



Datos en Big Data: más allá de un selfie



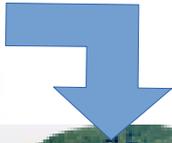
Dr. F. Javier Zarazaga Soria
Jornada ProCom 2016, Zaragoza, 26/10/2016



**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura**
Universidad Zaragoza

Data Lake en las organizaciones

- Basados en datos propios
 - Históricos
 - Capturados con recursos propios



Necesidad de
más información

Necesidad de más información: ejemplo



- Mantenimiento de sistemas de alumbrado público
 - Sensores en las luminarias
 - Histórico de funcionamiento

- Informaciones externas de interés
 - Nivel socioeconómico de la zona, índices de delincuencia, mapas de densidades de circulación, mapas de vientos, condiciones meteorológicas, ...



Necesidad de más información: ejemplo



- Movimientos y operaciones con tarjetas de crédito
 - Histórico de transacciones
 - Transacciones en tiempo real
- Informaciones externas de interés
 - Nivel socioeconómico de la zona, ... o no
 - Población y densidad de población, zonas comerciales, recursos turísticos, condiciones meteorológicas, ...



Fuentes externas

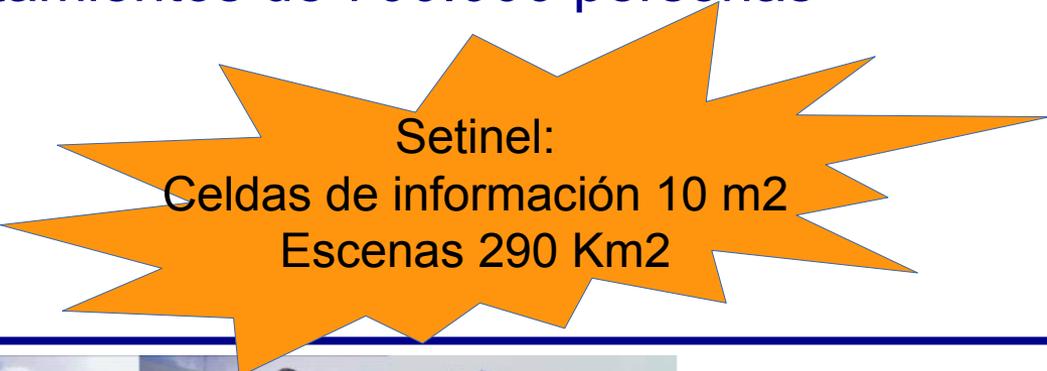
- Open data...
 - ... y otras opciones
 - Directorios web
 - Páginas Web
 - Datos geográficos
 - ...



Resoluciones de 2cm²
Coberturas de 200 Ha

- Pero, ¿son Big Data?

- 25.000 pdf con normativa sobre fitosanitarios
- Datos sobre comportamientos de 700.000 personas
- Datos Geo
- ...



Setinel:
Celdas de información 10 m²
Escenas 290 Km²



Retos

- Descubrimiento
- “Cosecha”
 - Automática => Adaptadores
 - Periódica
 - Adaptativa
- Integración en el Data Lake
- Almacenaje
- Procesado
- Construcción de soluciones de explotación





@jazarso
javy@unizar.es



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza



<http://eina.unizar.es>