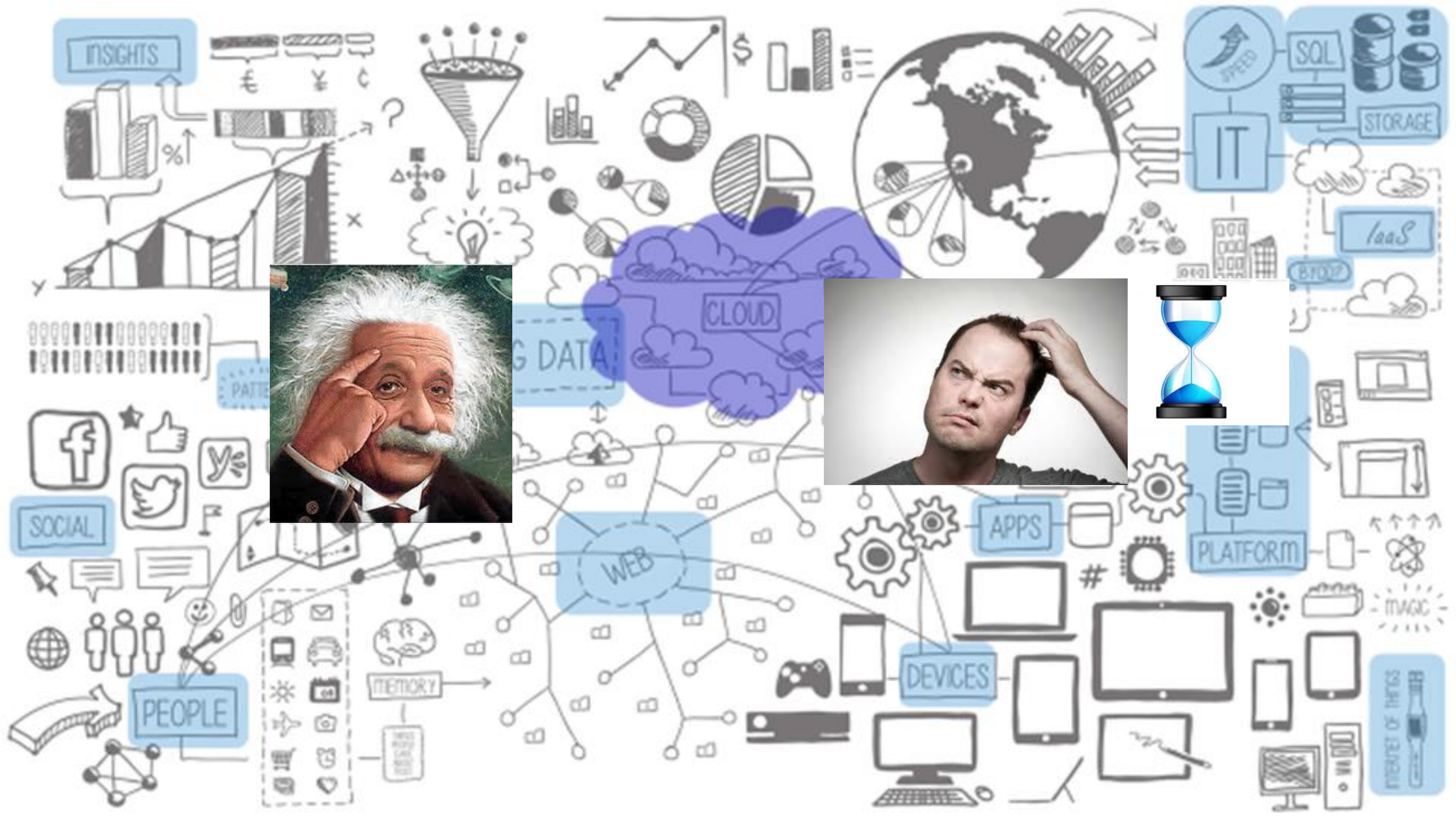
Microsoft Analytics para educación

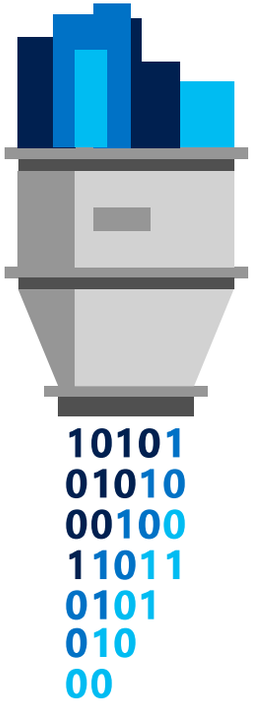
Christian Sfeir
Gerente división de negocios Cloud & Enterprise
Microsoft Chile

Microsoft

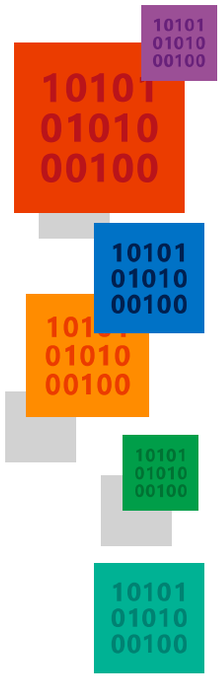

INSIGHTS
SPEED
SQL
STORAGE
IT
IaaS
CLOUD
G DATA
SOCIAL
WEB
APPS
PLATFORM
MAGIC
MEMORY
PEOPLE
DEVICES
INTERNET OF THINGS

El cumulo de información nos está llevando al límite

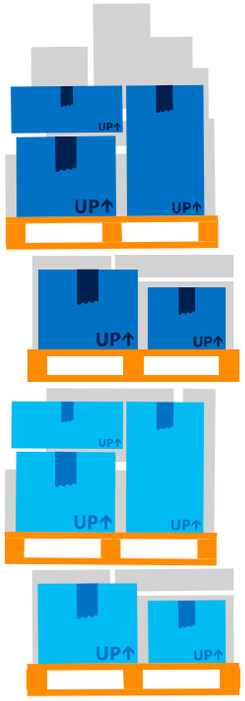
Datos en tiempo cercano al "Real-Time"



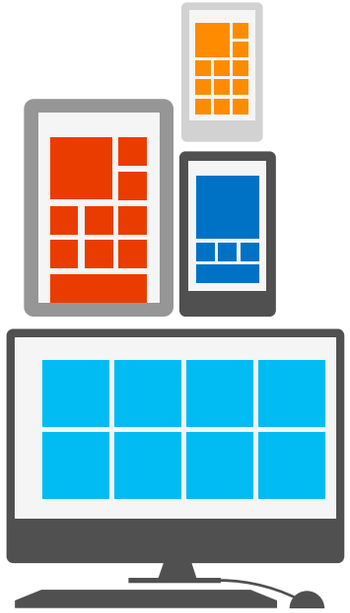
Múltiplos tipos de datos



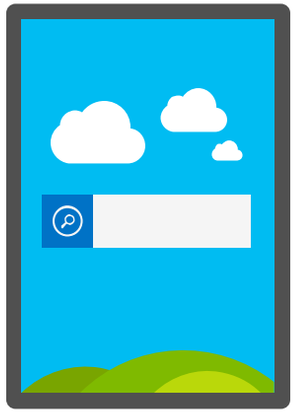
Grandes volúmenes de dados



Acceso desde cualquier dispositivo



Expectativas de los usuarios



Costos de hardware de almacenamiento

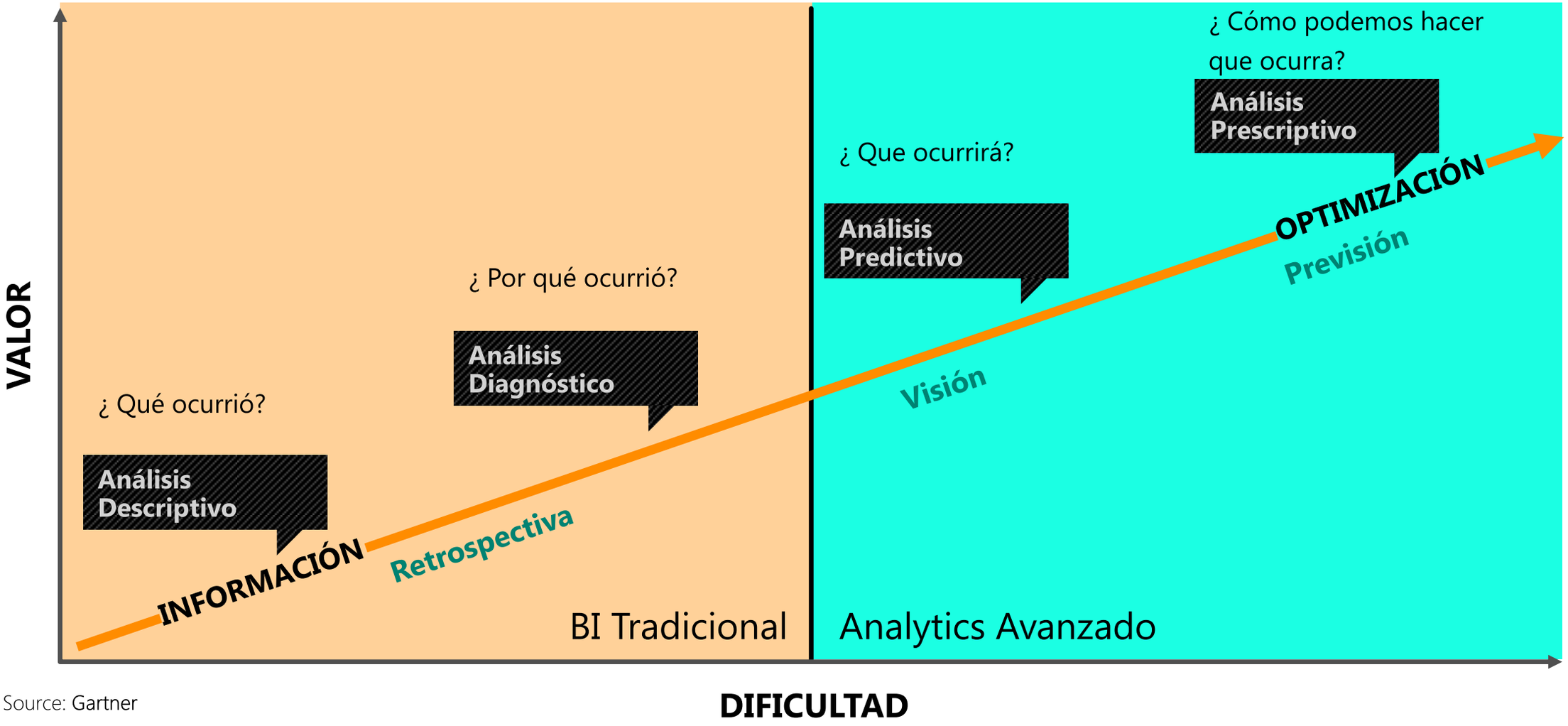
Imagine si pudiera abordar los desafíos críticos que enfrenta, con los datos y el análisis que necesita para tener un mayor entendimiento de los problemas, tomar acción proactiva y tener un impacto positivo para la resolución de los mismos

¿Que es Business Intelligence?

Business Intelligence (BI) es un compendio de tecnologías y aplicaciones que permiten recopilar la información de los diferentes fuentes de su empresa, almacenarla, analizarla y proveerla a todo tipo de usuarios de su empresa con el fin de que puedan tomar mejores decisiones de negocio.

Analytics Avanzados

Más allá del business intelligence



Source: Gartner

Analytics avanzado provee respuestas

Ejemplo de preguntas de clientes

Ventas y marketing

- ¿ Qué clientes es probable que nos dejen y por qué?
- ¿ Qué clientes del online es probable que visiten nuestros locales?
- ¿ Cuáles so los clients más valiosos y que nos comprarán?
- ¿ Qué campañas de ventas y marketing nos traerán el mayor ingreso?

Finanzas y riesgo

- ¿ Qué comportamiento fraudulento require el mayor seguimiento?
- ¿ Qué pagos deben derivarse a un cobrador para continuar?

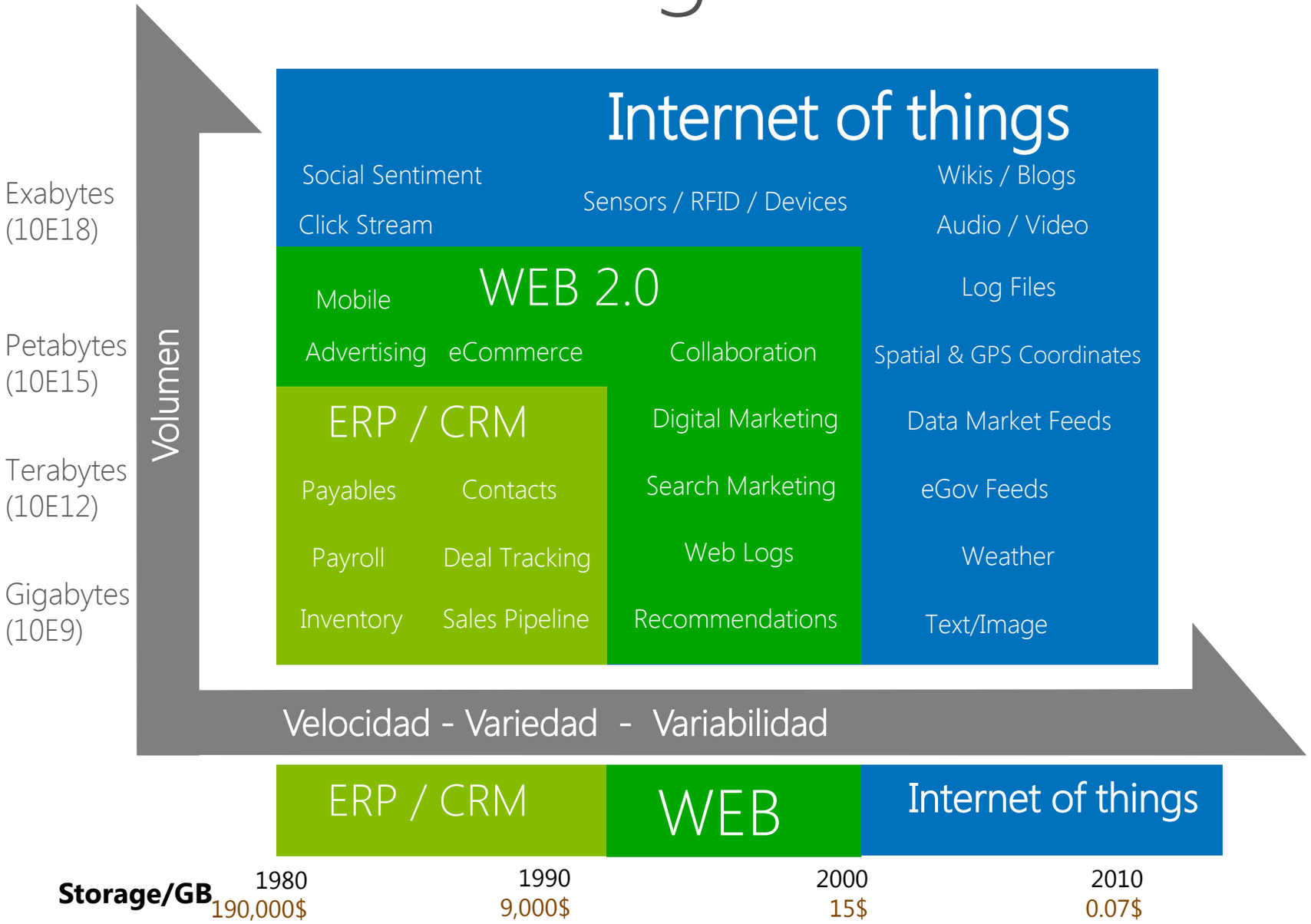
Cliente y Canal

- ¿ Cuál es la demografía más valiosa para mi negocio?
- ¿ Qué clients necesitan un vendedor que los llame?
- ¿ Qué product (s) es más probable que este cliente me compre la próxima vez?

Operaciones y fuerza laboral

- ¿ Cómo puedo optimizer la productividad de mis agentes?
- ¿ Cómo puedo predecir sobrecargas en mi provision de energia y balancearla?
- ¿ Cómo puedo calefaccionar o refrigerar mis edificios basado en el uso y en el clima?
- ¿ Cómo puedo reparar mis equipos proactivamente antes de que fallen?

Que es finalmente Big Data?



Microsoft Big Data / Modern Data Warehouse

SQL Server 2016: Everything built-in

Líderes de la industria en Misión Crítica OLTP

built-in

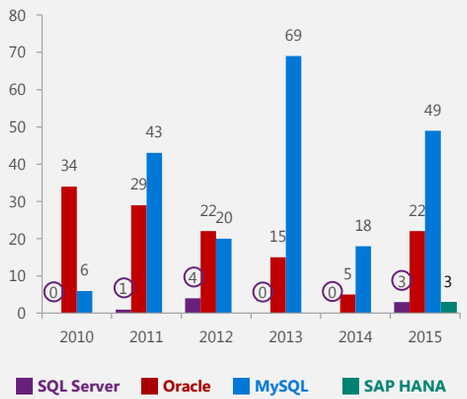
Líderes de industria

Base de datos más segura

built-in

6 años seguidos

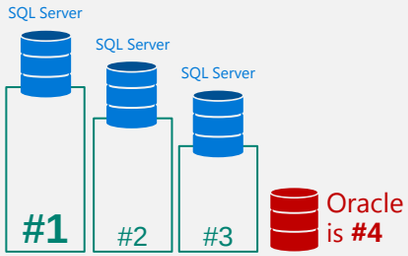
los menos vulnerables



Más alto rendimiento en datawarehouse

built-in

#1 performance

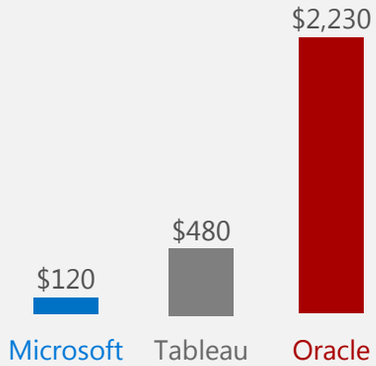


TPC-H non-clustered 10TB

Capacidades BI en cualquier dispositivo

built-in

Una fracción del costo

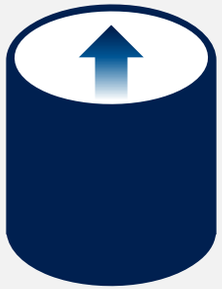


Self service BI por usuario

Análisis avanzado en la base de datos

built-in

R + in-memory



a escala masiva

In-memory en todos los workloads

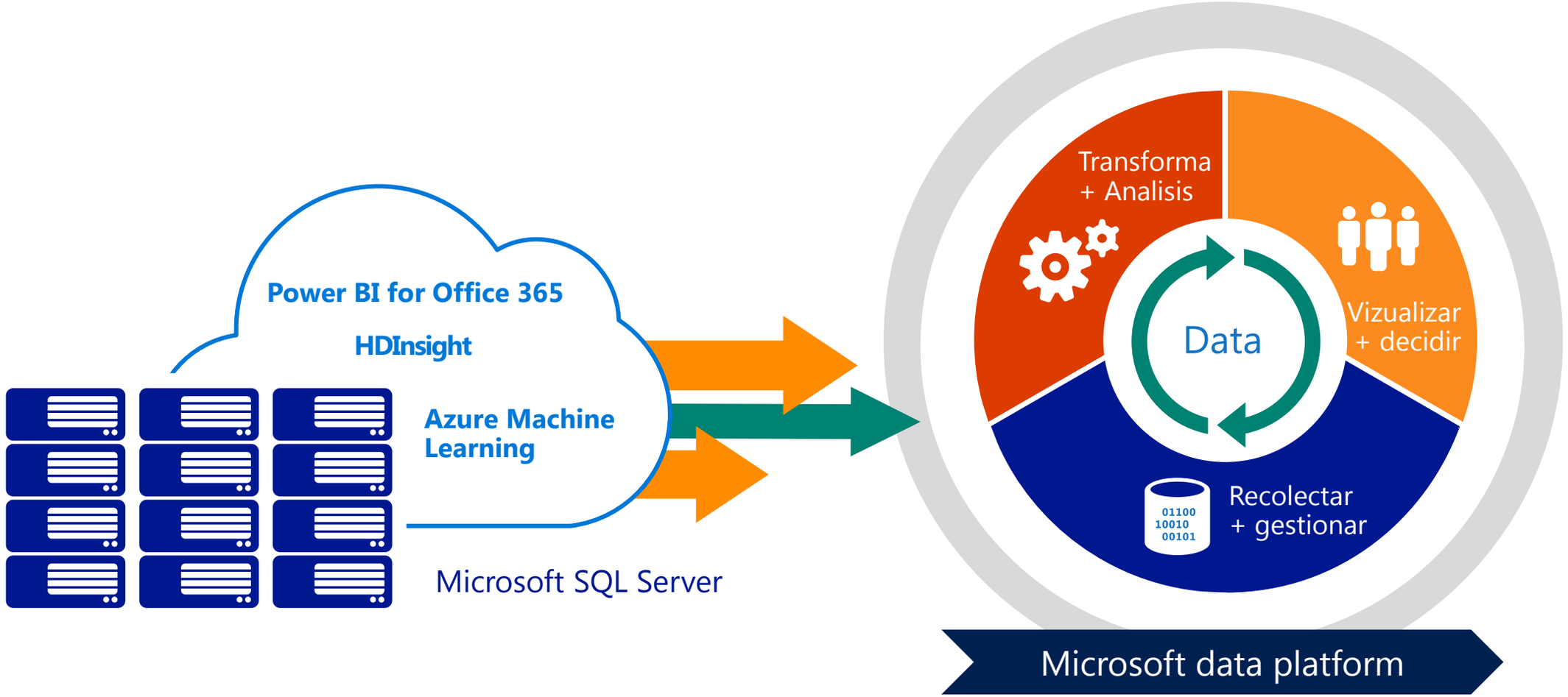
Experiencia consistente desde on-premises al cloud

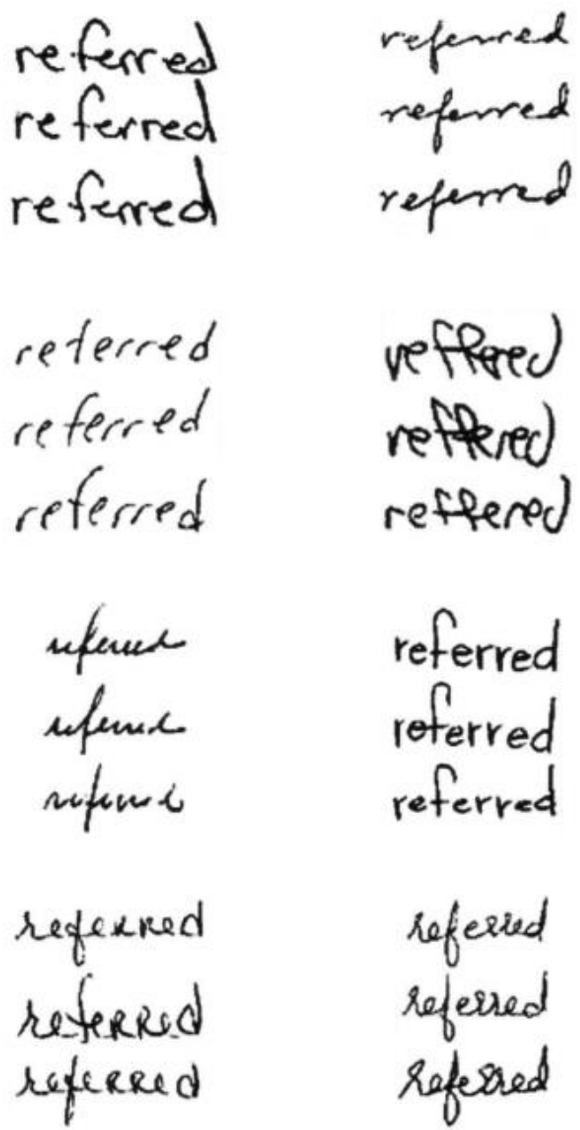
The above graphics were published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from Microsoft. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

National Institute of Standards and Technology Comprehensive Vulnerability Database update 10/2015

TPC-H non-clustered results as of 04/06/15, 5/04/15, 4/15/14 and 11/25/13, respectively. http://www.tpc.org/tpch/results/tpch_perf_results.asp?resulttype=noncluster

Una forma poderosa de mejorar los resultados en educación





¿ Qué es Machine Learning?

Sistemas computacionales que se vuelven más inteligentes con la experiencia

"Experiencia" =
datos pasados + aporte humano

Microsoft & Machine Learning

Respondiendo preguntas con experiencia

1991	1997	2008	2009	2010	2014	2015
Microsoft Research	Hotmail ¿Que correo es basura?	Bing maps ¿Cual es el camino a casa?	Bing search ¿Qué busquedas son relevantes?	Kinect ¿Qué significa ese “movimiento”?	Skype Translator ¿Que esta diciendo esa persona?	Azure Machine Learning ¿Qué ocurrirá luego?

Machine learning está presente en los productos Microsoft.

Azure ML en acción

El servicio postal de Estados Unidos, procesó más de 150 billones de piezas de correo en 2013, demasiado para un ordenamiento humano.

Pero hasta 1997, 10 % del correo con remitente escrito a mano era ordenado exitosamente a mano.

Proveyendo feedback, el servicio postal pudo entrenar computadoras para leer escritura manual con precisión.

Hoy con la ayuda de Azure Machine Learning, más del 98 % del correo es procesado exitosamente por máquinas

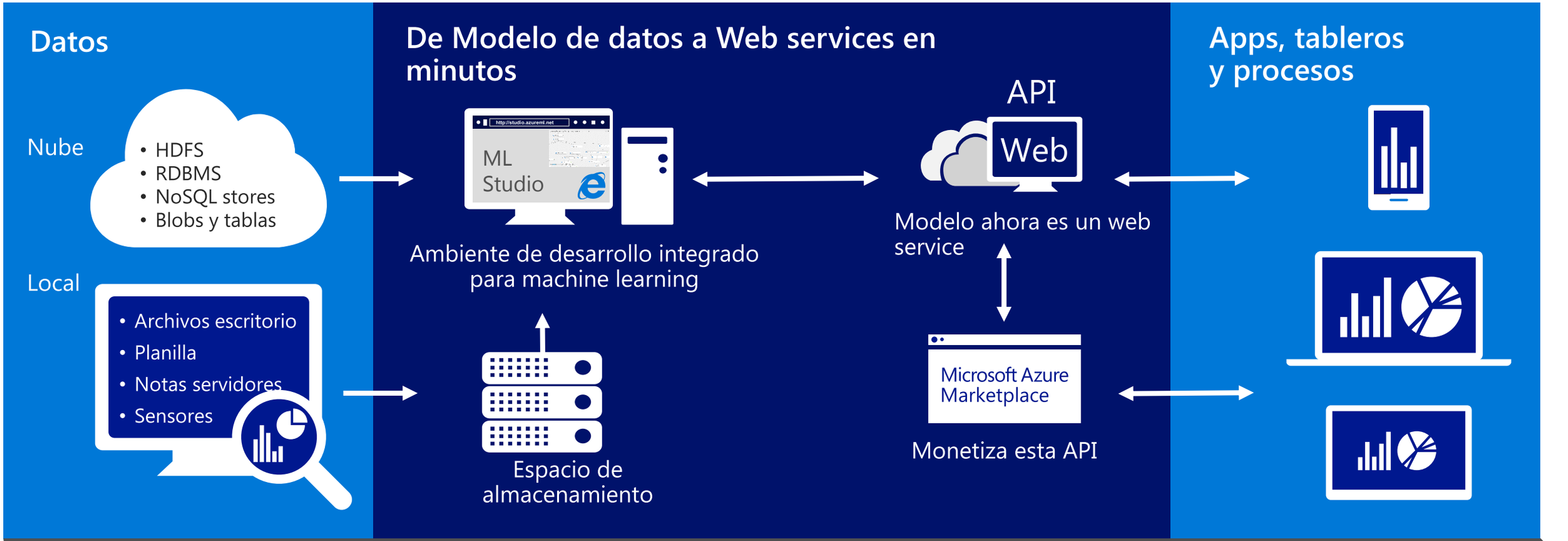
Un segundo de diversion con

Machine Learning

Pruébelo!

http://how-old.net

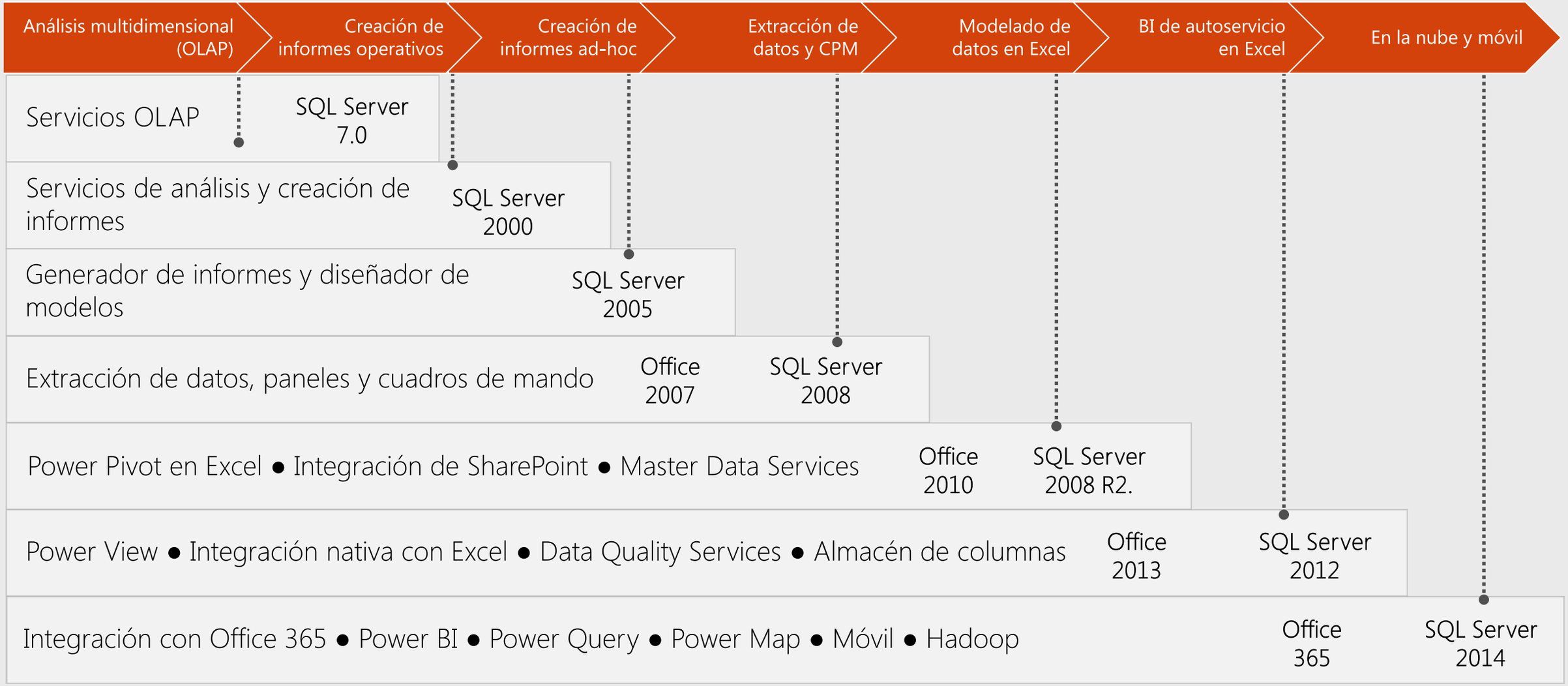
Arquitectura de Analytics avanzada



Preparación de Datos	Modelado	Despliegue	Valor para la organización
• Data factory • Analytics de streams	• Machine learning • HDInsight	• Marketplace • Azure portal	• Power BI • Apps

En resumen…

15 años de innovación



CHALLENGERS
LEADERS
Oracle
Microsoft
Amazon Web Services
IBM
SAP
MongoDB
MariaDB
DataStax
EnterpriseDB
MarkLogic
InterSystems
Percona
Redis Labs
Couchbase
FairCom
MapR
Cloudera
Neo Technology
Fujitsu
Altibase
MemSQL
VoltDB
NuoDB
TmaxSoft
Clustrix
Basho Technologies
Actian
Aerospike
Hortonworks
Orient Technologies
McObject
NICHE PLAYERS
VISIONARIES
ABILITY TO EXECUTE
COMPLETENESS OF VISION
As of October 2015

Gracias