarlo en relacional
 - Tiempo de desarrollo elevado
 - Son datos susceptibles a cambios de estructura
 - Archivados y Borrados
 - Acceso caro



Entonces...¿cómo obtengo insights?

Tipos de datos



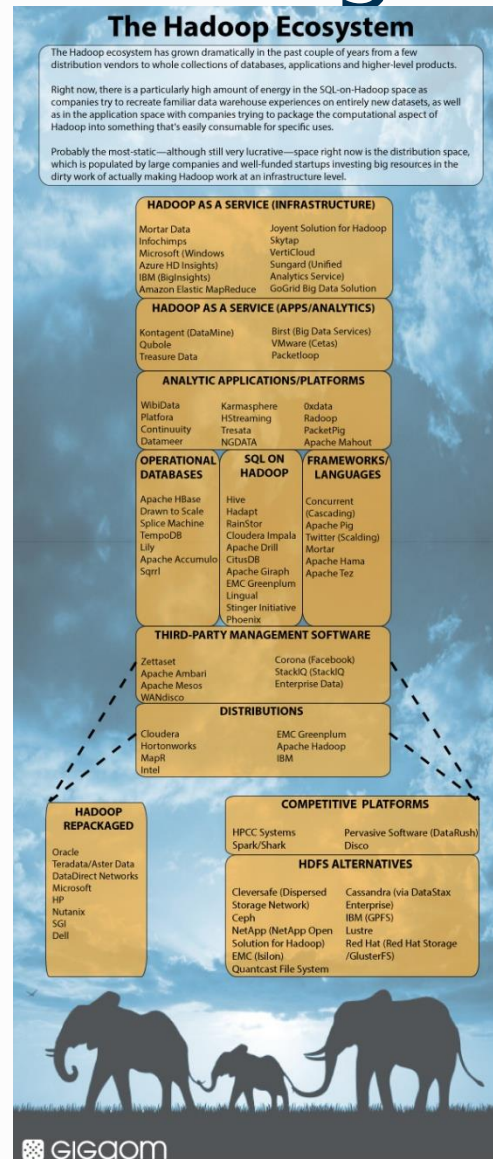
Data Science



“Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century”



Actores de Mercado en Big Data



Utilidades de Big Data

Vista completa de nuestros usuarios

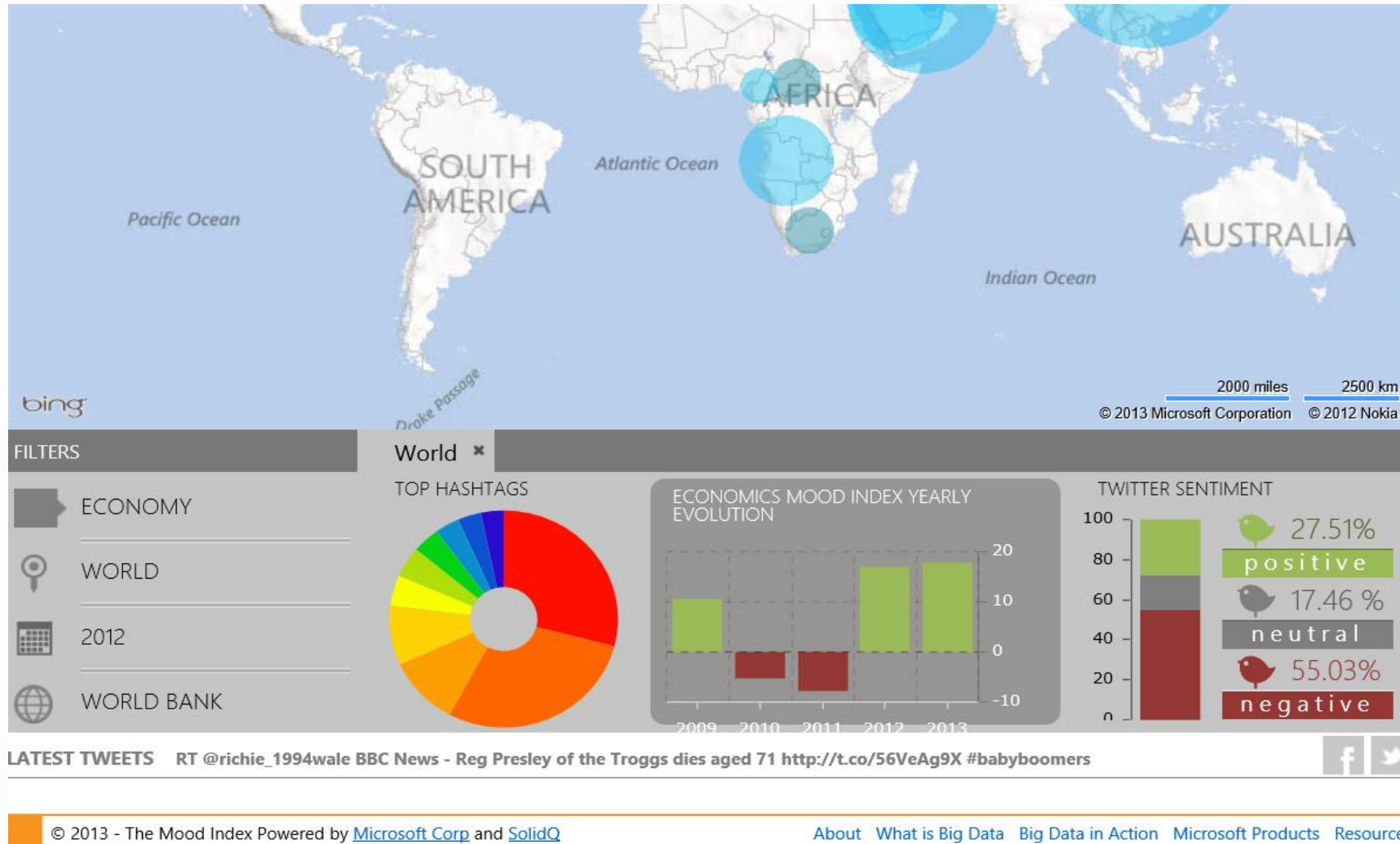
Seguridad / inteligencia

Operaciones Analíticas (TI, dispositivos,...)

Complemento de DW



Caso de Éxito: Mood Index



MIDAMO



SU NOMBRE FUE TAN COREADO COMO EL DE KAKÁ

Florentino sí que es un galáctico

Las más de 40.000 personas que se dieron cita en el coliseo de la Castellana tenían tantas ganas de ver a Kaká de blanco como de corear el nombre de la persona que ya trajo a Figo, Zidane, Ronaldo y Beckham .

Jose Antonio 12:30 29/7

A uno le cuesta imaginar cómo será la presentación de Cristiano Ronaldo, actual Balón de Oro y el traspaso más caro en la historia del fútbol, el próximo 6 de julio, pero desde ya les digo que el portugués tendrá muy difícil superar el espectáculo vivido la tarde de este martes en el Santiago Bernabéu.

Porque la presentación de hoy ha sido doble. La afición merengue ha tenido al fin la posibilidad de vitorear a su nuevo héroe y, de paso, al hombre que lo ha hecho posible, Florentino Pérez. La primera toma de contacto del presidente madridista con su afición en esta segunda etapa demostró hasta qué punto era deseado su regreso.



Comentarios:

Más comentarios: 85 ...

#85 **javi86**

Atención, última hora: el virus de Madriditis, según acaba de comentar la ministra de sanidad, alcanza el grado de Pandemia en Cataluña. Asimismo ha declarado que los principales afectados son tanto varones como mujeres. simpatizantes del Barsa. HALA

#84 **madridl**

I belong to Jesús!! I belong to Kaká!! simplemente de pie, callado , sin decir nada, solo sonriendo..... es elegante. Solo podías ir a un sitio y has elegido el mejor. HALA MADRID!!!

Bienvenido jose233, añade comentari

Me parece genial que un equipo como el Madrid fiche a un jugador de estas características
Como Madridista que soy estoy orgulloso de ello, nos va a hacer muy grandes!!
HALA MADRID!!

Publicar

Normas:

Por favor, escribe correctamente, sin mayúsculas ni abreviaturas.

Recuerda que el tono del mensaje debe ser respetuoso. No se admitirán insultos ni faltas de respeto.

La redacción se reserva el derecho a eliminar

El cloud computing es uno de los pilares del éxito de Zara

ZARA

No todo es moda en Zara. El cloud computing y el Big Data ayudan al éxito de la empresa española.

Por: Redacción de Baquía

1 comentario

Twitter 50

+1 5

Like 32

ZARA

ÚLTIMA SEMANA

-

MUJER

TRF

HOMBRE

NIÑOS

TARJETA REGALO

APPS

CAMPAÑA

LOOKBOOK

+ INFO

Buscar...

SPRING

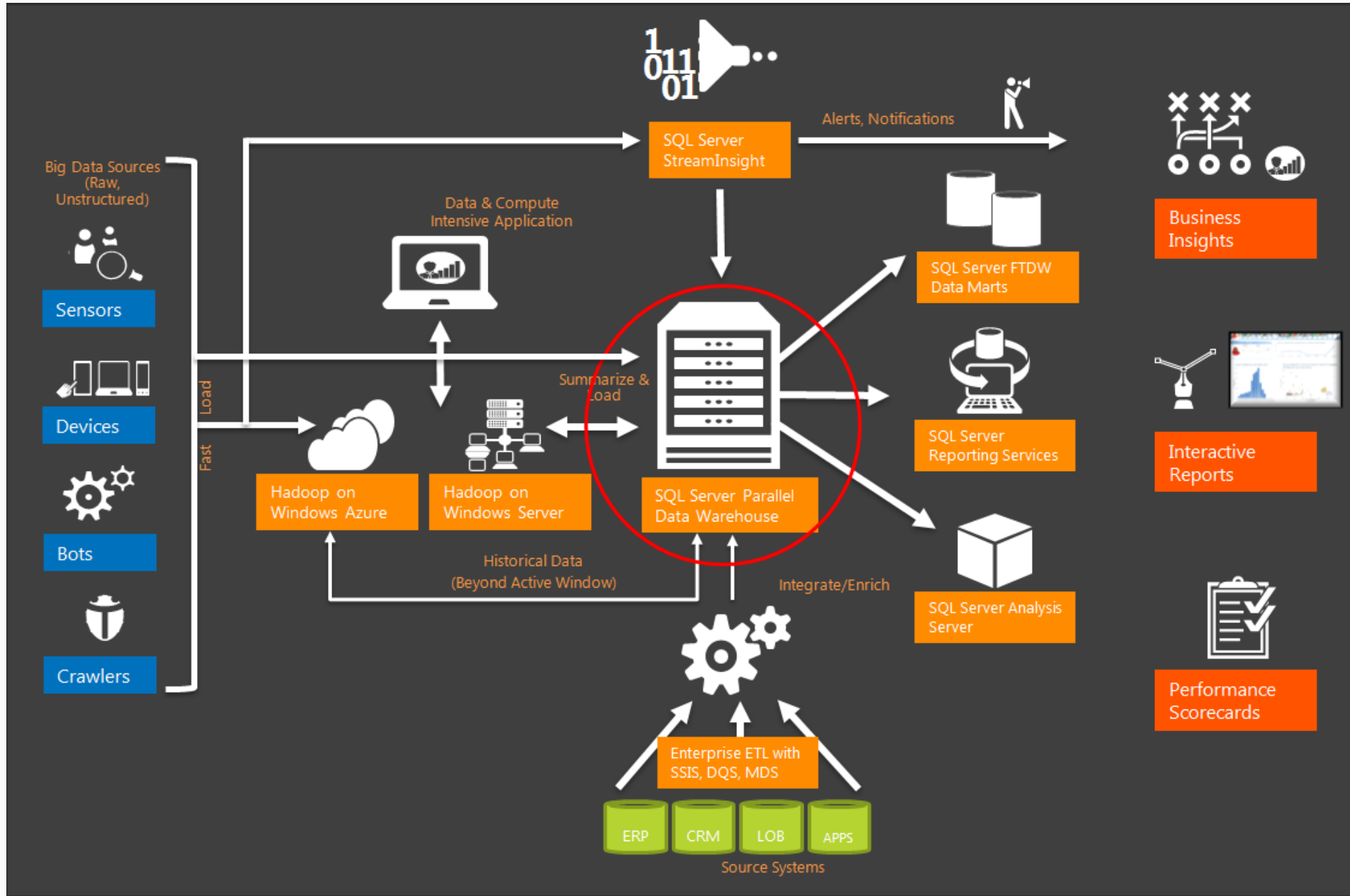
AT THE SPRING EQUINOX, DAYS ARE CLOSE TO TWELVE HOURS LONG, WITH DAY LENGTH INCREASING

Zara, el estandarte del grupo **Inditex**, es una de las empresas españolas más conocidas en todo el mundo, con tiendas en los cinco continentes. Lo que no es tan conocido es que la **infraestructura tecnológica**, basada en el cloud computing y el **Big Data**, es uno de los pilares de su éxito.



Escenarios de Business Analytics





Escenarios de Business Analytics

Análisis sencillo de gran cantidad de datos no estructurados: Microsoft HDInsight

Análisis sencillo de datos en memoria: Microsoft StreamInsight

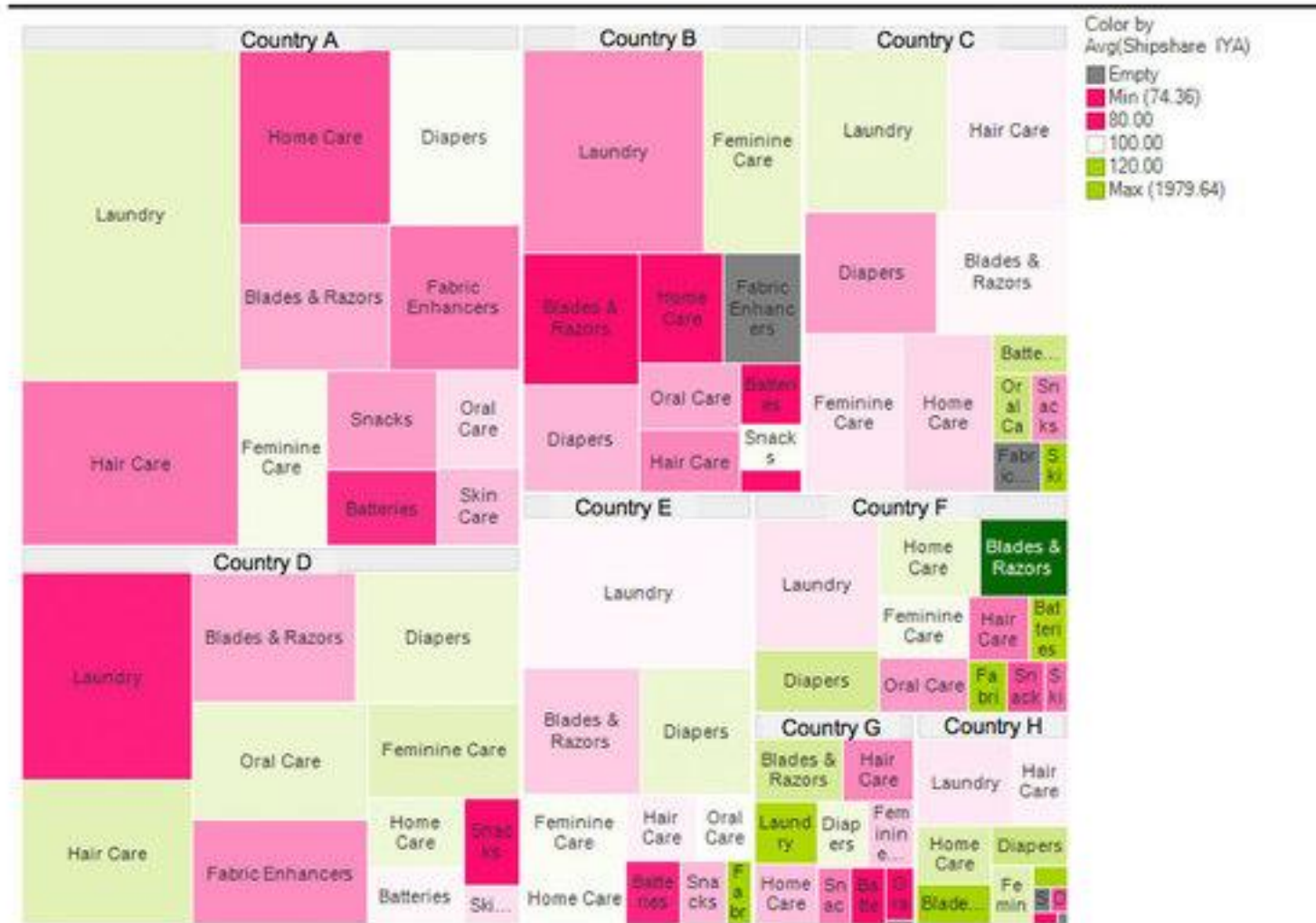
Análisis en profundidad: SQL Server y Self-Service BI



Visualización....



Heat Map



RISP y Open Data

RISP (Reutilización de la Información del Sector Público):

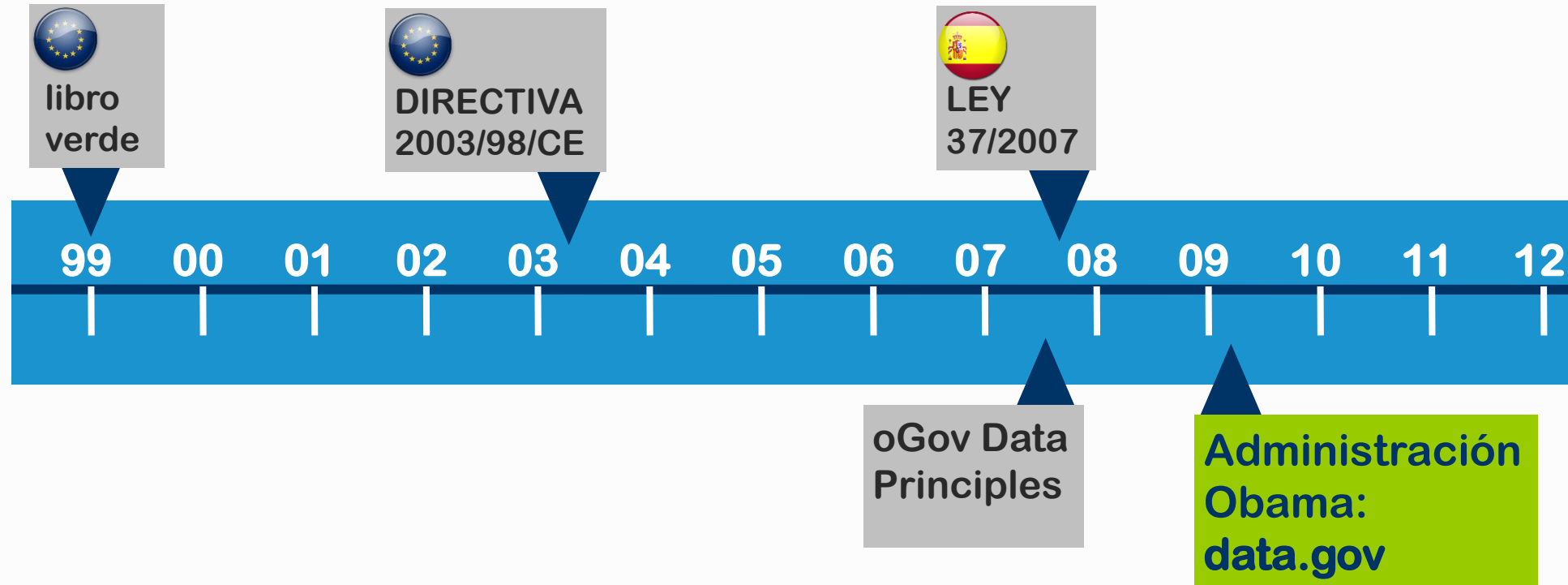
Poner la Información del Sector Público disponible, tal cual es (en bruto) en formatos estándares **abiertos**, facilitando su acceso y permitiendo su reutilización.

Open Data:

El movimiento Open Data propone que todos los datos sean **libres**, en formatos estándares y con licencias copyleft.



Cronología de la apertura de la información pública



data.gov: portal USA de open data, que materializa a gran escala los 8 principios de los Datos Públicos Abiertos.





Área de gestión



INICIO



CATÁLOGO DE DATOS



APLICACIONES



SABER MÁS



ACTUALIDAD



SUGERENCIAS



ACERCA DE



Estás en: [inicio](#) »



Datos.gob.es es el portal de carácter nacional que organiza y gestiona el Catálogo de Información Pública del Sector Público.

Búsqueda de datos:



¿Cómo crear una cuenta de usuario?



¿Cómo suscribirse a los contenidos?



¿Por qué un datos.gob.es?



Publicación

Planes de medidas
de impulso de la
Reutilización

SOPORTE a organismos del sector público estatal



CORREO

soporte@datos.gob.es



TELEFÓNICO

91 212 76 20 (Ext. 4422)



PRESENCIAL

Previa solicitud



PORTAL OPEN DATA DA
XUNTA DE GALICIA



XUNTA
DE GALICIA

que é?

[o catálogo](#)

[condicións de uso](#)

[ideas!](#)

[preguntas máis frecuentes](#)



Catálogo de provedores e solucións de software libre en Galicia

Servizo web para a consulta do catálogo de provedores e solucións (produtos e servizos) de software libre en Galicia.

Dispoñible en:

[XML](#)

[+ Máis](#)

[+ Máis de Ciencia e tecnoloxía](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



O último

Estacións océano-meteorolóxicas

[XML](#)



Ciencia e tecnoloxía



Medio ambiente

Formatos máis comúns

[RSS](#)

(Really Simple Syndication) : é un vocabulario que permite a catalogación de maneira que sexa posible atopar información precisa adaptada ás preferencias dos usuarios.

[\(Really Simple Syndication\) : é un formato](#)

A iniciativa abert@s



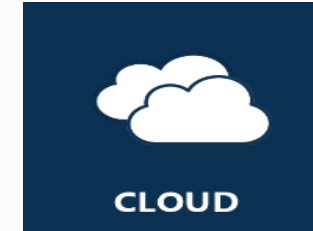
- A reutilización de datos públicos
- Directrices e normativa asociada
- Tipos de formatos de datos

[+ Máis](#)

Filtros

- Localizar por temas
- Localizar por contido
- Localizar por formato

[Buscar](#)



Si quieres disfrutar de las mejores sesiones de nuestros mentores de España y Latino América, ésta es tu oportunidad.

<http://summit.solidq.com/madrid/>

Síguenos:

