



Big Data en los Seguros Personales

SOLUCIONES DE LA EMPRESA TECNOLÓGICA

Madrid, 4 de Diciembre de 2014



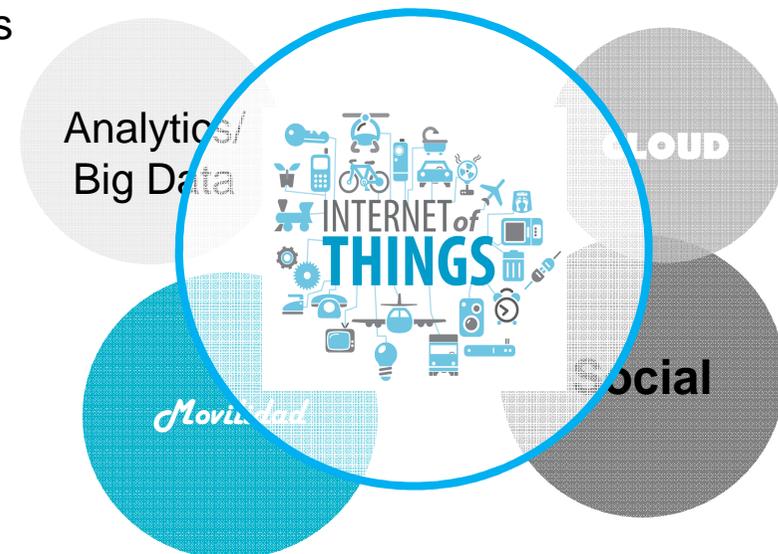
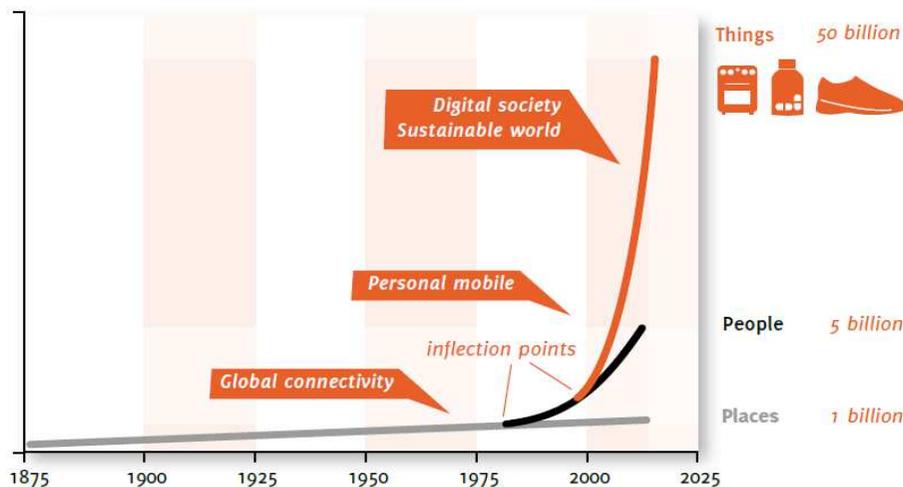
Índice

- 1 Big Data aplicado al conocimiento del ser humano**
- 2 Digitalización para mejorar la calidad de vida: iSalud
- 3 Plataforma Smart Health de Indra: SOFIA2
- 4 Impacto del BigData en Seguros Personales

BIGDATA APLICADO AL SER HUMANO

Internet Of Things....

- Se prevé que el número de “cosas” conectadas se sitúe entre 40.000 y 50.000 millones en 2020, representando un mercado 10 veces mayor que internet móvil e incluyendo dispositivos como “Tecnologías Ponibles” (“Wearable Technologies”), monitorización de la salud, Hogares Inteligentes y Vehículos Conectados, entre otros.
- Traslada una visión de un futuro conectando los mundos físicos y virtuales, donde billones de heterogéneos dispositivos, objetos, sistemas, Big data colaboran para proveer servicios personalizados a los usuarios



Oportunidad de negocio asociada a
IoT : 309.000 M\$
en 2020.

Source: IDC

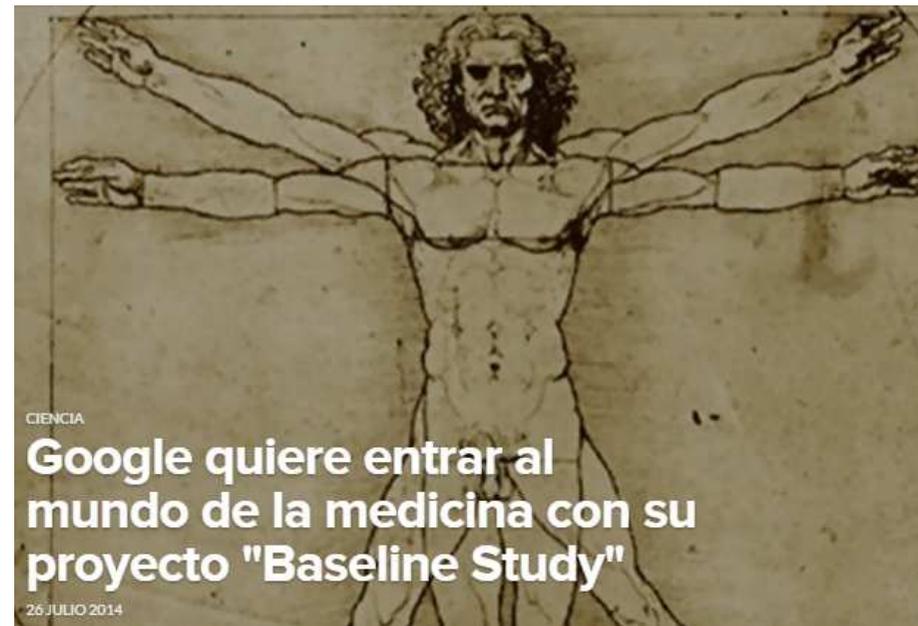
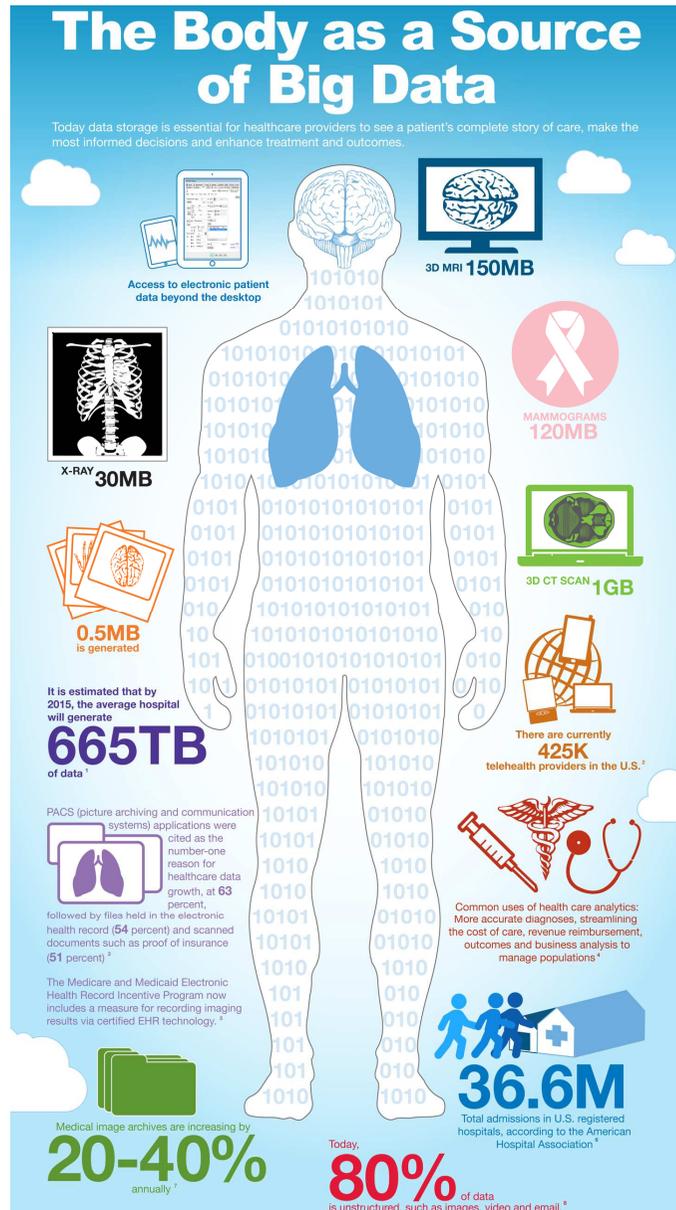
Infraestructuras Inteligentes
para soportar el nuevo negocio
Smart Business

BIGDATA APLICADO AL SER HUMANO

Internet Of Things.... even Human Being



BIGDATA APLICADO AL SER HUMANO



Bacteria become 'genomic tape recorders', recording chemical exposures in their DNA

Posted by admin+ / November 17, 2014



BIGDATA APLICADO AL SER HUMANO



COM SALUD
@comsalud

En cinco años llevaremos siete #wearables encima, nos cuenta @Pedro_Diezma en #wearables14

18:00 - 18 nov 2014



Campus Sanofi
@campussanofi



Transformar datos en info, +autocuidado y prevención, apoyo a servicios, y concienciar en salud: funciones #BigData @joseavil #wearables14

17:11 - 18 nov 2014

BIGDATA APLICADO AL SER HUMANO



[Como funciona](#)

[Planes y precios](#)

[Blog](#)

[Soporte](#)

[Crear mi cuenta](#)

[Acceder a mi cuenta](#)

imedicplus es la herramienta software imprescindible para tu consulta médica

Gestiona toda la información médica de tus pacientes y accede a ella cuando y donde quieras.

Comparte documentos y envía mensajes a tus pacientes de forma privada y ordenada sin utilizar tu email.

[Crear mi cuenta](#)
Prueba 3 meses gratis

Portal de Paciente Mensajería privada Historiales médicos Gestión de visitas

Índice

- 1 Big Data aplicado al conocimiento del ser humano
- 2 Digitalización para mejorar la calidad de vida: iSalud**
- 3 Plataforma Smart Health de Indra: SOFIA2
- 4 Impacto del BigData en Seguros Personales

DIGITALIZACIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA **iSALUD**

The healthcare IT solution



Historia Clínica Compartida



Imaging



Health Network



E-Prescribe

"Al ofrecer al paciente **una receta ya informatizada**, evitamos todos los errores y las dificultades de lectura que en ocasiones encontraban el paciente y el propio farmacéutico. Además, ha señalado, mejora sustancialmente el trabajo del médico ya que dispone de una mayor información.

Fuente: *Diario Médico.com* - 14 de abril de 2004."

Vicente Rambla - Consejero de sanidad. Generalitat Valenciana

**150.000 recetas
electrónicas diarias**

DIGITALIZACIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA **iSALUD**

The healthcare IT solution



Historia Clínica Compartida



Imaging



Health Network



E-Prescribe

*"El aprendizaje y manejo de la estación médica es muy intuitivo y al médico le proporciona una herramienta muy útil para la **gestión de la historia clínica**, además de su fácil acceso a la información y una forma muy sencilla de realizar informes, solicitudes, etc. Estamos convencidos de que su implantación va a ser un éxito, como ya demuestra la buena acogida de los médicos durante la formación."*

Dr. Josep M. Ibáñez - Director Asistencial. Clínica Quirón Barcelona

14 millones de historias clínicas

80.000 profesionales diarios

DIGITALIZACIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA **iSALUD**

The healthcare IT solution



Historia Clínica Compartida



Imaging



Health Network



E-Prescribe

“Sitúa a la profesión enfermera en una posición de vanguardia en la innovación de las prácticas sanitarias de asistencia especializada, para proveer cuidados de excelencia a nuestros pacientes y ciudadanos.”

**Antonio Ruíz Hontangas - Director Área Enfermería.
Consortio Hospitalario General Universitario de
Valencia**

**30.000 citas
online cada día**

DIGITALIZACIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA **iSALUD**

The healthcare IT solution



Historia Clínica Compartida



Imaging



Health Network



E-Prescribe

"Tanto por nuestro prestigio ante la autoridad laboral y sanitaria y los agentes sociales, como por la importancia de las empresas clientes que confían en nuestra organización necesitamos tener los mejores recursos del mercado. El sistema de Vigilancia y prevención de la salud nos proporciona la calidad y el rigor técnico de nuestro servicio."

**Jorge García del Moral Betzen - Director General
MAPFRE Servicio de Prevención, S.L."**

**4.700 estudios de
imagen al día**

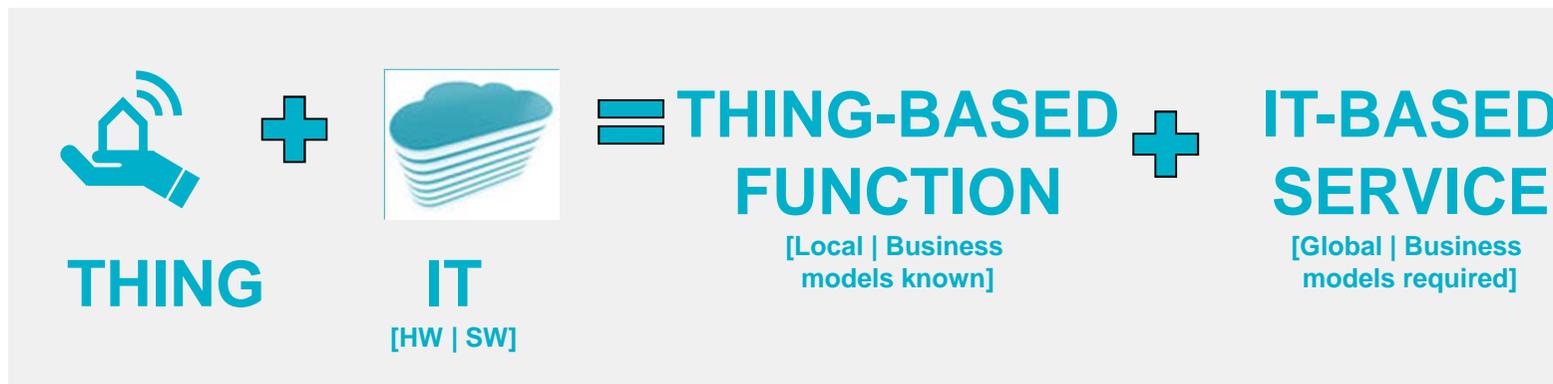
Índice

- 1 Big Data aplicado al conocimiento del ser humano
- 2 Digitalización para mejorar la calidad de vida: iSalud
- 3 Plataforma Smart Health de Indra: SOFIA2**
- 4 Impacto del BigData en Seguros Personales

PLATAFORMA SMART HEALTH INDRA: SOFIA2

Las Plataformas IoT permiten que las “Things” se conviertan en Smart Things.

- Aparte de las funcionalidades primarias que realice el objeto es fundamental el Servicio IT alrededor.
- Este Servicio TI añade funcionalidades secundarias o servicios a las Things.



Como ejemplo, los sensores wearable pueden avisar de una subida de presión arterial que dispare una alerta al centro médico, que contactaría con el usuario para tomar medidas preventivas en función de su historia clínica.

PLATAFORMA SMART HEALTH INDRA: SOFIA2

SOFIA2 es un **middleware** que facilita la interoperabilidad de múltiples sistemas y dispositivos **IoT** (Internet of Things), utilizando técnicas de **Big Data**



Plataforma integrada modular	Seguridad integrada	UI + API Gestión centralizada	Personalizable y extensible
Multidispositivo	Interoperabilidad	Enfoque Big Data	Visión Semántica
Escalabilidad Horizontal	Tecnologías y Estándares	On Premise & On Cloud	Open Source & Comercial

PLATAFORMA SMART HEALTH INDRA: SOFIA2

Sofia 

Smart Health



**SOFIA2 como
Plataforma de
Interoperabilidad
entre Sistemas**

- Desplegable en dispositivos para salud domiciliaria.
- Funcionamiento como Bus de comunicación entre Sistemas de Salud.
- Gestión centralizada de las reglas, variables,...
- Almacenamiento de información histórica.

SOFIA2 como plataforma BigData de almacenamiento y análisis de datos estructurados y no estructurados: estilos de vida inferidos de opiniones, comentarios, imágenes... publicados en redes sociales.....

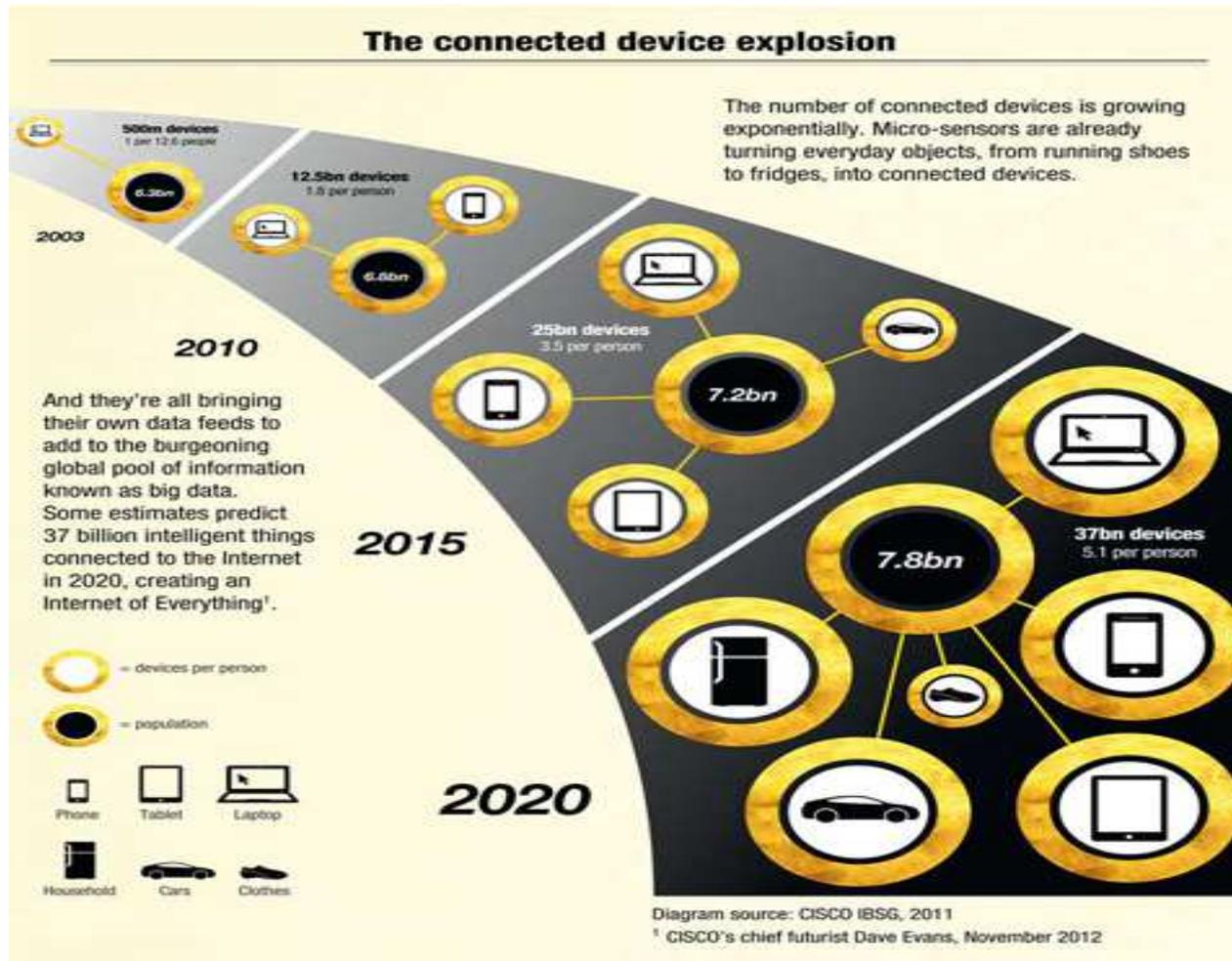
Laboratorio de análisis avanzado en riesgos personales:

- Optimización de precio
- Personalización de servicios para la salud
- Monitorización de segmentos singulares (crónicos)

Índice

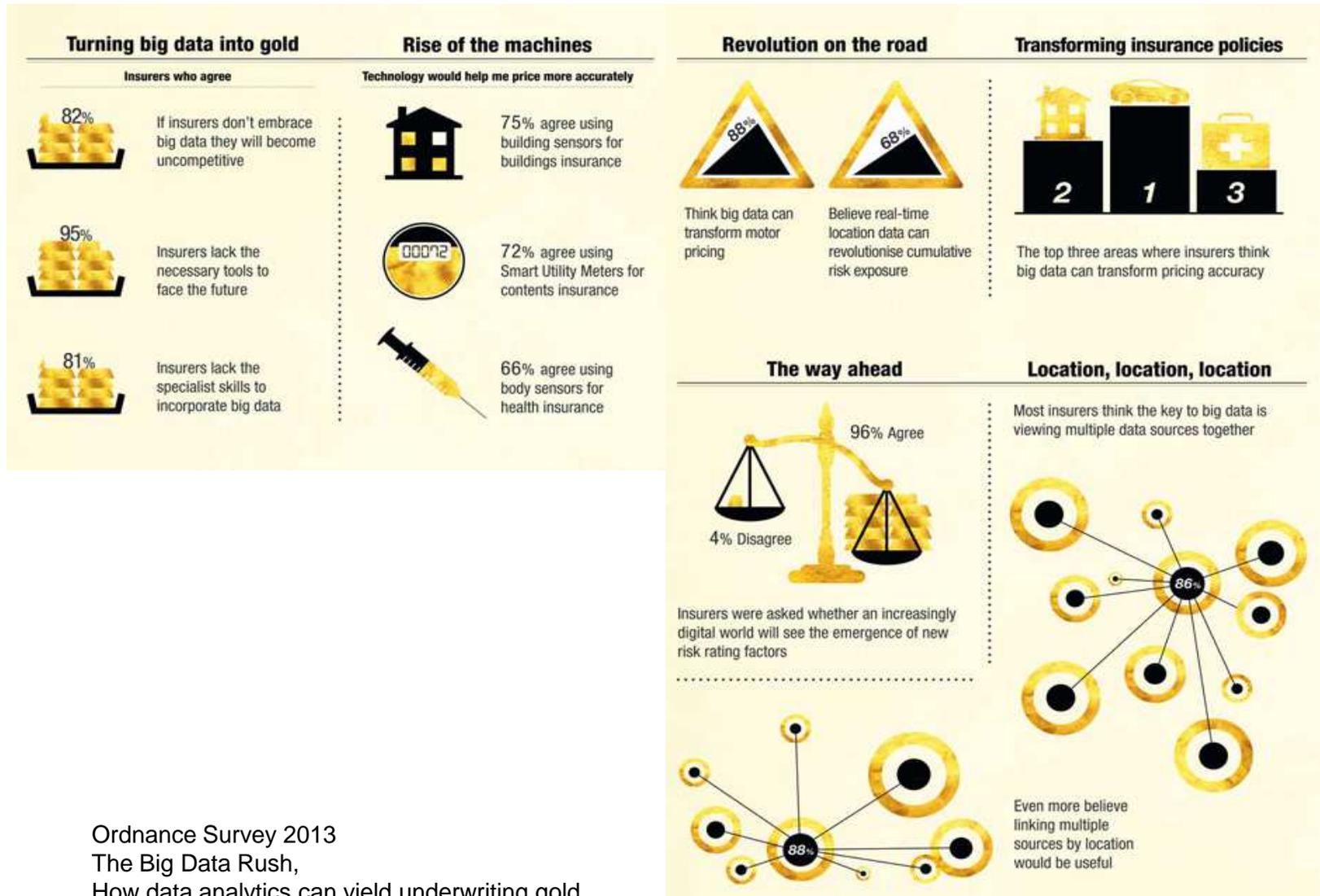
- 1 Big Data aplicado al conocimiento del ser humano
- 2 Digitalización para mejorar la calidad de vida: iSalud
- 3 Plataforma Smart Health de Indra: SOFIA2
- 4 Impacto del BigData en Seguros Personales**

EL INTERNET DE LAS COSAS ES POSIBLE...



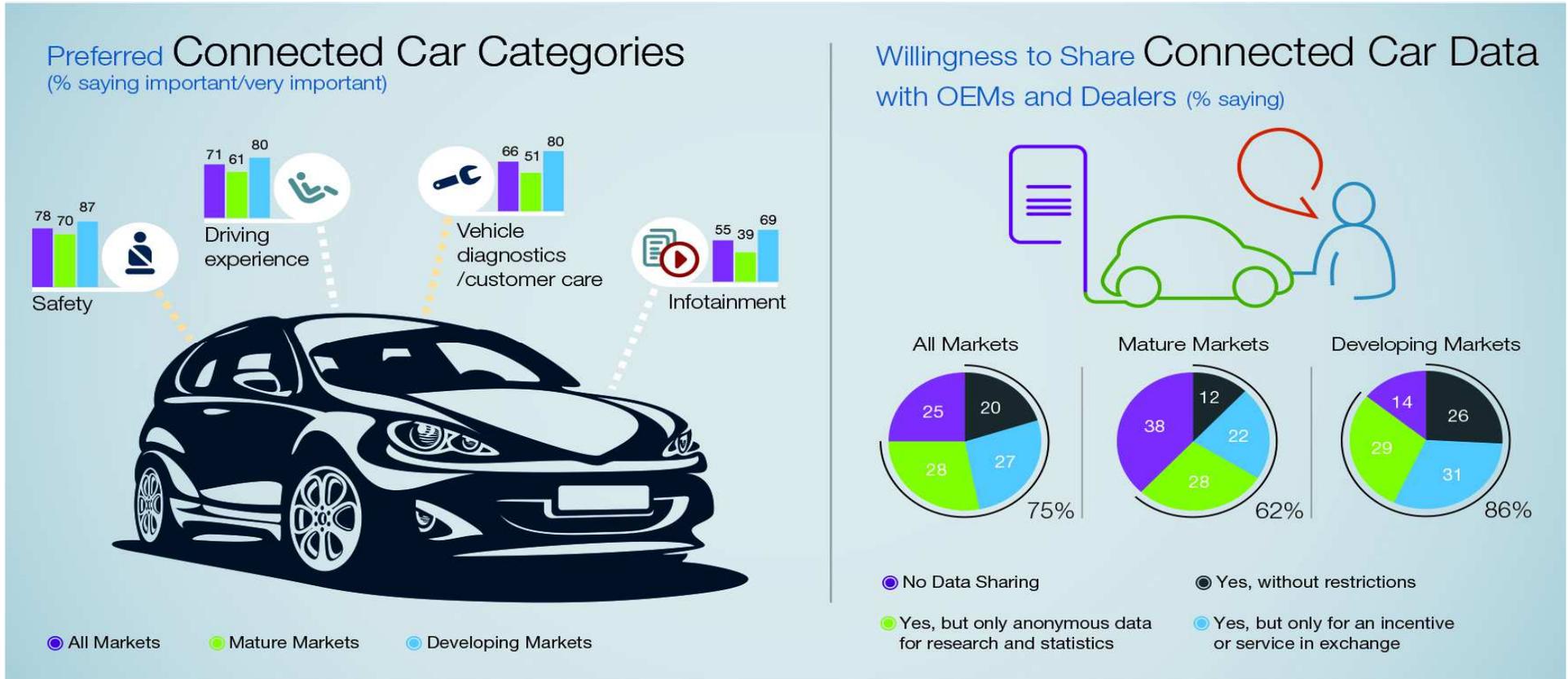
Ordnance Survey 2013
The Big Data Rush,
How data analytics can yield underwriting gold

...Y SE ENTIENDE COMO RELEVANTE EN EL SECTOR ASEGURADOR



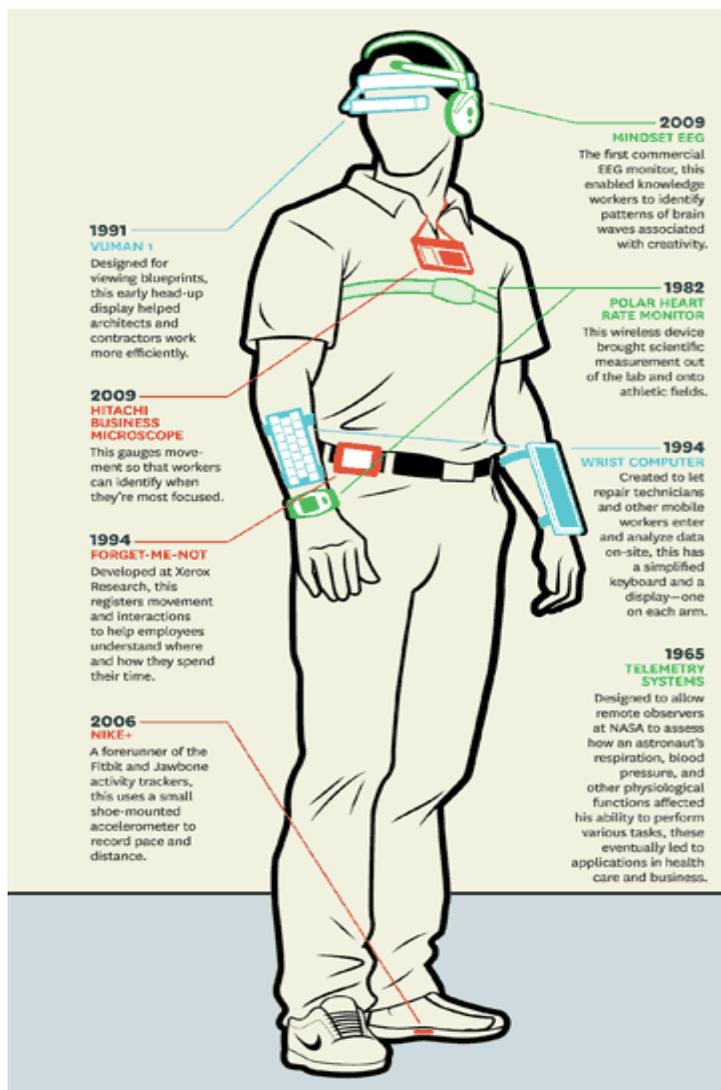
Ordnance Survey 2013
The Big Data Rush,
How data analytics can yield underwriting gold

LA TECNOLOGÍA EXISTE...



Connected from everywhere

LA TECNOLOGÍA EXISTE...



BalanceBand

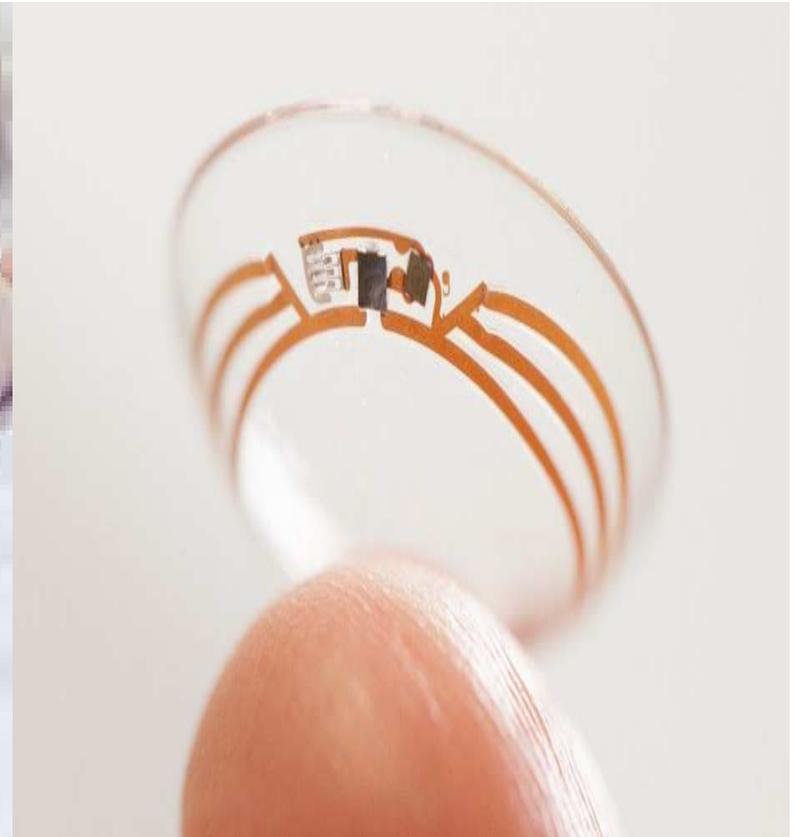
Forget Work vs. Life, It's Time for Work-Life Blend

A slim connected accessory providing the right information to help your workers better manage the balance of everyday life.

British

Wearables

LA TECNOLOGÍA EXISTE...



Wearables

...AHORA HAY QUE APLICARLA EN EL SECTOR

De los grandes números a los individuos

El sector, acostumbrado al análisis estadístico y actuarial de los grandes números, se encuentra con la posibilidad de analizar los **comportamientos individuales** de los individuos

No sólo hablamos de “cosas”

La aplicación del “internet de las cosas” al entendimiento del comportamiento humano abre nuevos horizontes en la **definición de coberturas**, diseño de **productos** y prestación de **servicios** en el sector asegurador

Del “pay as you drive” al “pay as you live”

Programas de monitorización del estilo de vida, recomendación de hábitos saludables, **prevención** de patologías, **detección temprana** de enfermedades, ... ¡no se trata sólo de saber cómo conducimos!

Entendimiento del cliente

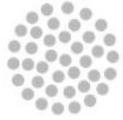
Ya no se trata de conocer al cliente sino, adicionalmente, de **entender sus experiencias y emociones** gracias al análisis de la huella digital en internet que todos dejamos

Entendimiento del riesgo

Las compañías aseguradoras ya manejan cantidades inmensas de datos a los que, actualmente, se pueden agregar indicadores que los cualifican de un modo **más relevante y preciso**: GPS, tiempo real, multidispositivo, multitypes,...

Entendimiento del fraude

Monitorización y análisis en tiempo real de información no estructurada (informes, redes sociales, ...) para una nueva generación de modelos matemáticos que **prevengan el fraude** y otros comportamientos delictivos (sobornos, pacto económicos...).



indra

THINK SMART

José Antonio Rubio Blanco
Director BigData & Analytics de Indra
jarubiob@indra.es

Avda. de Bruselas 35
28108 Alcobendas,
Madrid España
T +34 91 480 68 80
F +34 91 480 50 80
www.indracompany.com