



Big Data y la transformación necesaria

Fernando Maldonado

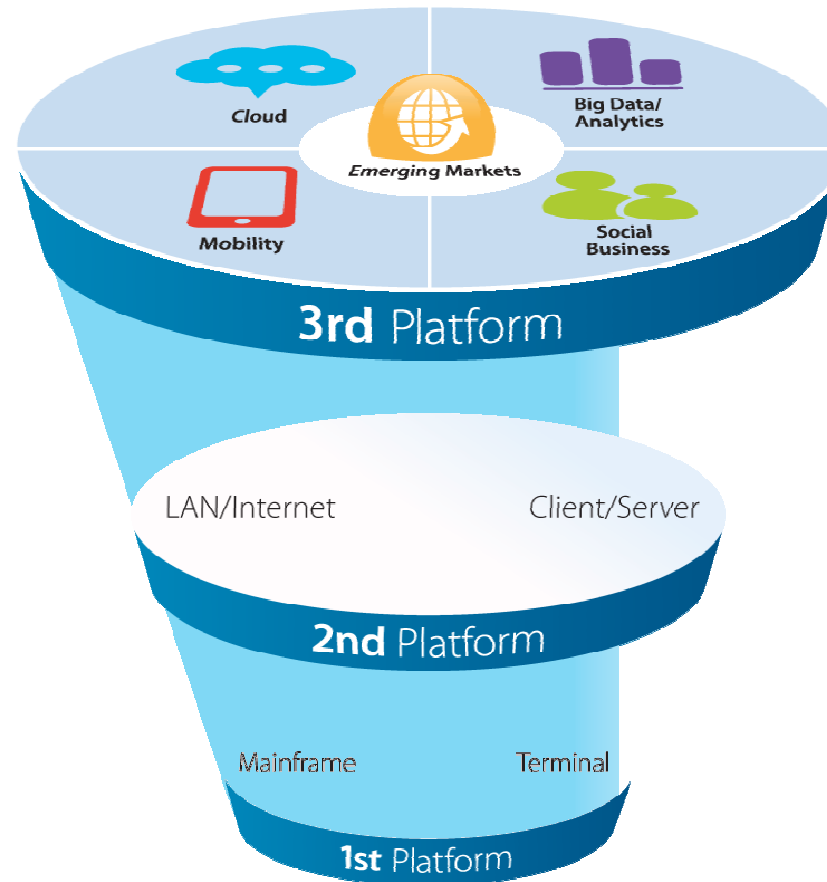
@FmaldonadoF

“Cuando el ritmo de cambio en el exterior supera el ritmo de cambio en el interior, el fin está cerca”.

Jack Welch
Antiguo CEO de GE

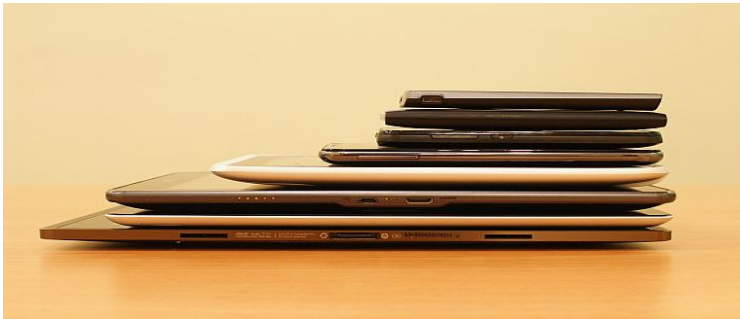


La industria TI se transforma



Big Data como disruptor

Catalizador



33%

Habilitador



50%

Transformador



30%

Disruptor



7%

Internet, dispositivos y redes sociales



+1.000 millones de usuarios internet móvil



+ 20M de smart meters (US)



+500.000 apps para móvil



+900 millones de usuarios



+630 millones de portátiles



+300 millones de smartphones



+1200 millones de móviles



+7000 millones de dispositivos



...que generan una gran cantidad de datos



2.9 millones
por segundo



50 millones de
tweets al día



375 MB diarios
consumidos



700 billones de
minutos al mes



20 horas de
video subidos
por minuto



1.3 Exabytes
enviados y recibidos
por usuario



24 Petabytes
procesados
diarios



72.9 productos
ordenados por
segundo



Proyectando a 2020

La información gestionada $\times 14$

El número de servidores $\times 10$

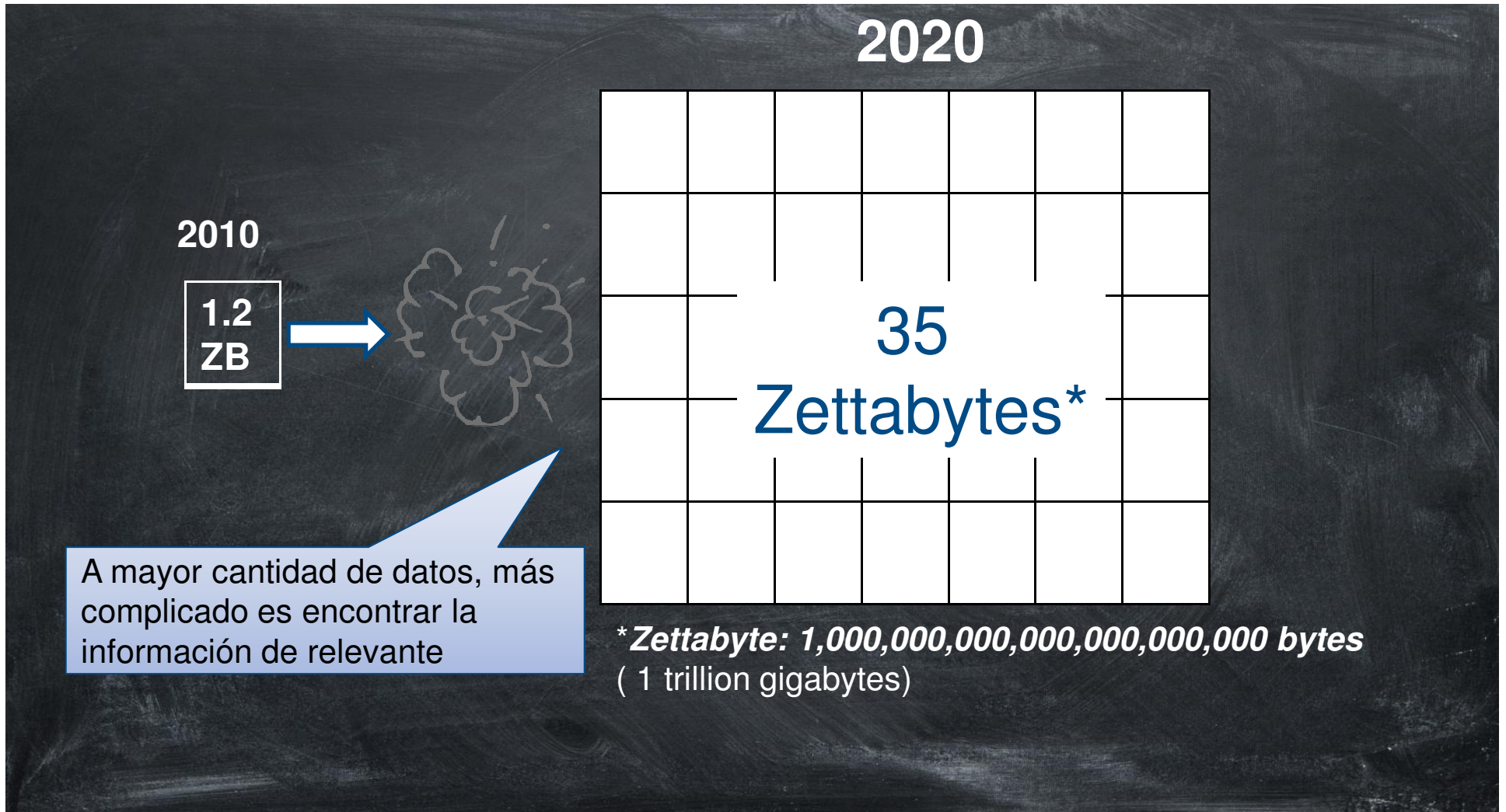
El número de profesionales TIC $\times 1,5$

Nuestra “era del estrés” es, en gran parte, el resultado de tratar de hacer el trabajo de hoy con las herramientas de ayer.

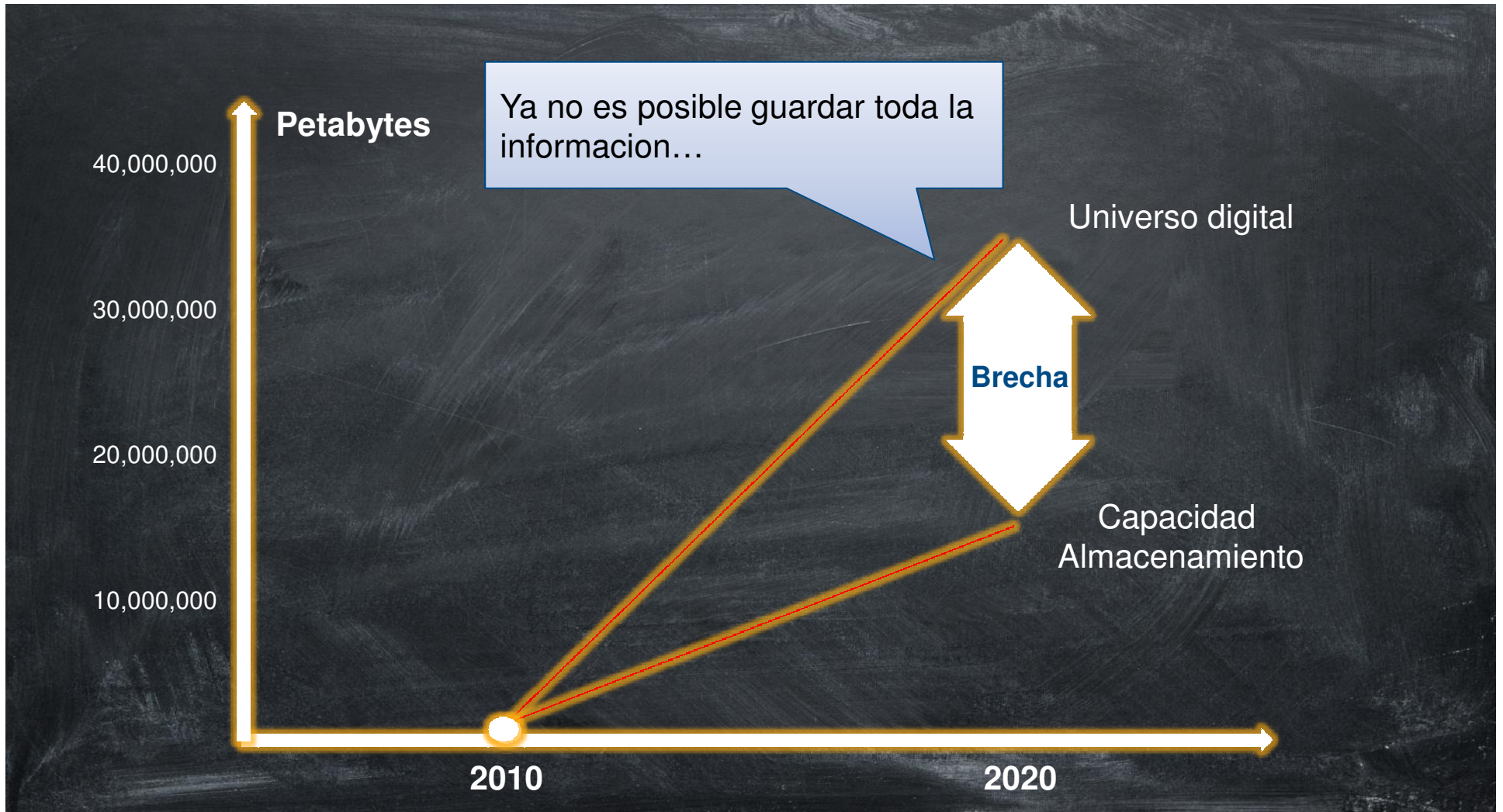
Marshall McLuhan



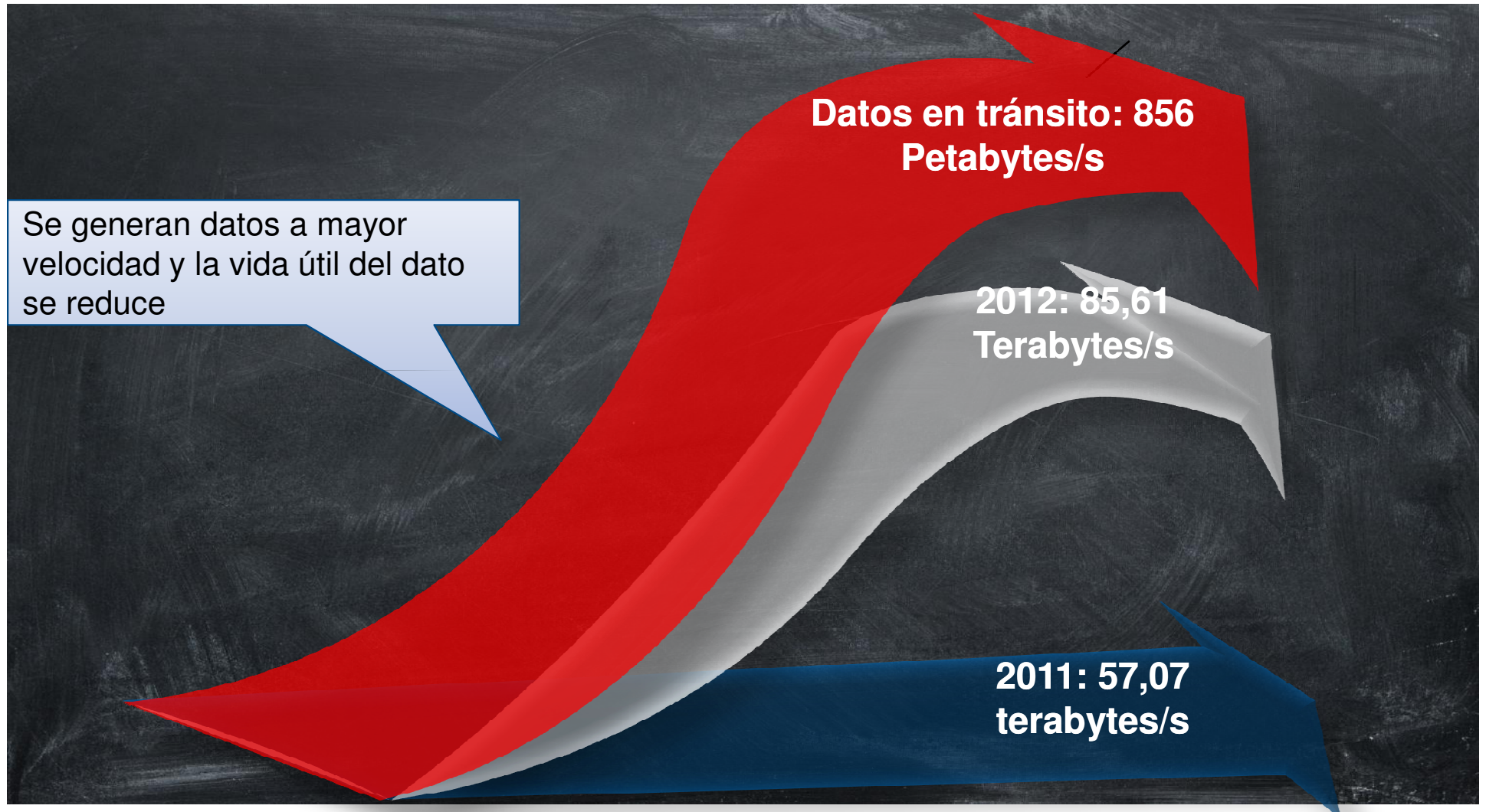
Reto 1: Volumen



Reto 2: Almacenamiento



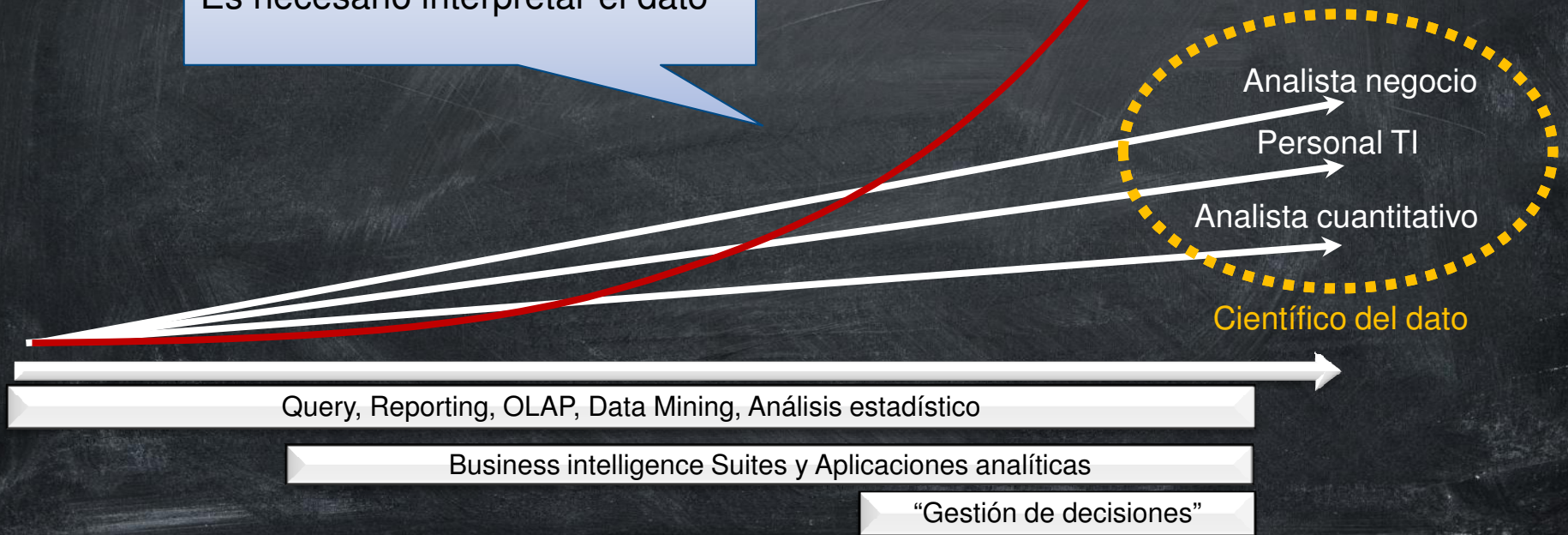
Reto 3: Velocidad



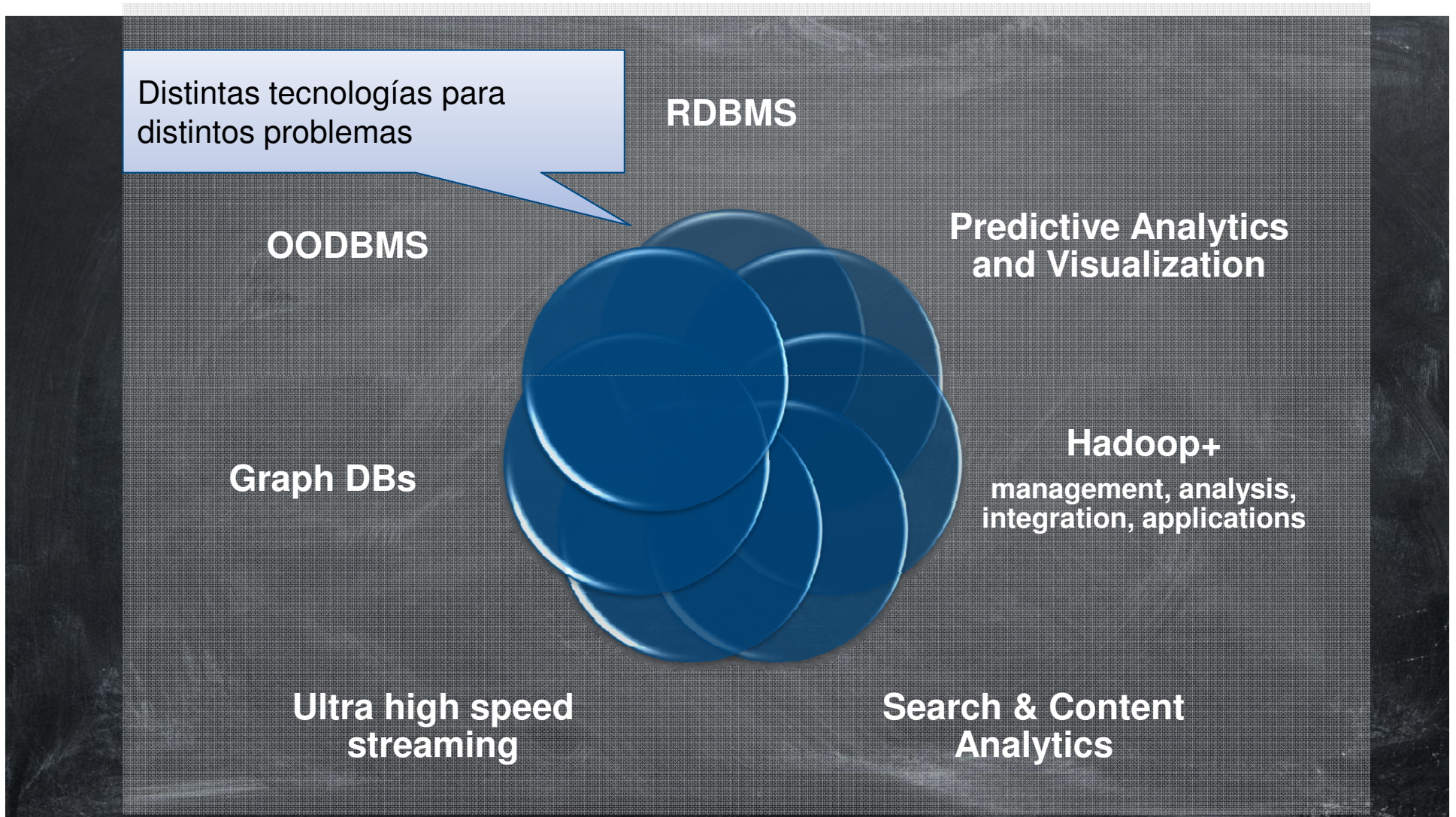
Datos: Volumen, Velocidad, Variedad

Reto 4: Análisis

Es necesario interpretar el dato



Reto 6: Integración



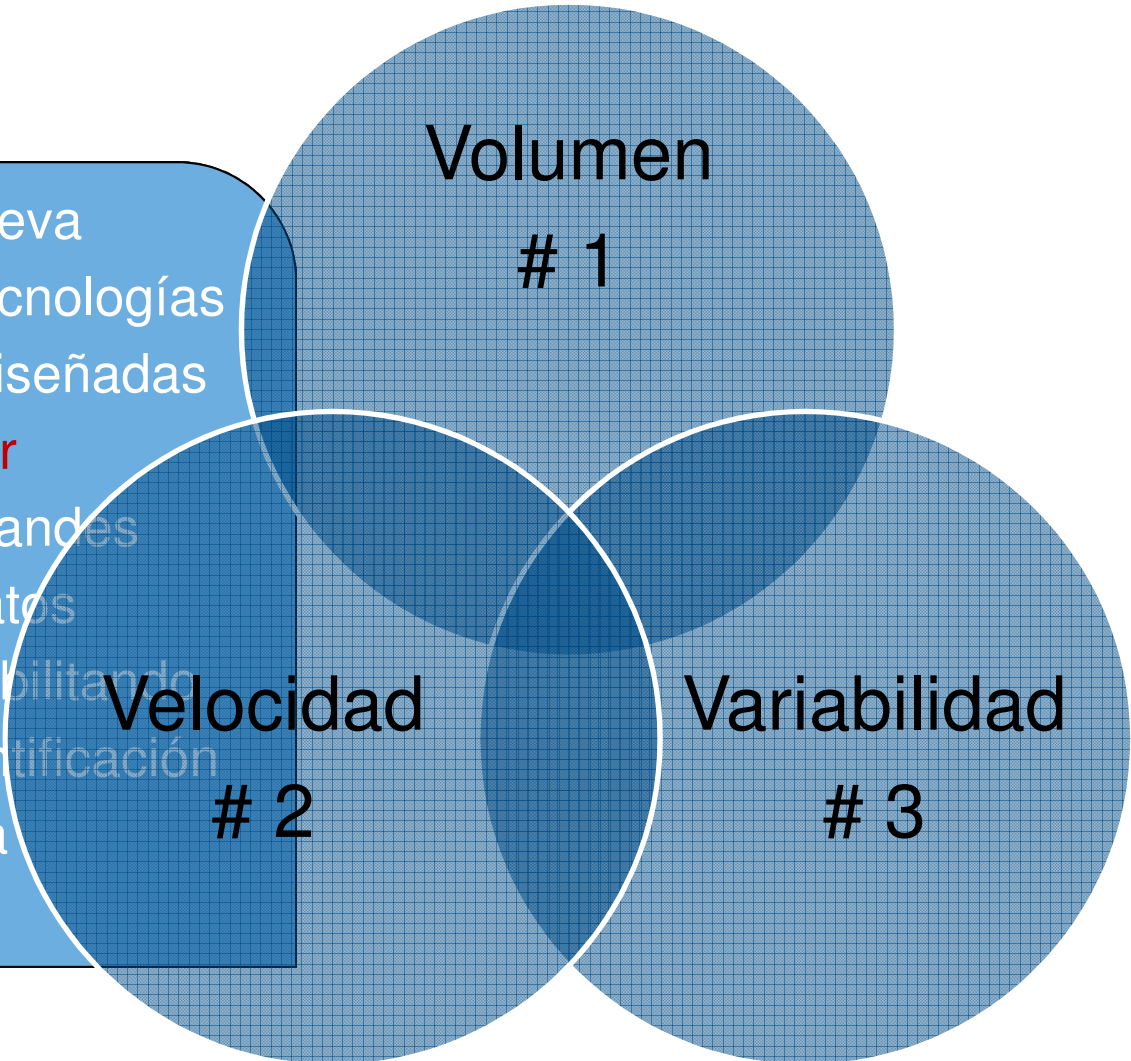
“El futuro ya ha llegado, lo que sucede es que está mal distribuido”.

William Gibson

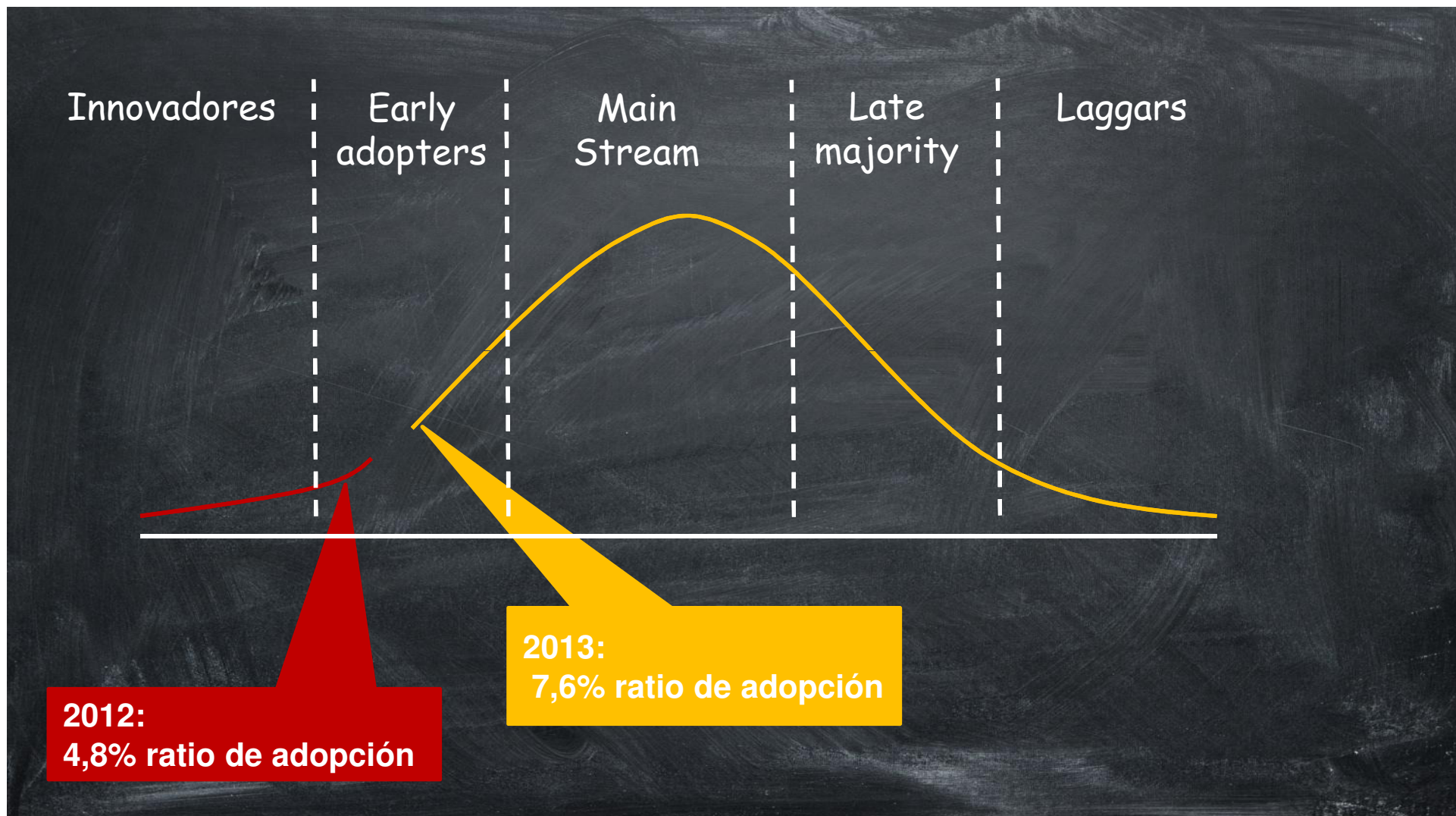


Big Data

Big Data: una nueva generación de tecnologías y arquitecturas diseñadas para **extraer valor** económico de grandes **volúmenes** de datos **heterogéneos** habilitando una captura, identificación y/o análisis a alta **velocidad**.



Adopción Big data en España



Lo que se traduce en que...

23%

Útil si etiquetada y analizada

<1%

Actualmente analizado

Una cantidad ingente de información desaprovechada

Qué hace falta

... los principales obstáculos para explotar la información son:

33%

falta de expertos

28%

falta de presupuesto

19%

capacidad de integración

16%

calidad de los datos

Conclusiones

“Cuando el ritmo de cambio en el exterior supera el ritmo de cambio en el interior, el fin está cerca”.

“Nuestra “era del estrés” es, en gran parte, el resultado de tratar de hacer el trabajo de hoy con las herramientas de ayer”.

“El futuro ya ha llegado, lo que sucede es que está mal distribuido”.



