

Big Data y sus implicaciones en la transformación de los profesionales financieros



Xavier Sabi i Santi Aliaga



Big Data y sus implicaciones en la transformación de los profesionales financieros



Big Data y sus implicaciones en la transformación de los profesionales financieros



EU-28 Additional **GDP** by 2020
206 bn €



Additional **annual** GDP in bn € in the **EU-28**

250
200
150
100
50
0

2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Data-driven decision making (Big & Open Data)
Increased competition (Open Data)
Business processes efficiency (Big Data)

Big Data y sus implicaciones en la transformación de los profesionales financieros



GPS in a device

X00\$ 20 years ago → **1\$ now**

Analogue to digital data

1986: 99% analogue
2007: 94% digital

exabytes of data stored in 2010 only by American enterprises

7.4

consumers

6.8

5GB of data storage

5,000,000\$ (1980) → **50¢** (2010)

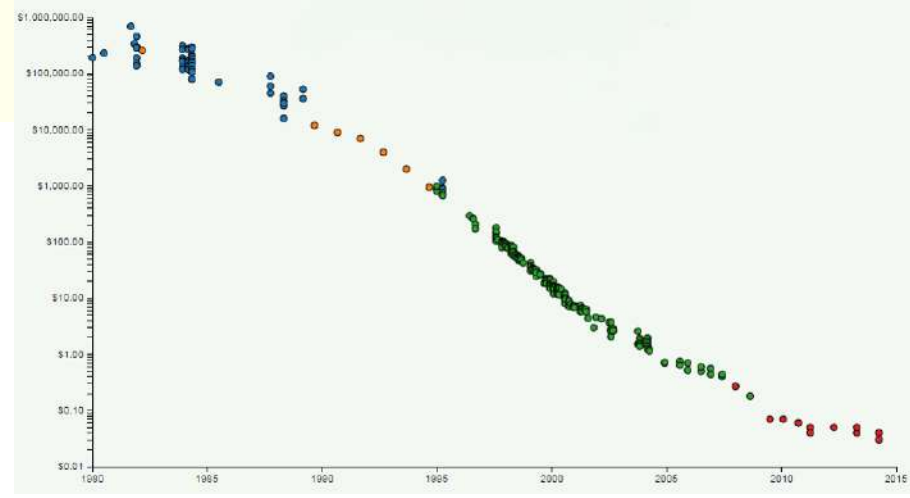
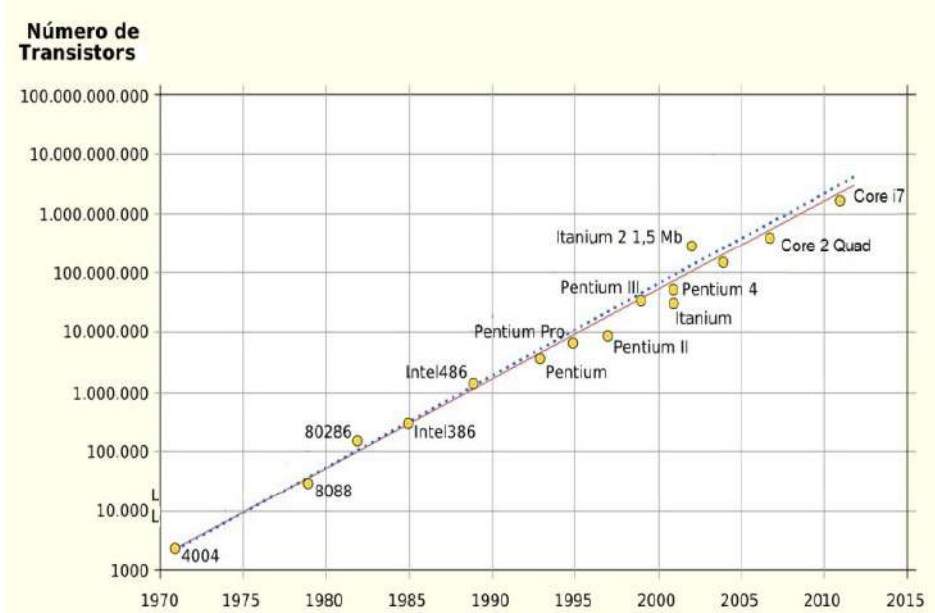
Data transmission price has dropped tenfold, while its **speed** increased tenfold

2001: 10x ↓
2010: 10x ↑

CCD Detectors price

1995: 100x
2005: 1x

90% of data ever created was created in the last 2 years

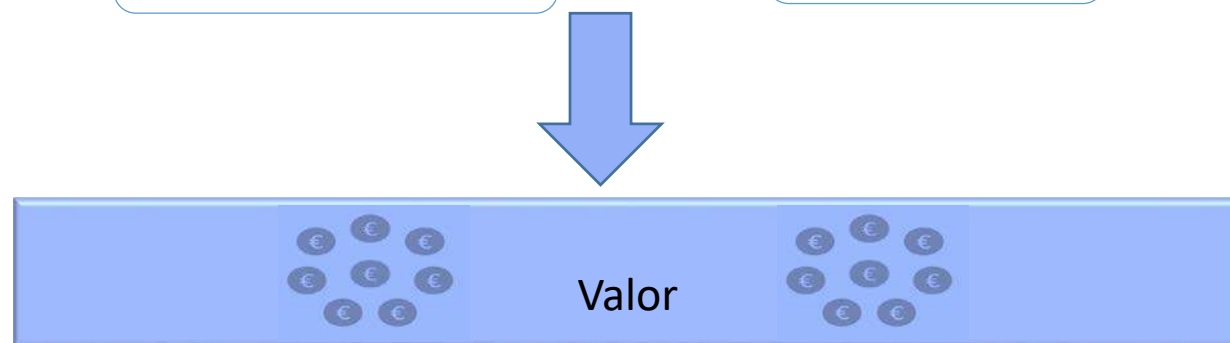
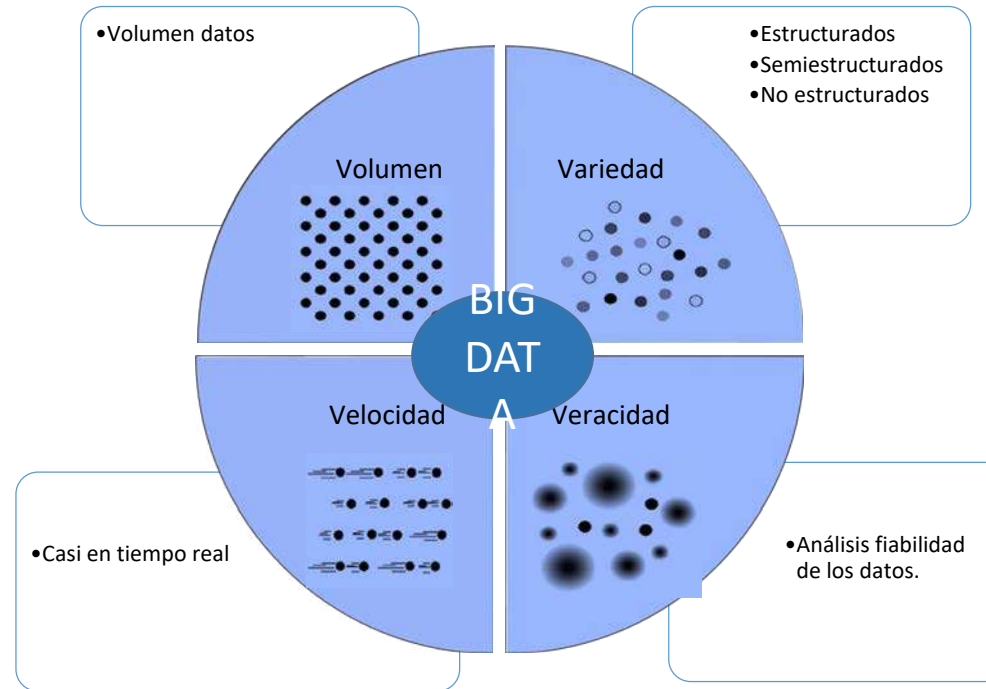


Coste almacenamiento 1 GB

Big Data y sus implicaciones en la transformación de los profesionales financieros



Concepto Big Data



El ROI del Big data analytics.



El ROI del Big data analytics.

- Creación y mejora lanzamiento de nuevos productos
- Mejora calidad productos.
- Mayor satisfacción de nuestros clientes.
- Mejora de las ventas
- Reducción de costes.
- Disminución de los inventarios.
- Reducción del ciclo de explotación de la empresa
- Mejor utilización de los Activos





1. Definir una visión

Una visión clara per a la futura funció financiera, que se alinee con el objetivo general y estratégico de la organización

2. Redefinir la tecnología

Los CFO/controllers deben identificar y evaluar continuamente las nuevas tecnologías, modelar el rendimiento potencial de las nuevas inversiones requeridas. Cuando se realizan nuevas inversiones en tecnología, decidirá el momento y cuando se deben ejecutar programas piloto u otras iniciativas para probar nuevas innovaciones.

3. Redefinición de las habilidades.

Los CFO/Controllers necesitan encontrar las nuevas habilidades y capacidades requeridas para explotar nuevas tecnologías y trabajar con el big data. Además necesitarán desarrollar habilidades de comunicación e influencia para ser líderes en la transformación de la empresa.

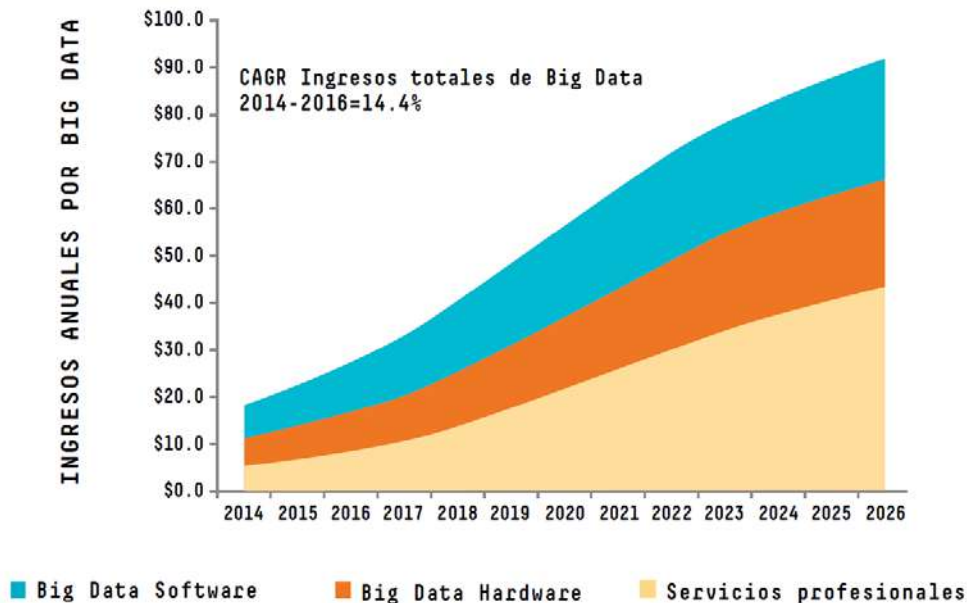
Tecnología que puede impactar en los próximos años en el área financiera:

- Data analytics y forecasting
- Procesos de automatización y robotización
- Cloud y SAAS
- Inteligencia Artificial
- Blockchain



Informe de Forrester Research sobre grandes empresas americanas, el año 2018:

- Un 70% de las empresas esperan implementar soluciones de inteligencia artificial durante este año
- Un 20% desarrollarán soluciones de IA que les ayude a tomar decisiones en tiempo real.
- Un 50% utilizarán soluciones cloud para su analítica big data.



Predicción Big Data, según Wikibon.
Fuente: Ingresos anuales por Big Data.

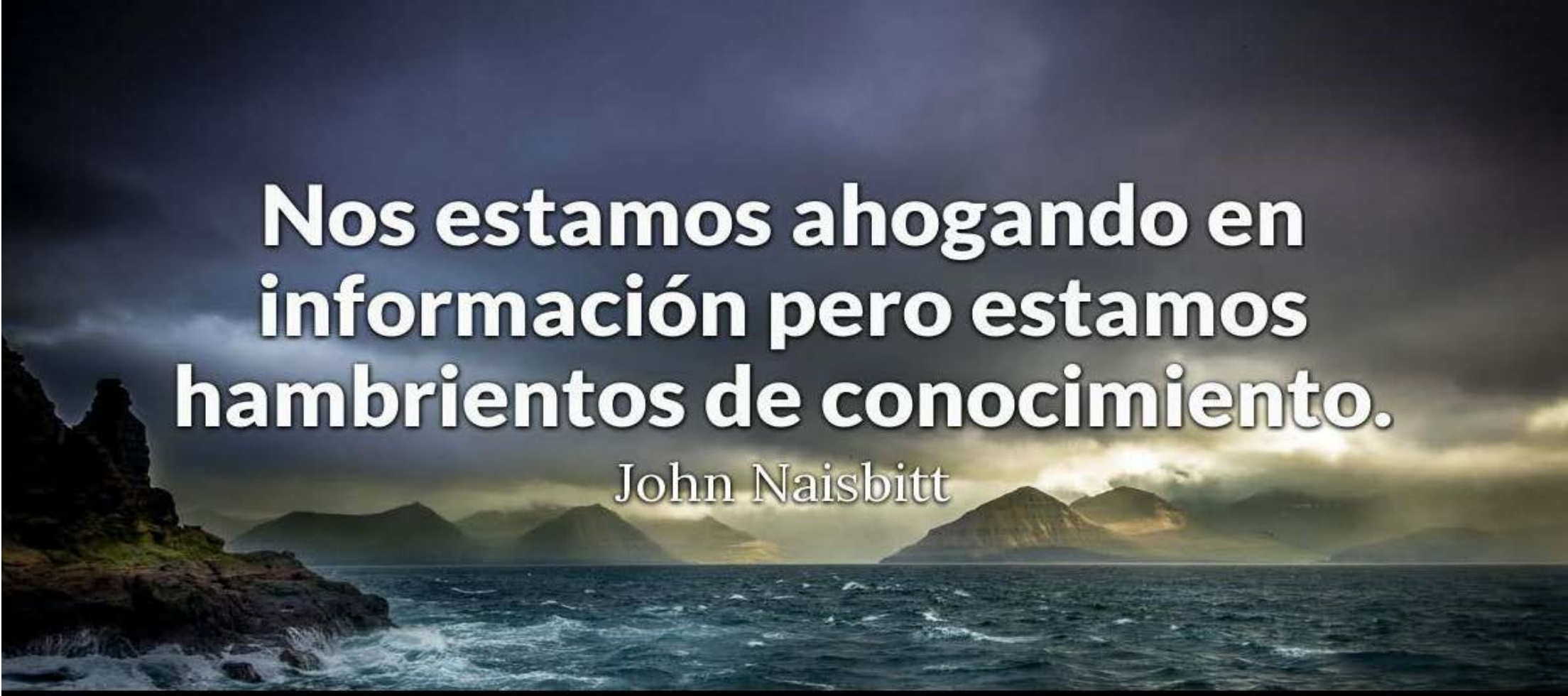
Papel CFO/Controller



Si las máquinas van a tener todas las respuestas, **durante la próxima década** el CFO/controller tendrá que hacer las preguntas correctas **para crear valor en simbiosis con ellas**



Centro de Servicios (ayuda toma decisiones en toda la organización, oras procesos). Debe convertirse en un generador y transformador de valor.



**Nos estamos ahogando en
información pero estamos
hambrientos de conocimiento.**

John Naisbitt

Los datos se convierten en uno de los Activos más valiosos de la empresa y en una fuente de creación de conocimiento y riqueza.



**El riesgo viene de no
saber lo que estás
haciendo.**

Warren Buffett

Gestión del Riesgo: Además del de interés, moneda, precios, debería controlar cómo le puede afectar a la empresa las innovaciones disruptivas en su negocio.