

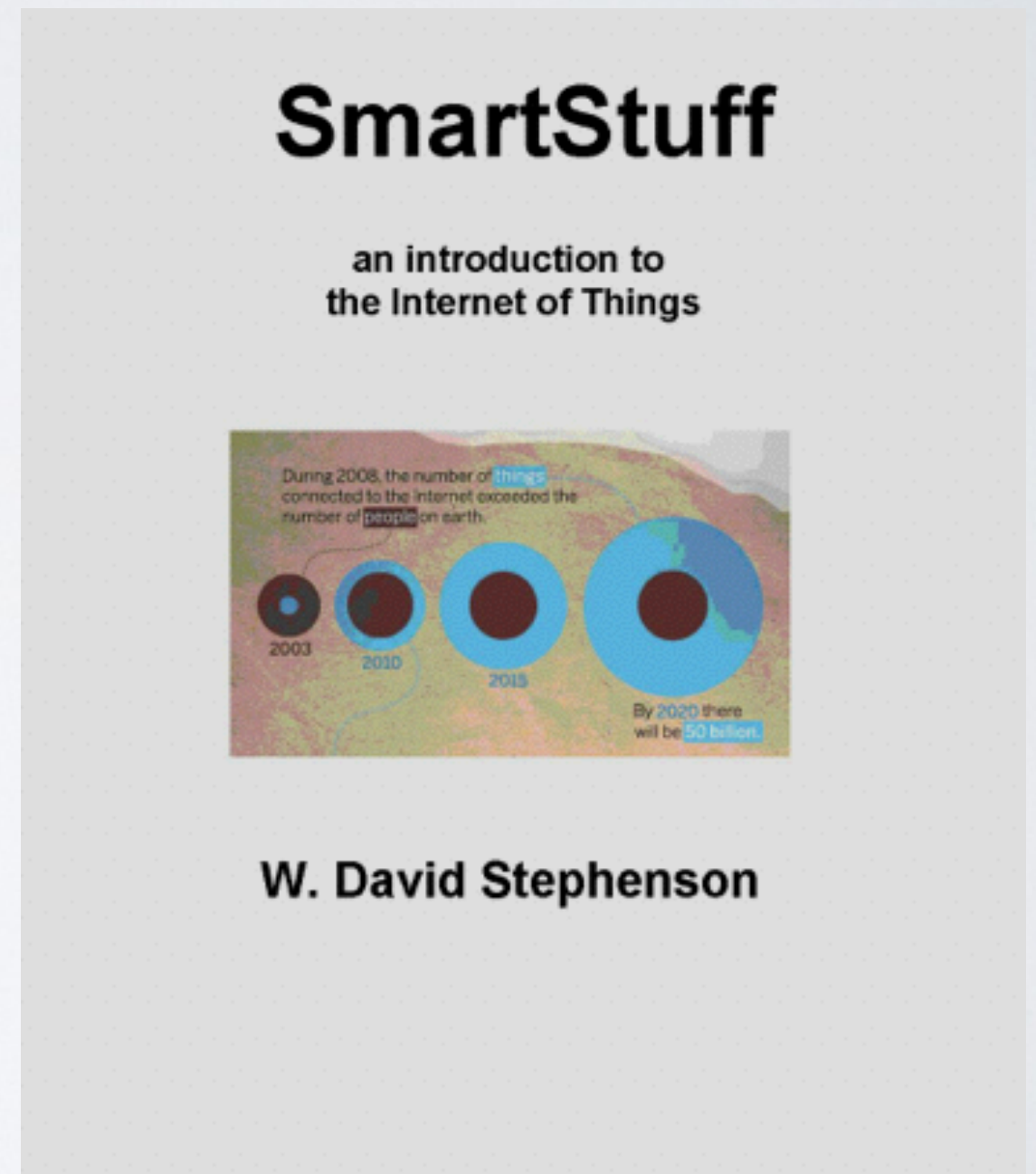


LA INTERNET DE LAS COSAS

Dr. Oscar Jaramillo

LA INTERNET DE LAS COSAS

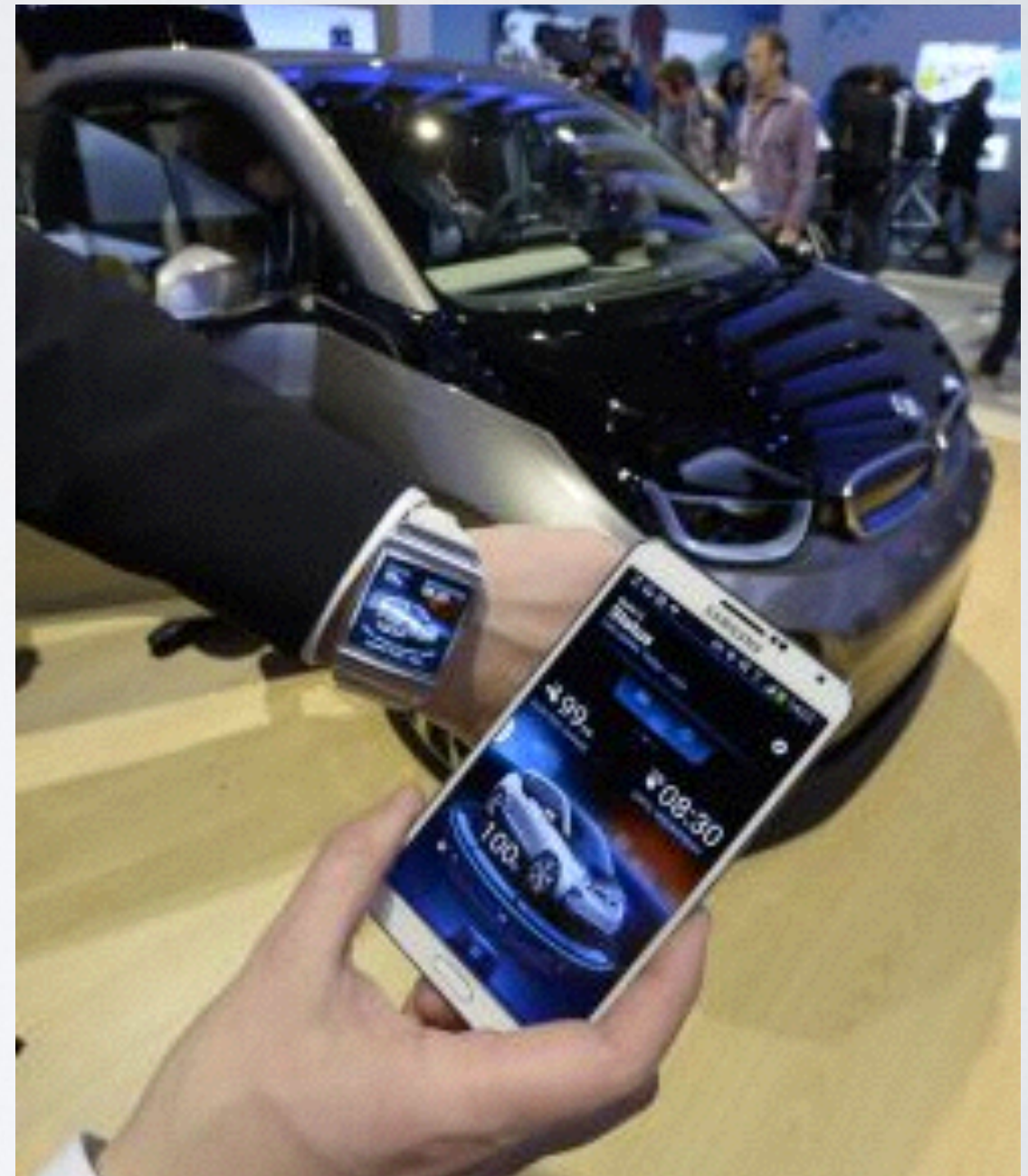
- David Stephenson.



SMART PLANET IBM

INTERNET DE LAS COSAS

- Internet 1.0: Información
- Internet 2.0: Personas
- Internet 3.0: Cosas



DEFINICIÓN

- Es un simple punto en el tiempo cuando más cosas u objetos están conectados a Internet que personas.
- Es una red mundial de objetos interconectados identificados de manera única, basada en protocolos de comunicación estándar.

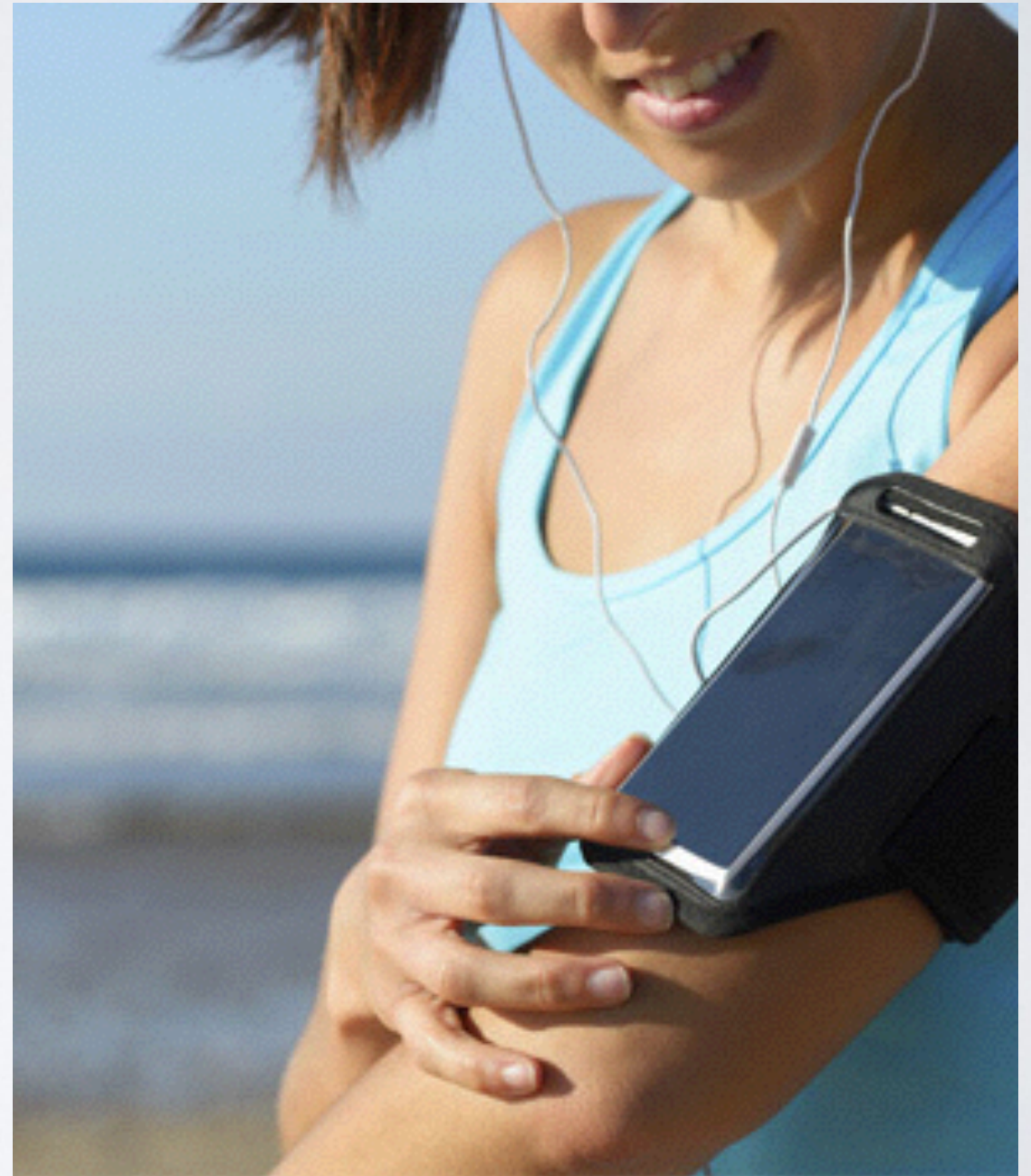
(Stephenson).

NIVELES INTERNET DE LAS COSAS

- Instrumentado
- Interconectado
- Inteligente

INSTRUMENTADO

- Significa conectado al mundo real, a través de sensores y sistemas de sensores físicos y virtuales.



INTERCONECTADO

- Tiene dos niveles:
 - Interconexión física: (redes).
 - Interconexión semántica: integración de diversos sistemas, en un modelo informativo común.



REQUIERE DE:

- Advanced Business Intelligence (BI)
- Nube /almacenamiento
- Sensores
- Lenguajes de comunicación*



LA INTERNET DE LAS COSAS PERMITE:

- Seguimiento del comportamiento de las personas
- Conocimiento mejorado de la situación (debido a los sensores)
- Análisis para la toma de decisiones basada en sensores

INTERNET DE LAS COSAS

- Requiere nueva nueva forma de pensar:
 - Inteligencia colectiva
 - Cultura participativa

CONSECUENCIAS

- Mejora toma de decisiones
- Problemas con la privacidad