

# Fuentes de Datos y Open Data

## Tema 6

### Profesores:

Juan C. Trujillo, Alejandro Maté  
LUCENTIA Research Group



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Departamento de  
Lenguajes y Sistemas  
Informáticos

1

## Tipos de fuentes de Big Data

2

- Los datos de Big Data pueden provenir de varios tipos de fuentes de datos y en diferentes formatos.

2

## Tipos de fuentes de Big Data

3

### Redes sociales

- Registran interacciones entre usuarios
- Formato heterogéneo
- El tipo de interacción depende de la red social
- APIs



INGP. 2021

3

## Tipos de fuentes de Big Data

4

### Internet de las Cosas (IoT)

- Pequeñas piezas que mandan información constante de dispositivos
- [{temperature: 23, humidity: 44, air: 2}]



INGP. 2021

4

## Tipos de fuentes de Big Data

5

### Clickstream and Logs:

- Interacciones entre usuarios y páginas web



INGP. 2021

5

## Tipos de fuentes de Big Data

6

### Registros médicos:

- Archivos en múltiples formatos con información sobre pacientes
- Enfermedades, información de salud, visitas, hábitos. etc
- Acceso difícil debido a problemas de privacidad y confidencialidad



INGP. 2021

6

## Tipos de fuentes de Big Data

7

### □ Datos no estructurados

- Textos correspondiente a noticias, comentarios de productos, etc.
- Difícil de interpretar debido a la falta de metadatos



■ INGP. 2021

7

## Tipos de fuentes de Big Data

8

### □ Open data (Datos Abiertos)

- Datos que pueden ser utilizados y compartidos libremente por cualquier persona, en cualquier lugar, para cualquier propósito
- Se ofrecen normalmente de forma gratuita
- Preparados para ser reutilizados por terceros
- Los suelen ofrecer agencias de estadísticas, ayuntamientos, gobiernos, etc.



■ INGP. 2021

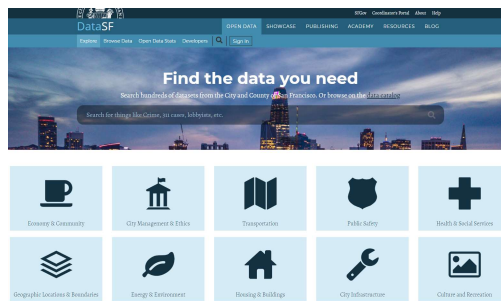
8

## Portales de OPEN DATA

9

### San Francisco Open Data

<https://datasf.org/opendata/>



INGP. 2021

9

## Portales de OPEN DATA

10

### United States Open Data

<https://www.data.gov/>



INGP. 2021

10

## Portales de OPEN DATA

11

### □ United Kingdom Open Data

□ <https://data.gov.uk/>

data.gov.uk | Find open data Publish your data Support

BETA This is a new service – your [feedback](#) will help us to improve it

### Find open data

Find data published by central government, local authorities and public bodies to help you build products and services

**Business and economy**  
Small businesses, industry, imports, exports and trade

**Environment**  
Weather, flooding, rivers, air quality, geology and agriculture

**Mapping**  
Addresses, boundaries, land ownership, aerial photographs, seabed and land terrain

**Crime and Justice**  
Courts, police, prison, offenders, borders and immigration

**Government**  
Staff numbers and pay, local councillors and department business plans

**Society**  
Employment, benefits, household finances, poverty and population

INGP. 2021

11

## Portales de OPEN DATA

12

### □ Gobierno de España Open Data

□ <https://datos.gob.es/es/catalogo>

datos.gob.es  
reutiliza la información pública

Español

INICIO INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO INTERACTÚA ACTUALIDAD

*Iniciativa de datos abiertos del Gobierno de España*

ENCUENTRO APORTA 2018  
**Emprendiendo con datos públicos**  
28 de noviembre de 2018  
AFORO COMPLETO. ¡Apúntate en la lista de espera!

Impacto.

12

## Portales de OPEN DATA

13

### □ Ayuntamiento de Valencia Open Data

▣ <http://gobiernoabierto.valencia.es/es/>



13

*Inteligencia de Negocio y Gestión de Procesos (INGP)*

## Fuentes de Datos y Open Data

Tema 6

Profesores:

Juan C. Trujillo, Alejandro Maté  
LUCENTIA Research Group



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Departamento de  
Lenguajes y Sistemas  
Informáticos

14