

# Open Data: Oportunitats amb les Dades Obertes

Lourdes Muñoz Santamaria



# DADES, DADES, DADES

#bigdata #profesiones

“ Un buen data scientist tiene que saber matemáticas y tener capacidad analítica y formación en estadística, “pero también debe saber contar una historia y tener curiosidad, porque el punto básico es crear significado y valor sobre los datos”.

**PAUL SONDEREGGER**  
DIRECTOR SENIOR ORACLE

LMS

#bigdata #open

“ Los datos no solo son el petróleo del siglo XXI sino la tierra más fértil para que crezca nuestro conocimiento, creatividad e innovación

**DAVID MCCANDLESS**  
@MCCANDELISH PERIODISTA, VISUALIZADOR DATOS

LMS

“ Responsable del Gobierno del Dato es la persona u órgano encargado de diseñar las políticas y buenas prácticas a aplicar en la organización.

INTRODUCCIÓN AL GOBIERNO DEL DATO - LA IMPORTANCIA DE ORDENAR NUESTRO DATA LAKE

**ÁLVARO ALEGRÍA**

#bigdata #profesiones #GobiernoDato LMS

“ Los datos son el activo estratégico de las compañías por excelencia

**CHRISTIAN GARDINER**  
director general SAS

LMS

#data #bigdata

Geoffrey Moore

“ SIN ANALISIS DE BIG DATA LAS EMPRESAS ESTÁN, CIEGAS Y SORDAS

”

La información es la gasolina del siglo XXI, y la analítica de datos el motor de combustión

**PETER SONDERGAARD**  
VICE PRESIDENT CARTNER

#bigdata #data

LMS

“ DATOS ABIERTOS UTILIZA, PRODUCE O INVIERTE EN LOS DATOS ABIERTOS COMO UN ASPECTO FUNDAMENTAL DE SU TRABAJO.

”

#data #opendata

“Les dades són la  
nova utility de les  
empreses”

## UTILITY ...

- **Electricitat**
- Gas
- Aigua

#50raons #OpenData

Per què Open Data?



Nagore de los Rios  
@Nagodelos

**“Los datos abiertos  
son la materia prima  
más igualitaria y  
accesible  
existente.”**



# INICIATIVA BARCELONA OPEN DATA

- Divulgació
- Formació
- Investigació
- Emprenedoria

.... en Dades Obertes





**Construïm un HUB OPEN DATA per fer efectius els beneficis socials de les dades obertes**



Generar una **Hub** de tots els agents d'Open Data.



# "Ofereim certificació internacional per formar professionals de la gestió i reutilització de les dades obertes"



## FORMACIÓN DATA IN COMPANY

Data-driven organizaciones  
Formación Open Data a medida en empresas e instituciones.



## OPEN DATA SCHOOL

Certificados Open Data orientados a la empresa  
(reutilización de los datos abiertos)  
como a la administración pública (publicación de datos).  
Certificados de especialización: Periodismo de Datos,  
Marketing Data y Developer APPS Data.

# "Ajudem a transformar les dades obertes en valor econòmic i social"des obertes en valor econòmic i social"

## EVENTOS DATA

Organización de eventos innovadores para promocionar el uso de datos para conseguir retos: hackaton, ideaton o dataton.

## DATA PYME

Planes de Promoción de la reutilización de datos abiertos entre las empresas para la competitividad y la innovación.

## REUTILIZACIÓN DATA

Promoción de la reutilización de datos entre segmentos de profesionales (periodistas, investigadores..)



# QUINS BENEFICIS GENEREN LES DADES OBERTES?

## Tipus d'efectes econòmics i socials



Polítiques més eficaces



Capacitat control de la ciutadania



Oportunitats econòmiques equitatives

# UTILITZACIÓ SOCIAL OPEN DATA

## Polítiques més eficients

Estalvi de  
costos



Servei de Salut (UK)

[Estalvi de £200 milions](#)

37M dades . Estalvi:27M/mes. [Prescribing Analytics](#)

Permet estalviar costos als serveis públics (sanitat, educació ...)

A screenshot of the Prescribing Analytics website. The page has a white background with a blue header. The main content area is titled "NHS efficiency savings: the role of prescribing analytics" and contains a paragraph of text. Below the text is a map of England titled "Percentage of proprietary statin prescribing by CCG Sep 2011 - May 2012". The map is color-coded by region, with a legend on the right showing percentages from 0-19% to 35+%. The website also features a navigation menu on the left and a footer with contact information.

Home

**NHS efficiency savings: the role of prescribing analytics**

The NHS has been challenged to make £20 billion in "efficiency savings" by 2015 (1). £10 billion a year are spent by the NHS on essential drugs. Often, there's a choice between a cheap "generic" medication, or an expensive "branded" one. Branded drugs can cost over ten times as much, for the same therapeutic benefit. "Prescribing Advisors" in the NHS, with the support of NICE, encourage doctors to use the most cost effective treatments. We have analysed exactly how much is spent on expensive "branded" medicines, for one class of drugs, namely statins, in England.

**Percentage of proprietary statin prescribing by CCG Sep 2011 - May 2012**

Proprietary Statins Prescribing  
Hover over a Primary Care Trust

0-19  
19-21  
21-22  
22-23  
23-24  
24-25  
25-27  
27-35  
35+

Powered by Leaflet — Map data © 2011 OpenStreetMap contributors, Imagery © 2011 CloudMade, Prescription data from NHS Information Centre

Show PCT data

# UTILITZACIÓ SOCIAL OPEN DATA

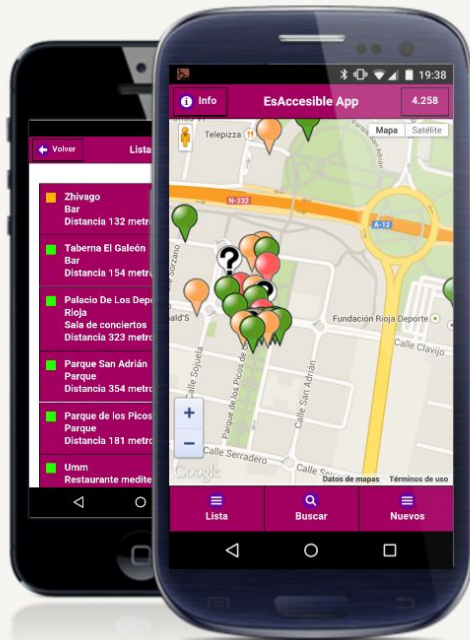
## Accesibilitat

Qualitat de vida

APP que comparteix les dades d'ubicacions accessibles per a persones amb mobilitat reduïda



BLOG DESCARGAR IT'S ACCESSIBLE MAPA DE LUGARES PRENSA CONTACTAR



## EsAccesible App



Valora la accesibilidad física de los lugares. Puedes encontrar y compartir bares, restaurantes, hoteles, aparcamientos... que sean accesibles para personas con dificultades de movilidad y/o usuarios de sillas de ruedas. Con tu ayuda construiremos un proyecto colaborativo y social de ocio y turismo accesible. ¡Estás invitado!



# NODE ODI BARCELONA



**Story Mode**

**Community Node**

**Learning Node**

Formació acreditada per a la transformació social

# CONTEXT & REGULACIÓ Open Data

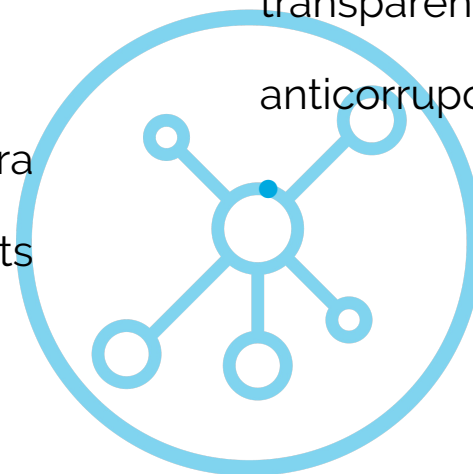
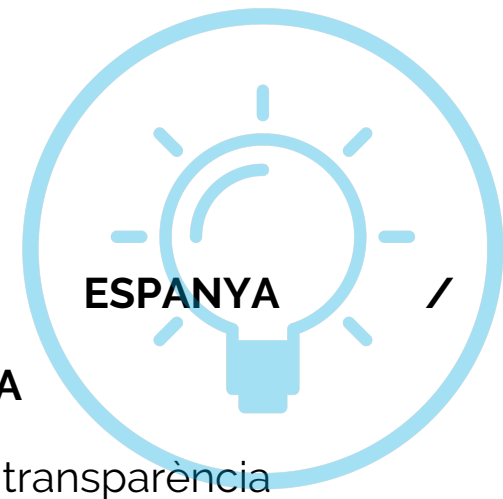
## ANGLOSAXONS / NÒRDICS

- Cultura política transparència (1a Esmena dret a petició)
- Cultura política transparència
- Llei Sueca llibertat premsa 1766
- USA. Freedom of Information Act 1966
- Precedents en el "dret a la informació o el dret de saber"
- Enfocament actual. Millora Democràtica & Oportunitats Econòmiques (**Open Government**).

## LLATINS

### CATALUNYA

- No cultura transparència
- LPD orgànica, preval sobre
- Lleis d'accés informació pública.
- Llatinoamèrica & Sud Europa. Regulen davant demanda més transparència & mesures anticorrupció



# CONTEXTO & REFERENTES OPEN DATA

## Países pioneros políticas públicas Open Data



### EEUU

- **2009.** Cambio Sistémico. [Lanza portal](#) de publicación de datos del gobierno: [Data.gov](#).
- **2013.** Presidente USA firma Orden ejecutiva de gobierno abierto, *"la información del Gobierno por defecto se publicará en abierto y lectura automática"*
- **2016.** Casa blanca lanza Proyecto de Oportunidades . Herramientas sencillas para la reutilización útil de datos.



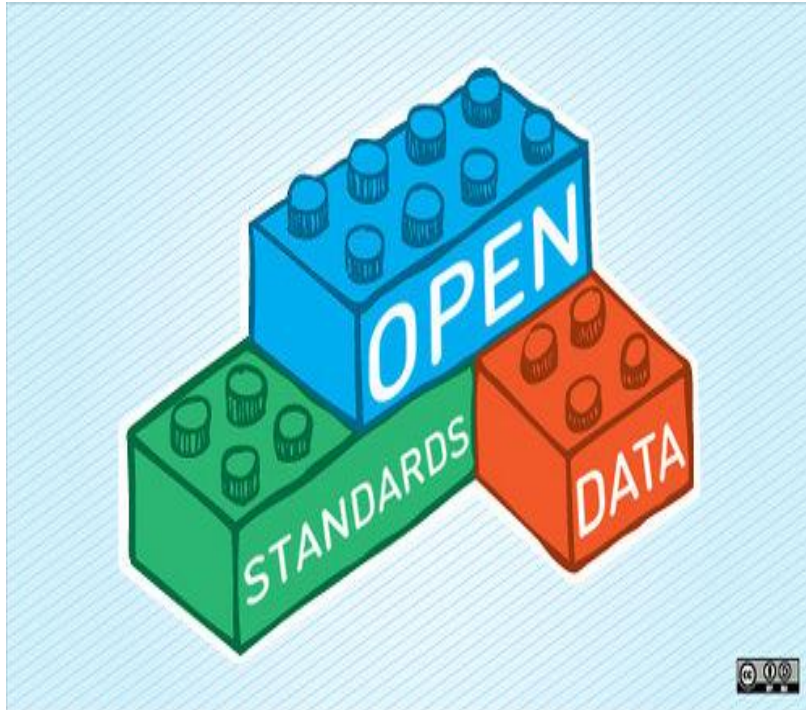
### REINO UNIDO

- **2010.** Lanzamiento portal de datos abiertos, [data.gov.uk](#)
- **2010.** Creación del [Open Data Institute](#).  
Objetivo es crear valor económico, social y medioambiental con la cultura de la apertura y reutilización de datos públicos
- **2012.** Gobierno de Reino Unido publicó el [Open Data White Paper](#). Concepto de gobierno abierto, establece principio de datos abiertos para el servicio público y apuesta por la reutilización y el uso inteligente de dicha información de las instituciones



# ACTIVITATS ECONÒMICA. **BASADA OPEN DATA**

## 270 empreses Open DATA en UK



*"Una empresa de dades obertes utilitza, produeix o inverteix en les dades obertes com un aspecte fonamental del seu treball"*

**ODI** - Open Data Institute

# ACTIVITATS ECONÒMICA. **BASADA OPEN DATA**

## 270 empreses Open DATA en UK



Les companyies de tota edat, mida i sectors ..

No només el dominen les noves empreses. 39% més de 10 anys d'edat.

El 70% són empreses "micro" o pimes, amb menys de 10 treballadors.

Moltes (54%) treballen en el sector de les IC (Informació i Comunicació).

Resta: 21% són professionals científics & tècnics, 11% administració d'empreses & serveis, 5% arts & entreteniment & recreatiu.



# UTILITZACIÓ SOCIAL & ECONÒMICA OPEN DATA

## Millora salut pública

The New York Times

### Dining & Wine

Search All NYTimes.com

 Go

WORLD | U.S. | N.Y. / REGION | BUSINESS | TECHNOLOGY | SCIENCE | HEALTH | SPORTS | OPINION | ARTS | STYLE | TRAVEL | **JOBS** | REAL ESTATE  
FASHION & STYLE | DINING & WINE | HOME & GARDEN | WEDDINGS/CELEBRATIONS | T MAGAZINE

### New York Health Department Restaurant Ratings Map

[FACEBOOK](#) [TWITTER](#) [GOOGLE+](#) [EMAIL](#) [SHARE](#)

The New York City Department of Health and Mental Hygiene performs unannounced sanitary inspections of every restaurant at least once per year. Violation points result in a letter grade, which can be explored in the map below, along with violation descriptions. The information on this map will be updated every two weeks. For menus and reviews by New York Times critics, visit our [restaurants guide](#). [Related Article »](#)

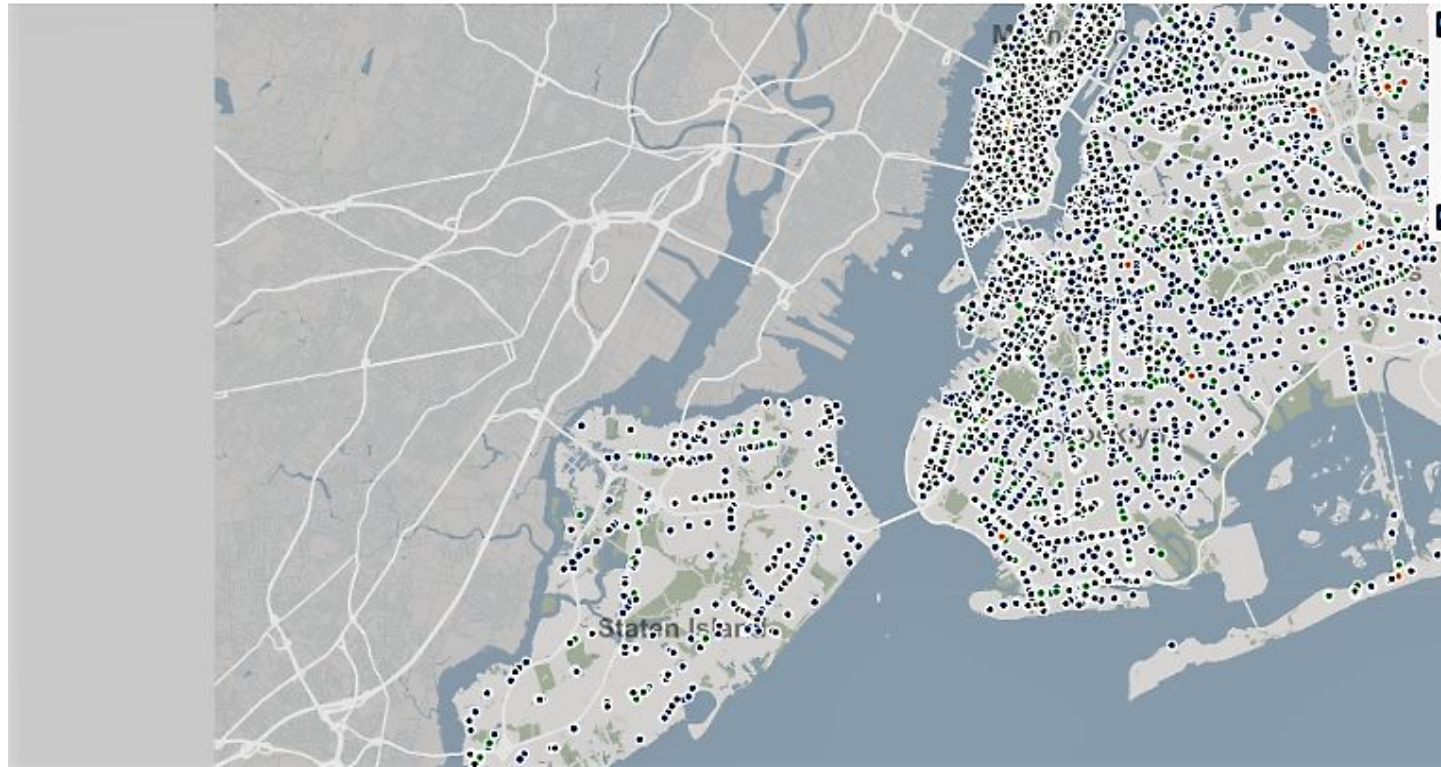
FIND A RESTAURANT | FIND A LOCATION

FILTER

**AB** All grades


All violations

All cuisines




## ▼ Notícies

Tuits de @Eixoscat

 EIXOS @Eixoscat

¿Sabías que la Gran Vía de #Madrid tiene el 8'9% de sus locales vacíos? #Retail

  26 de oct.

 EIXOS @Eixoscat

Primark revoluciona la Gran Vía en su primer año:  
expansion.com/empresas/distr... via @expansioncom #Retail #Madrid

## ▼ Catalogació del comerç

**5562** llar, decoració i mobiliari

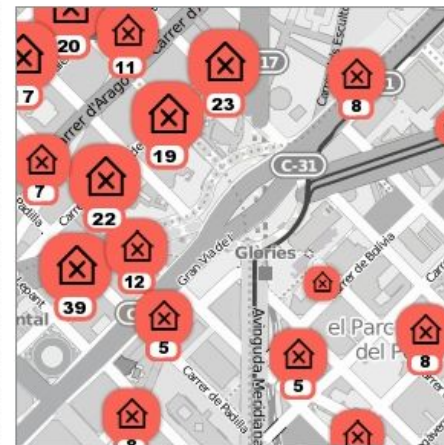
**4033** cafeteria

**2768** gestió immobiliària

**2152** queviures

**1252** hotels i allotjaments

## ▼ Locals buits



# REUTILITZACIÓ ECONÒMICA



# EXEMPLES PRÀCTICS ( I )

## Portal Dades Obertes Ferrocarrils França

The screenshot shows the SNCF Open Data portal interface. At the top, it says 'SNCF OPEN DATA' and 'ACCÉDER À L'API SNCF DATA CGU'. Below this, there are several dataset cards:

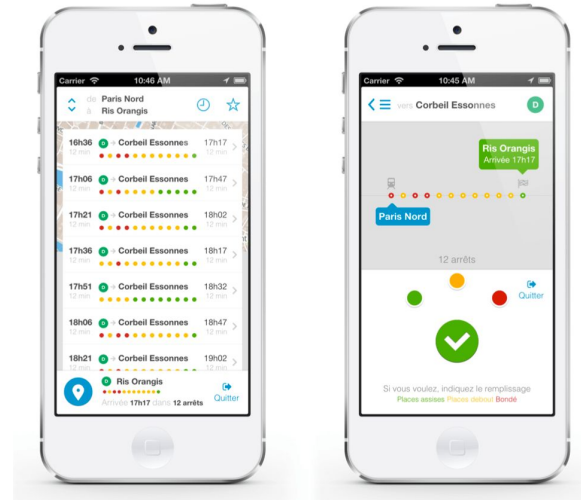
- 210 jeux de données**: A search bar and filters for 'Vue' (Analyse, Carte, Image, Vue personnalisée) and 'Modifié' (years 2014-2018).
- Incidents de sécurité**: Description of security incidents, producer: Direction Sécurité & Qualité de Service Ferrovieaire, license: SNCF Open Data, 2382 elements.
- Horaires des lignes Transilien**: Description of Transilien train schedules, producer: Transilien, license: SNCF Open Data, 2 elements.
- Baromètre notes d'opinion SNCF**: Description of SNCF opinion notes, producer: Direction de la Marque et de la Communication externe, license: SNCF Open Data, 180 elements.
- Régularité mensuelle TER**: Description of monthly TER regularity, producer: TER, license: SNCF Open Data, 1 176 elements.
- Nombre de bornes d'appel d'urgence par gare Transilien**: Description of emergency call points, producer: SNCF Réseau, DIRECTION FRANCE ACHATS, license: SNCF RESEAU - Maintenance et...
- Services d'assistance dans les gares Transilien**: Description of assistance services, producer: SNCF Réseau, DIRECTION FRANCE ACHATS, license: SNCF RESEAU - Maintenance et...

CAS1. Ubicació de trens en real-time



170 Datasets. Numerosos reutilitzadors generen nous Serveis de valor afegit basats en dada sense cost extra per la organització. ( possar API)

CAS 2. Nom App: **Tranquilien**. Predicció del fluxe de passajers cada estació.  
<https://snips.ai/case-studies/sncf/>



# EXEMPLES PRÀCTICS ( II )

## Taxistes Zaragoza reutilitzen Dataset Agenda pública

zaragoza.es / Cultura / Agenda Zaragoza

AGENDA ZARAGOZA

Escuchar

Cine

Teatro

Infantil

Juventud

Exposiciones

Música

Deporte

Medio Ambiente

Fiestas Locales

Callejero

Otros

Búsqueda

Introduce una actividad

Buscar Fecha

Avanzada

Participa

Inserta tus actividades

**CLÁSICAS & MODERNAS**  
Pioneras del siglo XX

ZARAGOZA HOY

« Enero 2018 »

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

09:00

Realidades de Angola: Crónicas de Luanda, la ciudad más cara del mundo - Casa de las Culturas

Paseando Zaragoza - Colegio Juan de Lanuza

EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA

EN EL MAPA HOY

PROGRAMAS DESTACADOS

- II CICLO LIED - Lirica LIED
- Harinera ZGZ - Harinera ZGZ
- UNA MIRADA A OTRAS CULTURAS - Cine: Una Mirada a otras Culturas
- INVIERNO en Barrios Rurales - Invierno en Barrios Rurales
- Gastronomía en Mercados - Gastronomía en Mercados
- LÓPEZ CREE DENCE ROXY - Aragón en Vivo

## EN EL MAPA HOY



En Datos  
Abiertos  
puedes

encontrar el listado  
de actividades en  
diferentes  
formatos

IMPULSEN

Penseu  
en les dades  
obertes com  
una oportunitat.



**penData**  
INICIATIVA BARCELONA OPEN DATA

