

Contexto donde surge Big Data

Módulo 1 – Lección 1

Agenda

- Dispositivos
- Aplicaciones
- Volumen Generado
- Valor de la información

Dispositivos

- Conexión a internet de alta velocidad
- Cada vez más potentes
- Proporcionan información de localización

**Dispositivos
Móviles**



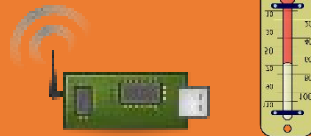
Dispositivos

- Conexión a internet de alta velocidad
- Cada vez más potentes
- Proporcionan información de localización

Dispositivos Móviles



Sensores



- Medidores inteligentes de energía
- Dispositivos médicos
- Vehículos
- Edificios

Dispositivos

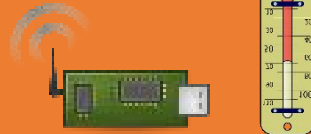
- Conexión a internet de alta velocidad
- Cada vez más potentes
- Proporcionan información de localización

Dispositivos Móviles



- Medidores inteligentes de energía
- Dispositivos médicos
- Vehículos
- Edificios

Sensores

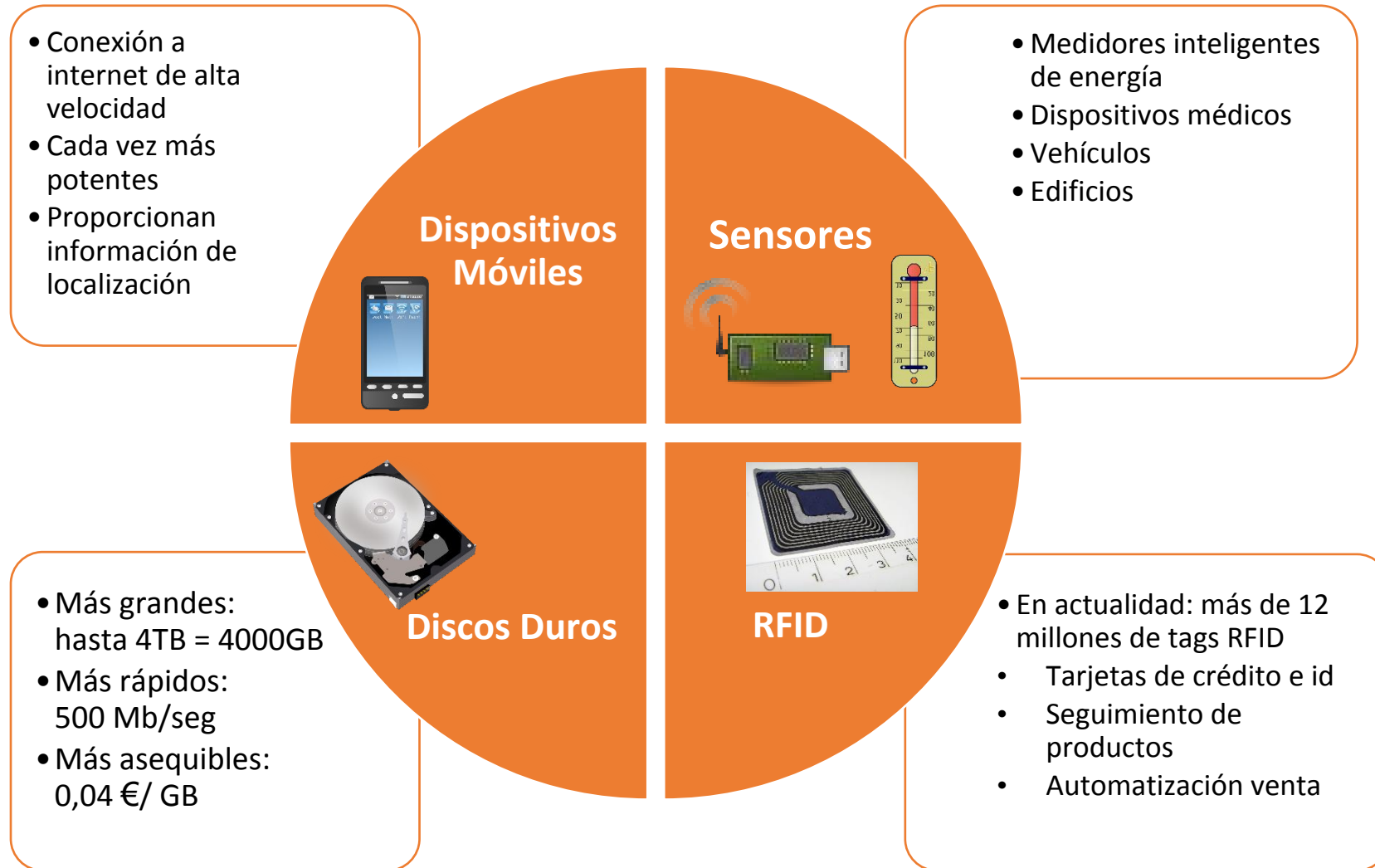


- Más grandes: hasta 4TB = 4000GB
- Más rápidos: 500 Mb/seg
- Más asequibles: 0,04 €/ GB

Discos Duros



Dispositivos



Aplicaciones

Redes Sociales



Millones de publicaciones cada día: texto, localización geográfica, fotos, vídeo,...

Aplicaciones

Open Data

OPEN DATA

Datos para su uso libre:
meteorológicos, socio
económicos, de energía,
servicios públicos,....

Redes Sociales



Millones de publicaciones cada
día: texto, localización
geográfica, fotos, vídeo,...

Aplicaciones

Open Data

OPEN DATA

Datos para su uso libre:
meteorológicos, socio
económicos, de energía,
servicios públicos,....

Redes Sociales



Millones de publicaciones cada
día: texto, localización
geográfica, fotos, vídeo,...

Smart Cities



Aplicaciones y sistemas para la
mejora de la ciudad

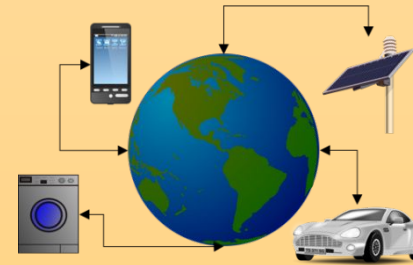
Aplicaciones

Open Data



Datos para su uso libre:
meteorológicos, socio
económicos, de energía,
servicios públicos,....

Internet of the Things



Redes de dispositivos que se
comunican de forma
autónoma: smartphones,
electrodomésticos, vehículos,
...

Redes Sociales



Millones de publicaciones cada
día: texto, localización
geográfica, fotos, vídeo,...

Smart Cities



Aplicaciones y sistemas para la
mejora de la ciudad

Aplicaciones

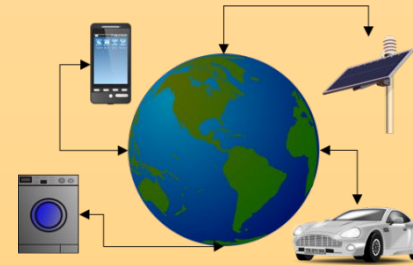
Big Data

Open Data

OPEN DATA

Datos para su uso libre:
meteorológicos, socio
económicos, de energía,
servicios públicos,....

Internet of the Things



Redes de dispositivos que se comunican de forma autónoma: smartphones, electrodomésticos, vehículos, ...

Redes Sociales



Millones de publicaciones cada día: texto, localización geográfica, fotos, vídeo,...

Smart Cities



Aplicaciones y sistemas para la mejora de la ciudad

Volumen generado

- Cada día se generan 2,5 exabytes de datos



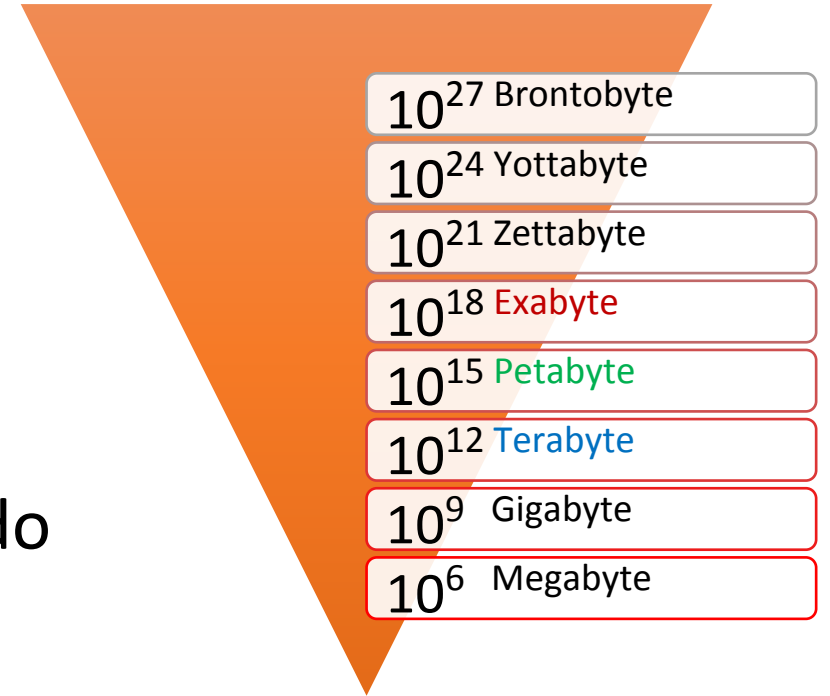
Volumen generado



- Cada día se generan 2,5 exabytes de datos
- Cada dos meses se duplica el volumen generado

Volumen generado

- Cada día se generan 2,5 **exabytes** de datos
- Cada dos meses se duplica el volumen generado
- Algunos ejemplos...



CERN 1 **Petabyte**/seg



500 **Terabytes**/día

Valor de la información

- En los últimos años, la información disponible ha pasado de ser escasa a realmente abundante

Valor de la información

- En los últimos años, la información disponible ha pasado de ser escasa a realmente abundante
- Los datos se han convertido en la **nueva materia prima de los negocios**
 - Casi tan importantes como el capital y la mano de obra

Valor de la información

- En los últimos años, la información disponible ha pasado de ser escasa a realmente abundante
- Los datos se han convertido en la **nueva materia prima de los negocios**
 - Casi tan importantes como el capital y la mano de obra
- El aprovechamiento adecuado de estos datos, puede dar lugar a **importantes beneficios**



Valor de la información

- Sin embargo...



Contacto

- Dudas, comentarios y noticias acerca del curso
 - Email: lucentialab@gmail.es
 - Twitter: [@lucentialab](https://twitter.com/lucentialab)
 - Página web del curso: <http://ibigdata.es>
- Otras webs
 - Grupo de investigación Lucentia <http://www.lucentia.es/>
 - Canal de YouTube <https://www.youtube.com/user/lucentialab>
 - Plataforma UniMOOC <http://unimooc.com/>