



# Nuevos Horizontes.....

**Juan Carlos Estepa Jiménez**

# La información es poder

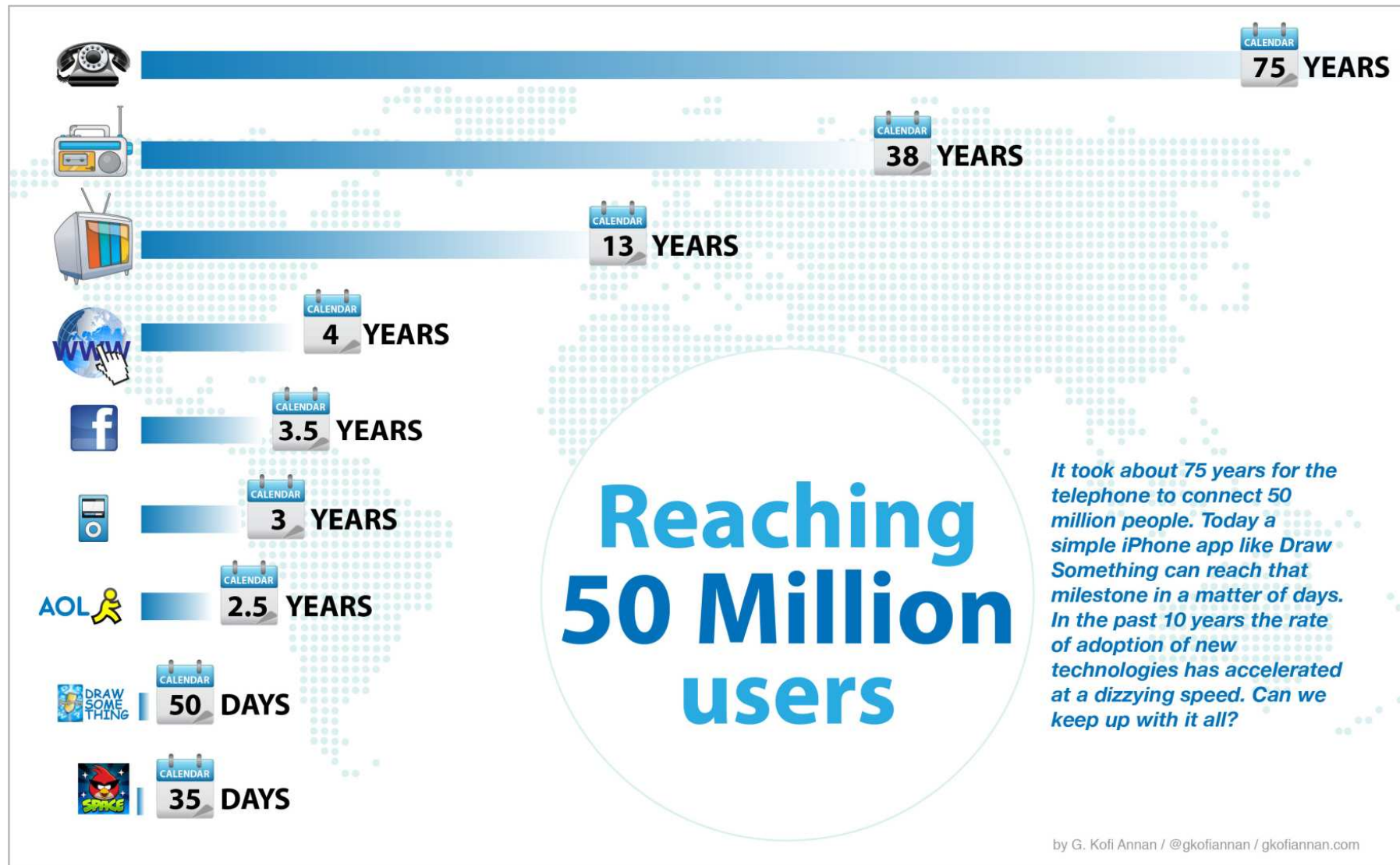
Un informe del Foro Económico Mundial declaró que los datos constituyen una nueva clase de activo económico, como la moneda o el oro.



# World Wide web, el gran medio de comunicación, e información.

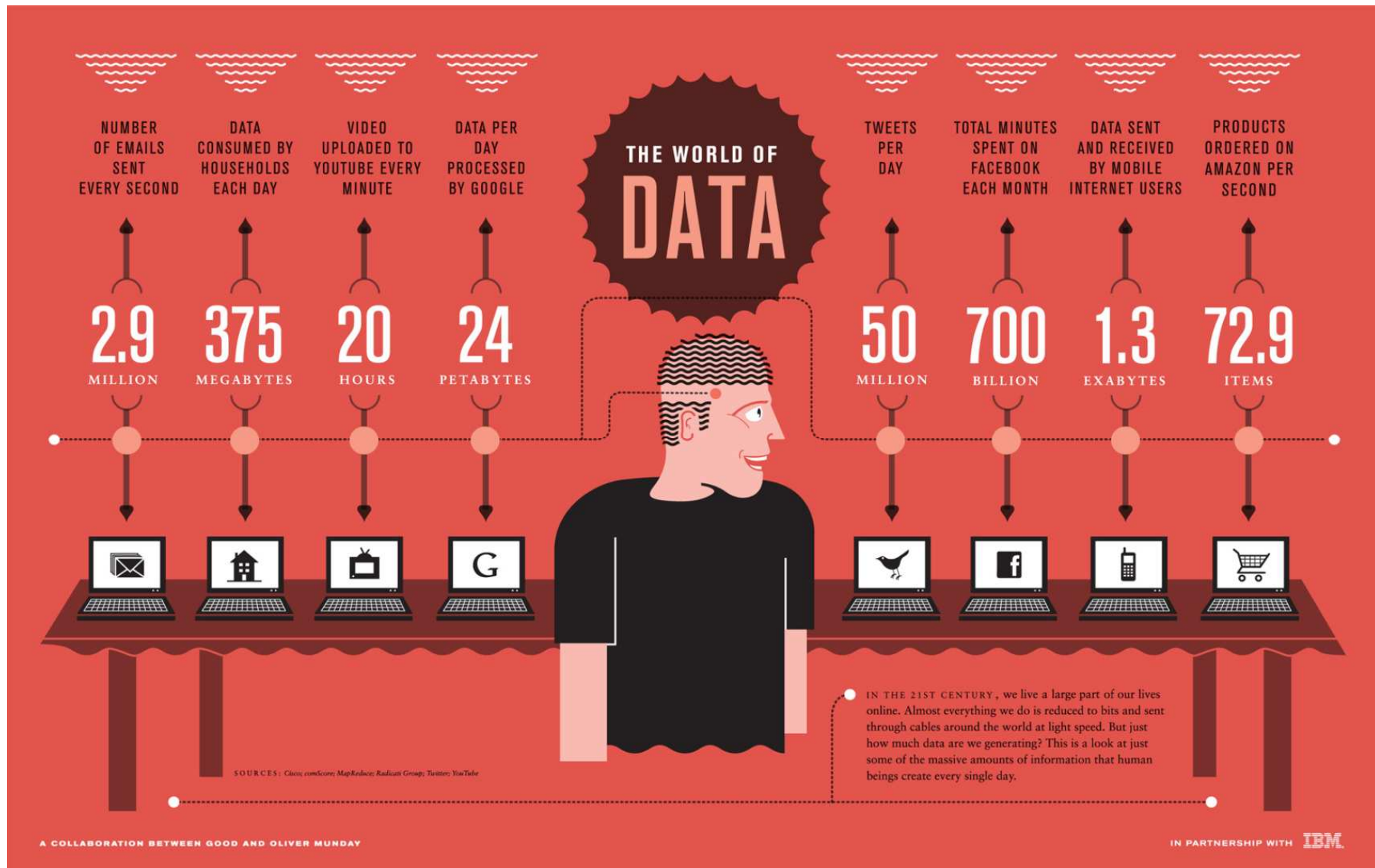


## Cambios de comportamientos a velocidades desconocidas....





...Una buena parte de nuestras vidas discurre conectada “on-line”...



# 20 primeras empresas del mundo 2016

Nº	Empresa	Cap. Bursátil USD bill.	País
1	Apple Inc	488,92	Estados Unidos
2	Alphabet Inc-A	448,84	Estados Unidos
3	Microsoft Corp	375,54	Estados Unidos
4	Exxon Mobil Corp	310,37	Estados Unidos
5	Berkshire Hath-A	297,55	Estados Unidos
6	Facebook Inc-A	280,32	Estados Unidos
7	Johnson&Johnson	267,51	Estados Unidos
8	General Electric	251,41	Estados Unidos
9	Amazon.Com Inc	238,21	Estados Unidos
10	Wells Fargo & Co	220,92	Estados Unidos
11	AT&T Inc	209,49	Estados Unidos
12	Nestle Sa-Reg	206,53	Suiza
13	Roche Hldg-Genus	205,57	Suiza
14	Procter & Gamble	202,95	Estados Unidos
15	China Mobile	202,82	Hong Kong
16	Wal-Mart Stores	198,54	Estados Unidos
17	JMorgan Chase	190,69	Estados Unidos
18	Ind & Comm Bk-A	190,49	China
19	Verizon Communic	189,75	Estados Unidos
20	Novartis Ag-Reg	177,69	Suiza

# Aparición de nuevos “competidores” .....

## Unbundling of a Bank





## En distintos ámbitos de negocio.....



Venture Scanner

Copyright ©Nemesis 2017



facebook [Profile](#) [edit](#) [Friends](#) [Networks](#) [Inbox](#) [home](#) [account](#) [privacy](#) [logout](#)

[Back to Application Directory](#)

**Pay Me**  
by Yellow Media Share

**Pay Me**  
the **easiest** way to send or receive money on facebook

Get PayPal | Add Pay Me  
Pay your name here via PayPal:  
Amount (USD):  
  
[Continue](#)

**PayPal** No credit card required for receiving money

one-click to pay

This application can be added to your Facebook account.  
[Add Application](#)

**About this Application**  
Users: **181 total**  
Categories: **Business, Money**  
This application was **not** developed by Facebook.

Facebook is providing links to these applications as a courtesy, and makes no representations regarding the applications or any information related to them. Any questions regarding an application should be directed to the developer.

[Report this Application](#)  
[Block this Application](#)

Search over a million jobs

careerbuilder.com

Pay Me is the easiest way to send or receive money on facebook. All you need is a PayPal account. Don't have a PayPal account? It doesn't matter, we'll show you how to get one. Just click "Add Application" on the top right hand corner, and you're taking the first step towards the easiest payment method on Facebook.

### amazonPremium

Envío 1 día GRATIS  
Estas Navidades, prueba Amazon Premium durante 30 días GRATIS

## Tienda de Navidad

Ideas para regalar

Amazon utiliza cookies. ¿Qué son las cookies?

Tienda de Navidad. Ideas para regalar. Amazon para tu smartphone o tablet

Compra millones de productos, estés donde estés

Más información

#### Los más vendidos en Electrónica Ver más



-15€ en el Moto G de 16 GB de 3ª Generación

[https://aws.amazon.com/es/?nc2=h\\_lg](https://aws.amazon.com/es/?nc2=h_lg)

Menú Español Mi cuenta Inscríbete

Experiencia práctica y AWS durante 12 meses  
acerca de la capa gratuita de AWS »

Comience con AWS de forma gratuita  
Cree una cuenta gratuita

Amazon DynamoDB  
1 000 25 GB almacenamiento y has millones solicitudes al mes  
Capa gratuita de AWS »

Obtenga info  
empezar a u  
minutos  
Comience hoy mismo »

**AWS Summit**  
SERIE DE CUMBRES MUNDIALES DE AWS  
Apunte la fecha y asista a una cumbre de AWS que se celebre en una ciudad cercana

**¿QUÉ ES LA INFORMÁTICA EN LA NUBE?**  
Descubra las ventajas de los recursos de TI bajo demanda y del sistema de precios por uso

**INTRODUCCIÓN A AWS**  
Obtenga información sobre cómo empezar a usar AWS en cuestión de minutos

**PRUEBAS GRATUITAS DE SOFTWARE**  
Pruebe los principales productos de software de AWS Marketplace de forma gratuita

Amplíe y perfeccione los servicios basados en infraestructuras en la nube



<http://www.amazon.es/b?node=3582001031>

Amazon.es: Product x

www.amazon.es/b?node=3582001031

Aplicaciones sanitas reembol...

amazon.es Premium

Productos Reacondicionados

Tienda de Navidad Ideas para regalar

Hola. Identifícate Mi cuenta

Suscríbete a Premium

Cesta

Lista de deseos

Amazon.es Los más vendidos Nuestras ofertas Productos Reacondicionados Lista de deseos Cheques regalo Amazon Premium Apps de Amazon Vender Trabajar en Amazon

amazon.es Productos Reacondicionados

Mostrar resultados para

**Amazon Productos Reacondicionados**

Envíos 1 día gratis con **amazon Premium**

Electrónica (8.834) >

Hogar (4.193) >

Informática (3.916) >

Deportes y aire libre (2.542) >

Zapatos y complementos (2.452) >

Bricolaje y herramientas (1.067) >

Oficina y papelería (973) >

+ Ver los 28 departamentos

¿Necesitas ayuda?

Si necesitas más información acerca de Productos Reacondicionados consulta nuestras [preguntas frecuentes](#).

Promoción  
**15% de descuento**  
en una selección de  
Productos Reacondicionados  
> Descúbrela

Productos Reacondicionados por categoría

**Fotografía y audio**

Altavoces portátiles  
Auriculares  
Cámaras digitales  
Objetivos

**Móviles y accesorios**

Móviles libres  
Smartwatches  
Carcasas y fundas  
Ver todo >

**Informática**

Tablets  
Portátiles  
Componentes  
Oficina y papelería  
Ver todo >

www.amazon.es/s/ref=s9\_acss\_bw\_ct\_refTest\_ct2\_a1?\_\_mk\_es\_ES=%C5M%C5Z%D5%D1&fst=...

<https://www.wonga.es/>

The screenshot shows the Wonga website interface. At the top, there is a navigation bar with the Wonga logo and menu items: Inicio, Cómo funciona, Quiénes somos, Ventajas, and Área usuarios. The main content area features a loan calculator with two sliders: '¿Cuánto necesitas?' set to 225 € (with a maximum of 300€) and '¿Cuándo lo devolverás?' set to 21 días (with a maximum of 60 días). Below the sliders, it shows 'Préstamo 225 € + Costes asociados 5.00 € = Total a devolver 230.00 €' and a 'Solicitar ahora' button. A blue banner below the calculator reads 'PRIMER PRÉSTAMO 5€ Tu primer préstamo por sólo 5 euros'. Below this, there is a 'Política de Cookies' section and a 'Código promocional' field. At the bottom, there are several logos: Worry Awards, 10, KIVA, and EQUIFAX, along with a 'Cerrar' button.

**¿Cuánto necesitas?**

225 € Máx 300€

— +

**¿Cuándo lo devolverás?**

21 días Máx 60 días

— +

Fecha de devolución: Jueves, 31 de Diciembre de 2015

**Préstamo 225 € + Costes asociados 5.00 € = Total a devolver 230.00 €**

**Solicitar ahora »**

**PRIMER PRÉSTAMO** Tu primer préstamo por sólo 5 euros

**5€**

📄 Código promocional

TAE representativo: 11%. [\\*Ver ejemplo](#)

TAE no es lo mismo que el tipo de interés que cobramos. [Leer más](#)

**Pago anticipado**

En Wonga, sólo pagarás por el tiempo por el que necesitas el préstamo, si quieres

### Cómo funciona Wonga

¿Pedir un préstamo a Wonga es la solución adecuada para mí?

- Elige el importe que necesitas, y por cuánto tiempo lo necesitas
- Solicita online en cualquier momento, todos los días / 24 horas
- Tomamos una decisión, y damos una respuesta online
- Te informamos desde el principio del coste total de tu préstamo
- Sólo pagarás intereses por los días que tengas prestado el dinero

**! RECUERDA:** deberás meditarlo bien antes de comprometerte solicitando un préstamo.

**¿Qué pasa si no pagas el préstamo, o no lo devuelves en el plazo pactado?**

Nuestros análisis previos a la concesión logran que la gran mayoría de clientes cumplan con su compromiso, pero a veces se producen circunstancias que provocan que no se pueda pagar a tiempo la cantidad adeudada.

Si llegado el vencimiento no hemos podido recobrar el importe adeudado, se generará una comisión por impago de 20€ que se agregará inmediatamente a tu deuda, y se seguirá generando un interés diario por cada día de impago, hasta un máximo de 60 días. Se te cobrará un tipo de interés diario por retraso igual al interés original de tu préstamo correspondiente a tu rating de cliente. A partir del día al vencimiento, se abre un proceso de recobro por mora cuyas características se establecen en los Términos y Condiciones de tu préstamo. En cualquier caso, si piensas que llegado el vencimiento no vas a poder pagar el préstamo, llámanos y buscaremos juntos una solución al problema.

**Cuestiones a considerar antes de solicitar un préstamo con nosotros:**

- Nuestros préstamos están diseñados sólo para un uso ocasional
- No debes usar nuestro servicio para pagar otro crédito
- Nuestros préstamos deben ser reembolsados en el plazo de unos días o semanas
- Nuestro servicio no está diseñado como crédito a largo plazo, y no siempre es la opción más barata



# <http://kantox.com/es/inicio>

**kantox**  
Tomorrow's FX today

Cómo funciona | Producto | Precios | Clientes | Herramientas | Sobre Kantox | ? | ES | Entrar | [Crea tu cuenta gratis](#)

## Cambio de divisas para tu empresa

Comprar | Vender

USD 100.000

Cantidad: EUR 91.232,55

Has ahorrado: EUR 1.651,99

[Comparar con mi banco](#)

**35+** Divisas  
**50+** Países  
**1498+** Clientes  
**\$2.365.161.044+** Intercambiados

### ¿Por qué escoger Kantox?

- Plataforma pionera**  
Nuestra plataforma es una solución integral para todas tus operaciones de divisas. Verás los tipos de cambio mid-market en tiempo real, podrás crear alertas de tipos de cambio y gestionar tus transacciones mediante un panel de control 100% automatizado que permite configurar varios tipos de usuarios, filiales y descargar informes personalizados.
- Cambio de divisas transparente**  
Nuestras comisiones van del **0,09% al 0,29%**, apostamos por la transparencia y por eso mostramos nuestra comisión siempre antes de cada operación, junto con el tipo de cambio. No hay absolutamente ningún coste añadido ni oculto.
- Confianza y seguridad**  
Kantox está autorizada por la FCA del Reino Unido (FRN: 580343) para la provisión de servicios de pago, de conformidad con la Regulación de Servicios de Pago de 2009. Los fondos de los clientes se depositan en cuentas segregadas en bancos del Reino Unido. Kantox es miembro de SWIFT, proveedor del mayor sistema de pagos a nivel global.

Soporte de Kantox: Claudia

Cookie Control: This site uses some unobtrusive cookies to store information on your computer. [read more](#)

<https://www.arboribus.com/>

Arboribus: crowdlen x

← → ↻ 🏠 <https://www.arboribus.com> ☆ ☰

Aplicaciones Para acceder rápido a una página, arrástrala a esta barra de marcadores. [Importar marcadores ahora...](#)

 **Arboribus**  
Conectando empresas e inversores

Email

[Crear una cuenta](#) [¿Recordar contraseña?](#) [Ayuda](#)

Créditos concedidos: 4.556.840 €

[Inversores](#) [Empresas](#) [Cómo funciona](#) [Subastas](#) [Quiénes Somos](#) [Estadísticas](#) [Blog](#)

**INVIERTE DIRECTAMENTE EN LA ECONOMÍA PRODUCTIVA**

Sin Bancos y con mejores condiciones para todos

[Invierte en Pymes](#)

**OBTÉN UNA RENTABILIDAD ATRACTIVA**

- ✓ Rentabilidad promedio del 7,8%\*
- ✓ Elige empresas, importes e interés
- ✓ Sin inversión mínima
- ✓ Reembolso en cuotas mensuales
- ✓ Con total transparencia

[Pide un préstamo](#)

**DIVERSIFICA TUS FUENTES DE FINANCIACIÓN**

- ✓ Préstamos de 10.000 a 150.000 €
- ✓ Plazos hasta 60 meses
- ✓ Sin compromiso previo
- ✓ Sin costes ocultos
- ✓ No Computa en la CIRBE

\*Tu retorno puede variar puesto que existe el riesgo de perder el capital prestado.

**Cómo funciona**

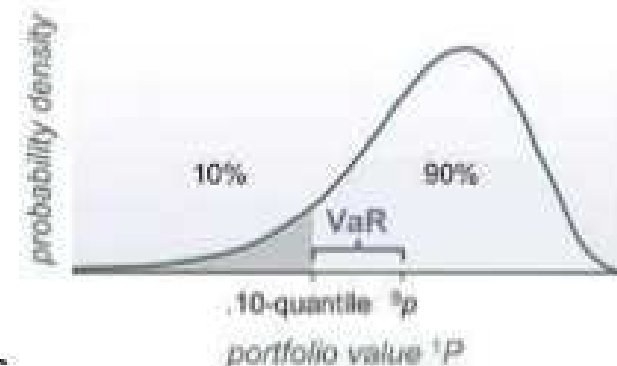
Esperando a i.vimeocdn.com... Préstamos Arboribus el espacio donde los inversores pueden prestar dinero a

# Aprovechamiento intensivo del nuevo enfoque....

## Why Use Big Data?

### Big Data Drivers for Investment Banking & Financial Institutions

- Capturing billions of trades
- Quantifying risk and exposure
- Regulatory requirements
- Response to news and events
- Detect fraud, rogue trading and anomalies
- Performing simulations & algorithmic trading
- Business analysis -PNL
- Capital reserves and forecasting

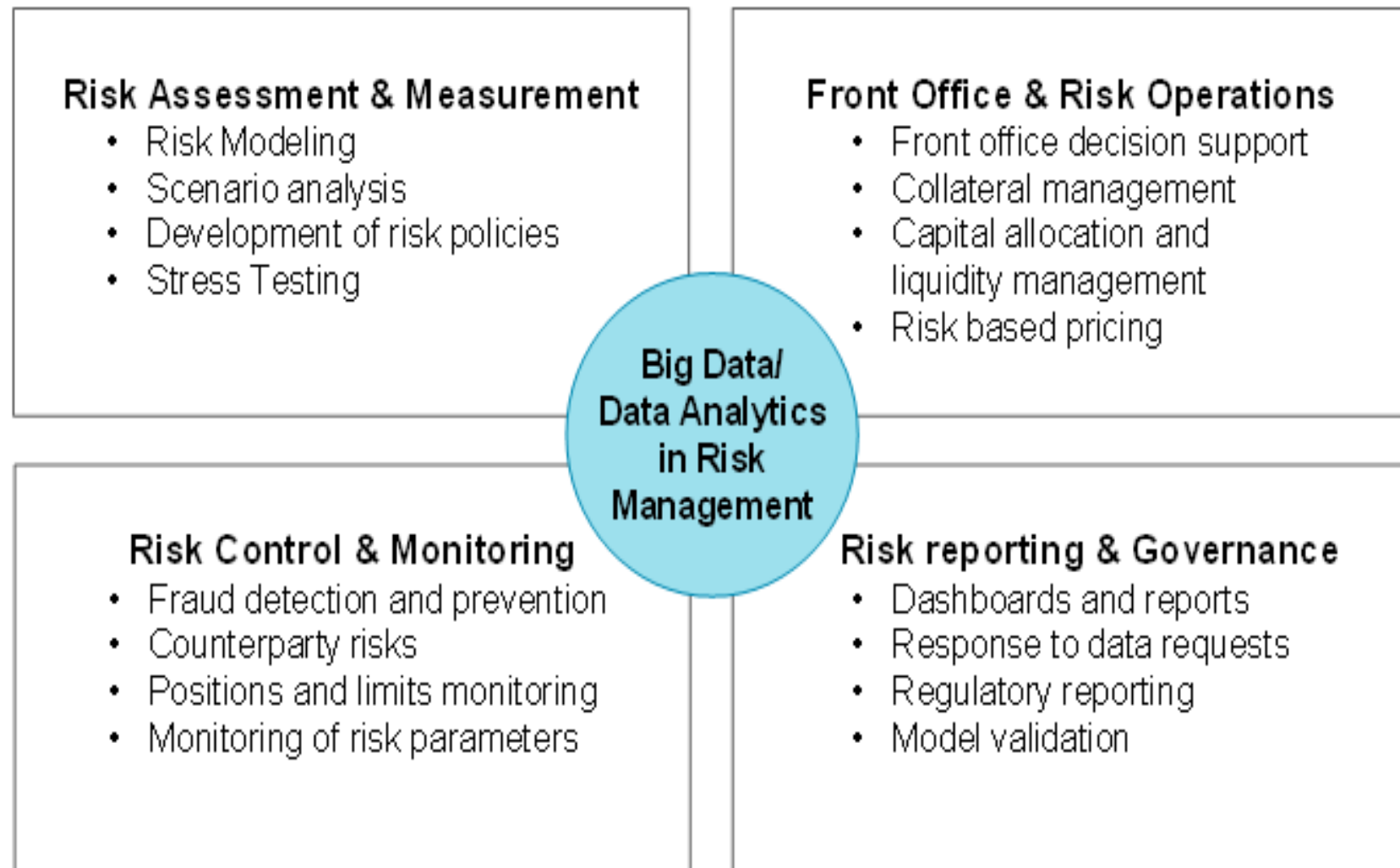


Batch Insights

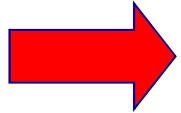


# Palanca para el desarrollo de la función de Riesgos

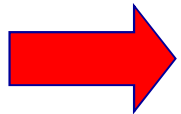
## Risk Management Lifecycles and Activities



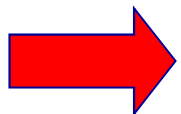
## Objetivos de la Gestión de Riesgos moderna



Su objetivo no es la eliminación del riesgo, ya que este es una parte esencial de nuestro negocio.



Por el contrario, lo que se persigue es **optimizar la relación riesgo/rentabilidad**, bien maximizando el beneficio dado un nivel de riesgo, o bien minimizando el riesgo para un nivel de rentabilidad deseado (creación de valor al accionista).



Para ello, es necesario evolucionar desde la gestión del riesgo individual de una transacción, hacia la gestión de cartera y la gestión global de los riesgos (enfoque mas amplio).

## El Riesgo, omnipresente en la actividad financiera sigue ahí...

Las entidades financieras incurren en innumerables tipos de riesgos...



## El Riesgo sigue ahí.....

... en diferentes países y áreas geográficas ...





## El Riesgo sigue ahí....

... con diferentes tipos de clientes ...

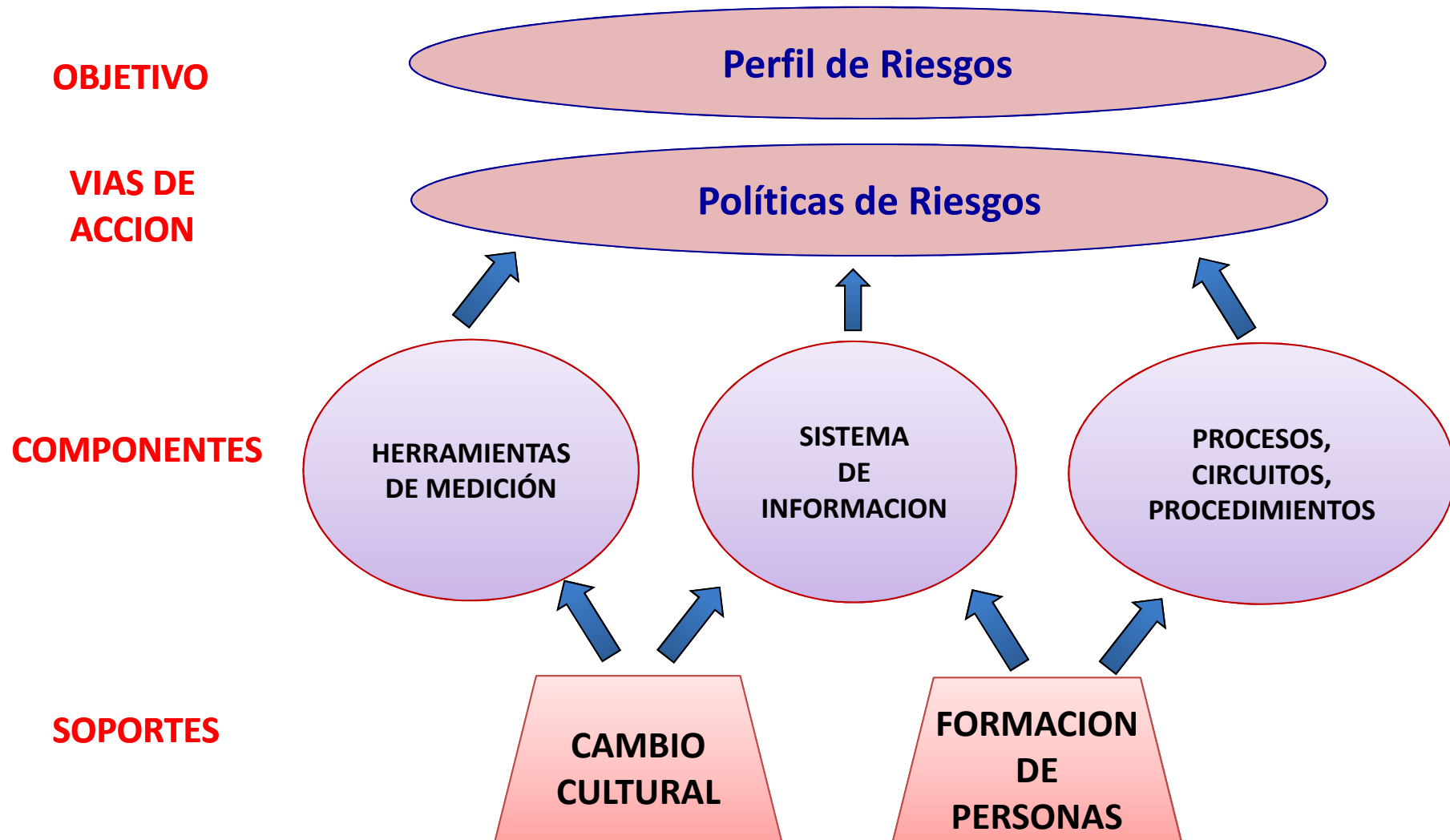


# El Riesgo sigue ahí.....

... en diferentes tipos de actividades



# ELEMENTOS PARA LA CONSTRUCCION DE UN MODELO GLOBAL DE RIESGOS

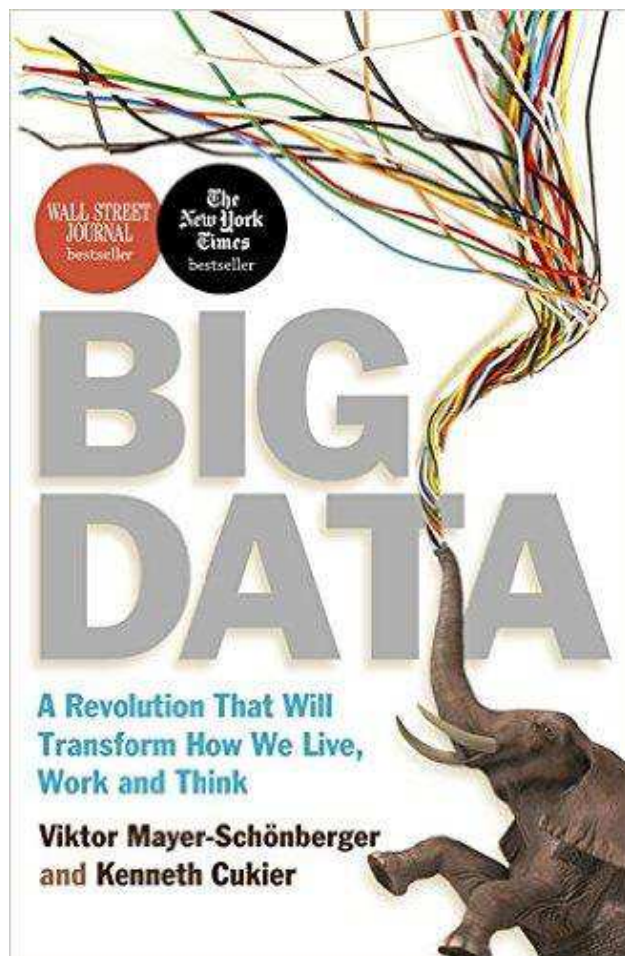


## ¿Qué es Big Data?

Big Data es en el sector de tecnologías de la información y la comunicación hace referencia a **grandes conjuntos de datos** que por la **velocidad a la que se generan**; las **múltiples fuentes y formatos**; y la **capacidad de procesos**; es realmente complicado trabajar con ellos.

recogerlos · almacenarlos · buscar · compartir · analizar · visualizar · procesar · entender





Existe el riesgo de que pensemos que los datos nunca mienten y que sustituyamos las decisiones humanas por predicciones deterministas. Por ejemplo, ¿debería permitirse que un dron decida por sí mismo, sin supervisión humana, solo en función de una correlación de datos y algoritmos, si debe o no “eliminar a un objetivo

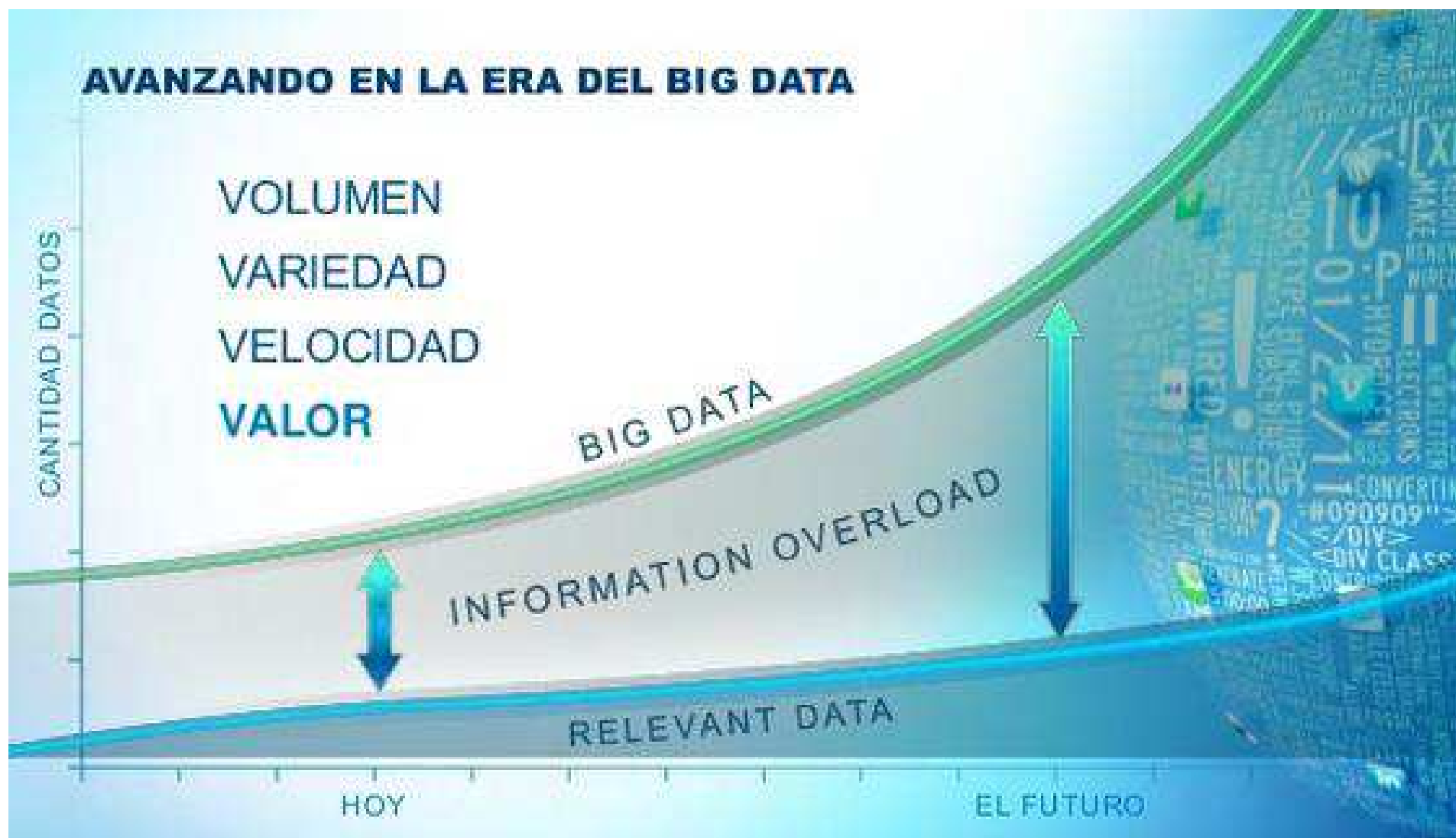
The dramatic rise of unstructured data like photos, videos and social media has ushered in a new breed of non-relational databases that allow data to reveal its own structure and patterns. This shift is a revolutionary change after 40 years of dominance by relational databases - an eternity in the world of IT.



## ¿Cuál es la complejidad de recoger esos datos?

La variedad de formatos implica que haya datos no estructurados y que no siguen las características ACID (Atomicity, Consistency, Isolation, Durability) como fotos, videos o información proveniente de redes sociales. Esto genera la necesidad de nuevas tecnologías y mecanismos para poder alojarlos y poder ser procesados.

## AVANZANDO EN LA ERA DEL BIG DATA



## RETOS DENTRO DEL BIG DATA



### MUCHA INFORMACIÓN

En demasiados  
lugares



### CALIDAD DE DATOS POBRE

No puede ser de  
confianza



### DATOS INCONSISTENTES

A través de múltiples  
fuentes

La estrategia de datos no está habilitada para soportar la estrategia de negocios



## LOS 7 PASOS PARA LA ANALÍTICA DEL BIG DATA



## Ejemplo real: Walmart



Guardando todas las compras de todos los clientes se dieron cuenta que en época de huracanes los Walmart de las zonas afectadas vendían más cajas de Pop-Tarts que en otras épocas.

Se indicó a los gerentes de las tiendas que en esas épocas pusiesen los Pop-Tarts en la entrada de las tiendas.

Resultado: Aumento extraordinario de las ventas

*¿A quién se le hubiese ocurrido cruzar los datos de ventas con los datos meteorológicos o con los calendarios de huracanes?*





Hace un par de años la cadena Target envió a una adolescente de Minneapolis cupones de descuento para productos premamá y de bebé. El padre acudió al centro hecho una furia. Pero a los pocos días la chica confesó que, efectivamente, estaba embarazada



## VALOR PARA EL CLIENTE

Combinar la información de **Social Media con analítica para ofrecer productos a sus clientes.**

**Correr su código de análisis en segundos** en lugar de horas y días.

Predecir el comportamiento de compra y criterio de decisión de sus clientes **varias semanas antes que la competencia.**

Obtener el beneficio de ser el primero en ofrecer algo a tus clientes que **no han sido identificados por sus competidores.**

Responder a las necesidades del cliente con la **última información generada.**

Mejorar la experiencia de los clientes para **incrementar su valor.**



# 1. Recuperar la confianza de los clientes

- ¿Podría la banca hacer como Amazon y recomendar productos casi individualizados a sus clientes?
- Las técnicas de big data abren la posibilidad de adaptarse a las necesidades de cada cliente.
- Objetivo: mejorar el acceso de familias de renta medio baja y baja a productos financieros a un coste adecuado a su perfil de ingresos, capacidad de pago y nivel de aversión al riesgo.

## 2. Nuevo modelo de negocio

- La reducción de la rentabilidad de la banca, unida al aumento constante en la regulación, y al elevado nivel de endeudamiento actual, requieren un esfuerzo de mejora de eficiencia.
- La sostenibilidad del modelo de negocio bancario se puede basar en aprovechar, utilizando “big data”, las bolsas de ineficiencias que existen en el sector y aumentar la satisfacción de los clientes en la utilización intensiva de “big data”.

# Big data y finanzas: aplicaciones

- Las aplicaciones son muy variadas:
  - Medición del riesgo de crédito
  - Optimizar las relaciones con clientes
  - Mejorar las funciones financieras (mesas y fondos)
  - Asegurar el cumplimiento normativo
  - En recuperaciones un mejor conocimiento de las circunstancias de los clientes puede mejorar el “targeting” y aumentar las tasas de recuperación
  - Mejorar la segmentación de clientes: predicción del siguiente producto que adquirirá
  - Gestión de carteras de activos/inmuebles (okupados?)
  - Modificación de primas en seguros

# Limitaciones del big data

- Si bien es cierto que “big data” proporciona herramientas muy útiles en un ambiente de mayor incertidumbre, regulación y desconfianza de los consumidores en el sector financiero, no es menos cierto que la transformación de un proyecto de “big data” en un programa de éxito no está garantizada
  - Rendimientos decrecientes de la acumulación de información
  - Datos no proporcionan ventaja si no se analizan correctamente
  - Coste-Beneficio:ROI

# Limitaciones del big data

- La existencia de grandes cantidades de datos no puede hacer olvidar los fundamentos de la ciencia estadística, la influencia de los errores de medida o la precaución contra la utilización de correlaciones espurias.
- Además del conocimiento técnico hace falta estar dispuestos a analizar constantemente la capacidad predictiva de los modelos y hacer ajustes a medida que el sistema pierde potencia explicativa. La experiencia de Google Trends (Google Flu Tenders)



**nemesis**

**MUCHAS GRACIAS!!!!**

**Juan Carlos Estepa Jiménez**

**[www.nemesisrisk.com](http://www.nemesisrisk.com)**