

Dades Obertes / Periodisme de dades

Repte Barcelona Dades Obertes
Tercera edició_2020

23 d'octubre de 2019

01

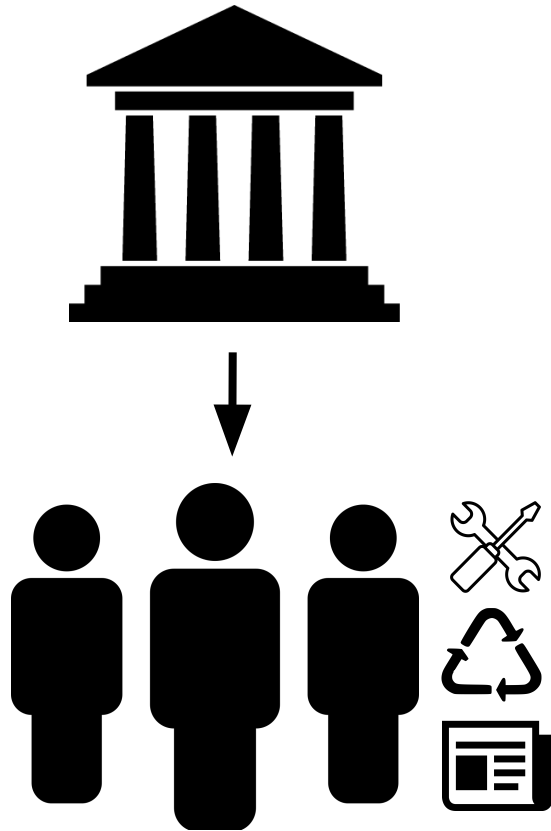
Què són les dades obertes?

Què són les dades obertes?

Conjunts de dades a disposició del públic que poden ser reutilitzats i tornats a publicar sense cap restricció.

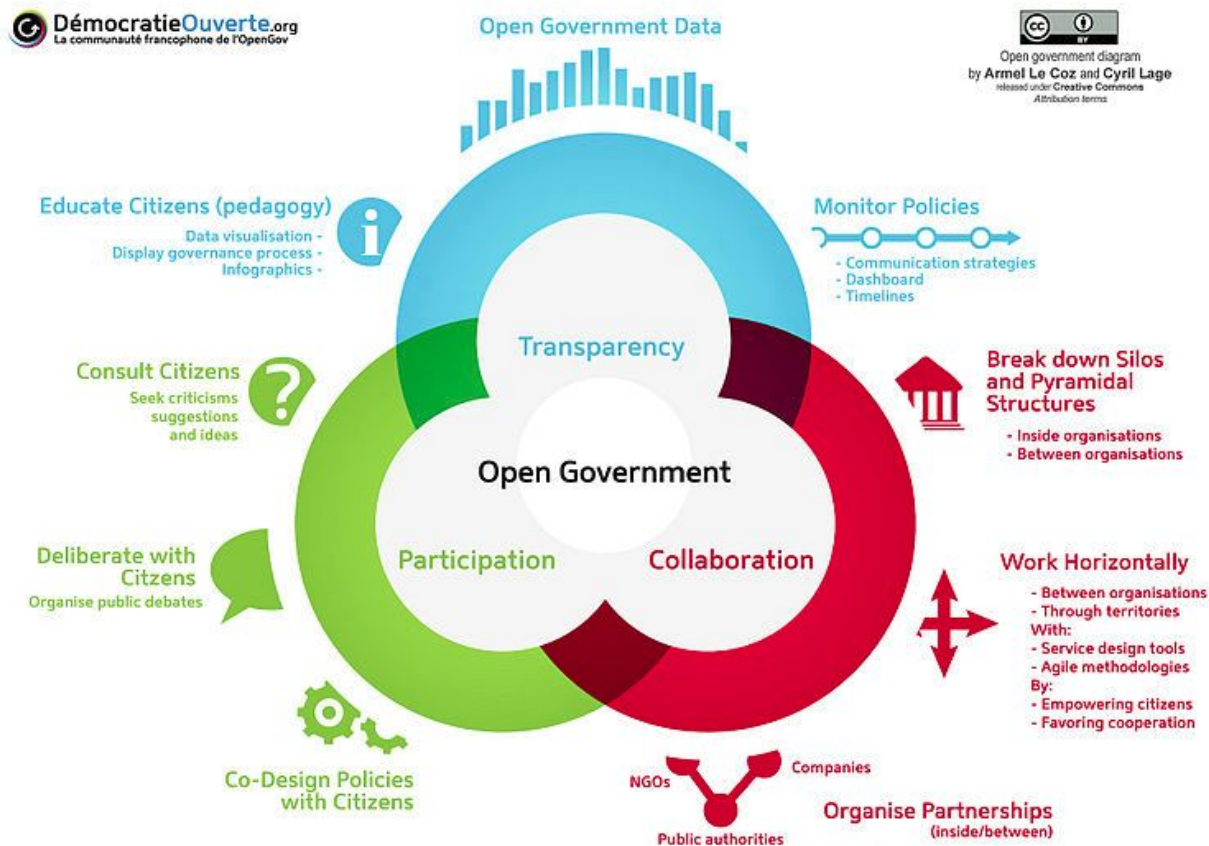


Què són les dades obertes?



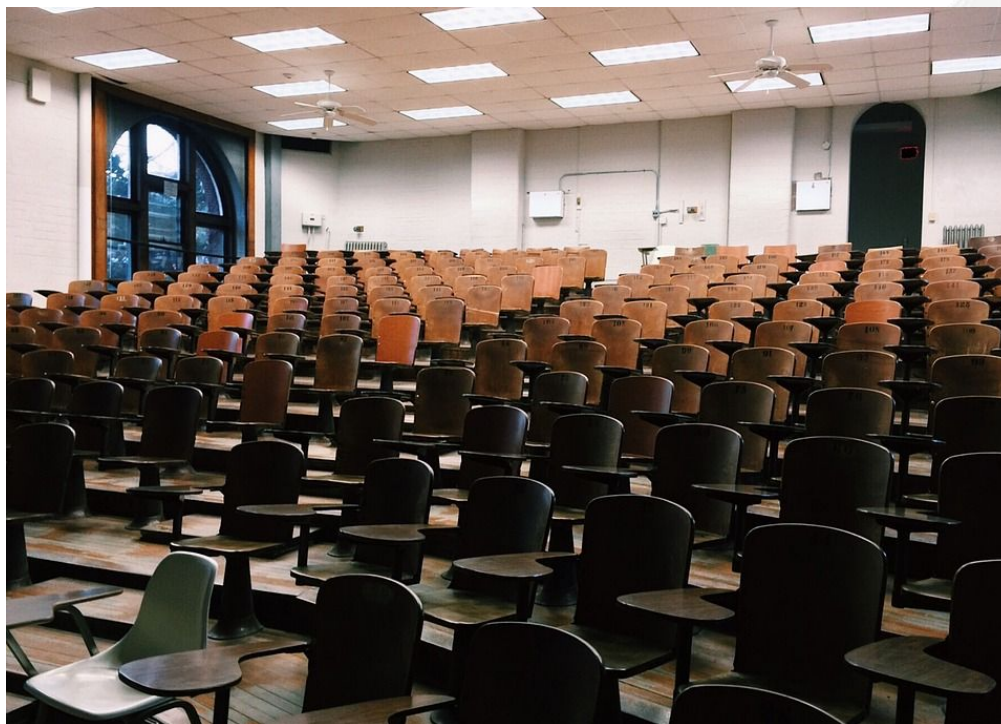
Icona eines: John Cummings

Què són les dades obertes?



Què són les dades obertes?

Administració → Docents → Alumnat



02

Formats



Formats

CSV

Els arxius CSV (Comma-Separated Values) són un tipus de document obert que representa taules amb columnes separades per comes i files per salts de línia.

XLSX

El format XLSX fa referència als arxius que fa servir el programa de càlcul Microsoft Excel. Les dades estan presentades en línies i columnes.

XML

Els arxius XML (eXtensible Markup Language) es basen en un llenguatge desenvolupat pel World Wide Web Consortium (W3C) que permet definir la gramàtica de llenguatges específics per estructurar grans documents.

http://governobert.gencat.cat/ca/dades_obertes/que-son-les-dades-obertes/

Formats

GeoJSON

El format GeoJSON és un format obert per a representar diferents estructures de dades geogràfiques conjuntament amb atributs no geogràfics.

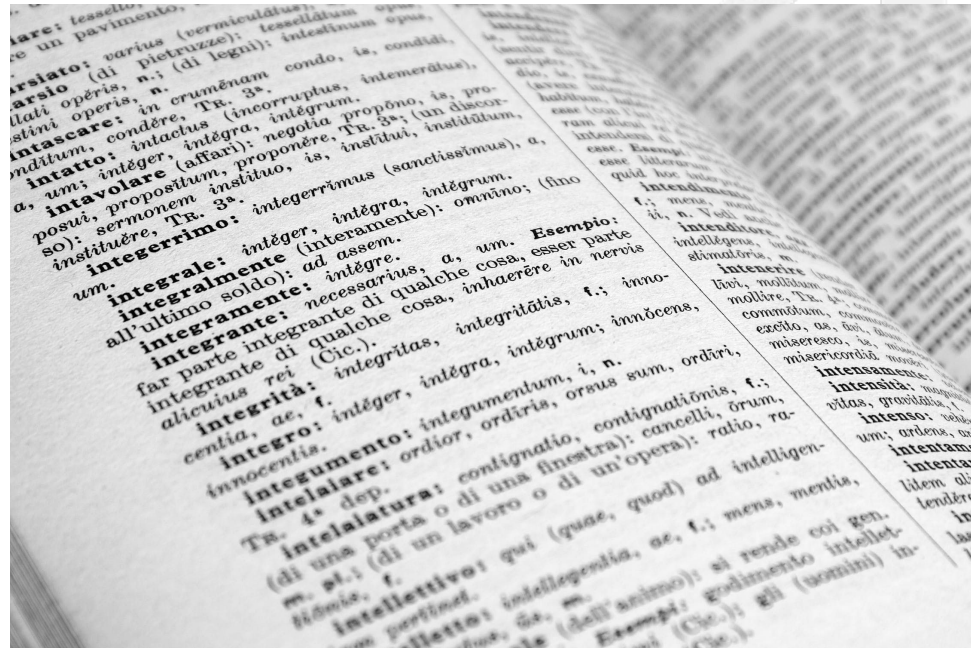
RDF/XML

Les dades s'estructuren en triplets (subjecte-atribut-valor), el que permet incorporar informació semàntica a les dades.

http://governobert.gencat.cat/ca/dades_obertes/que-son-les-dades-obertes/

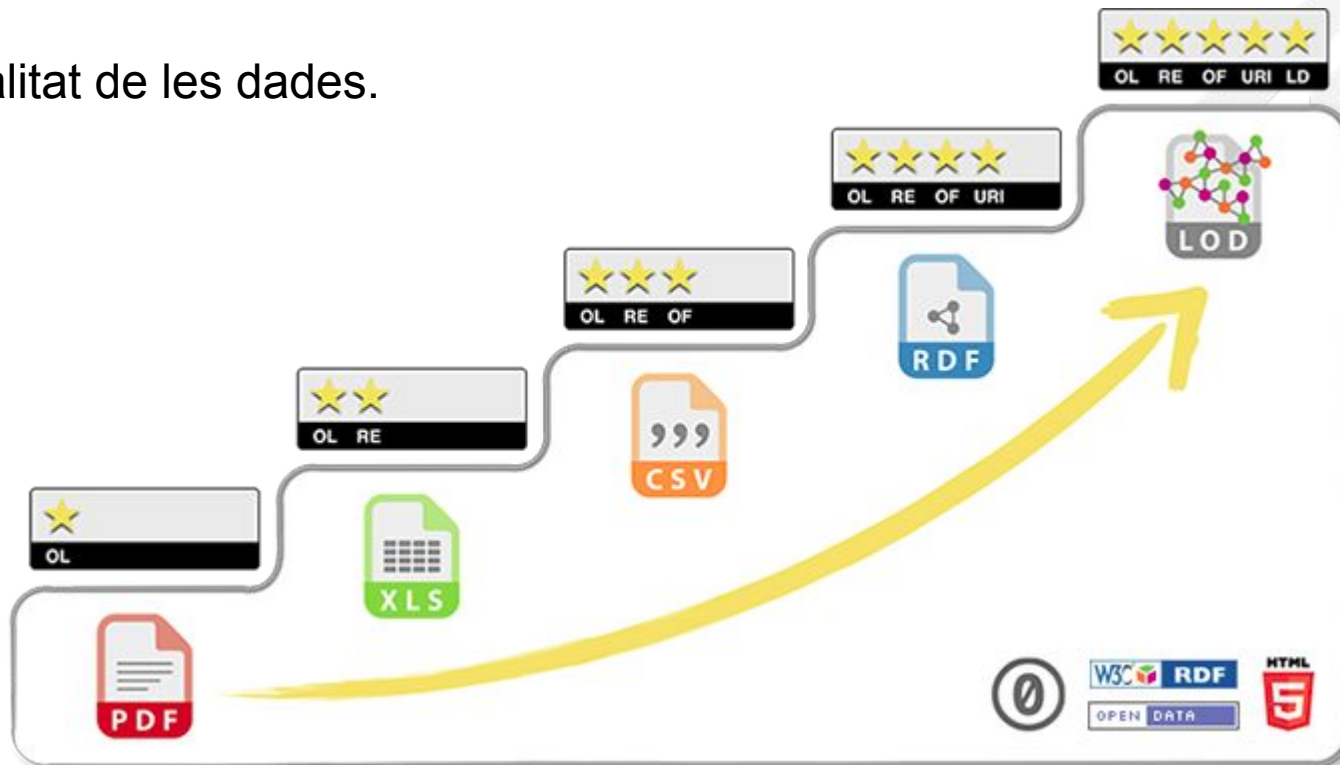
Formats

Dataset = Conjunt de Dades



Formats

Qualitat de les dades.

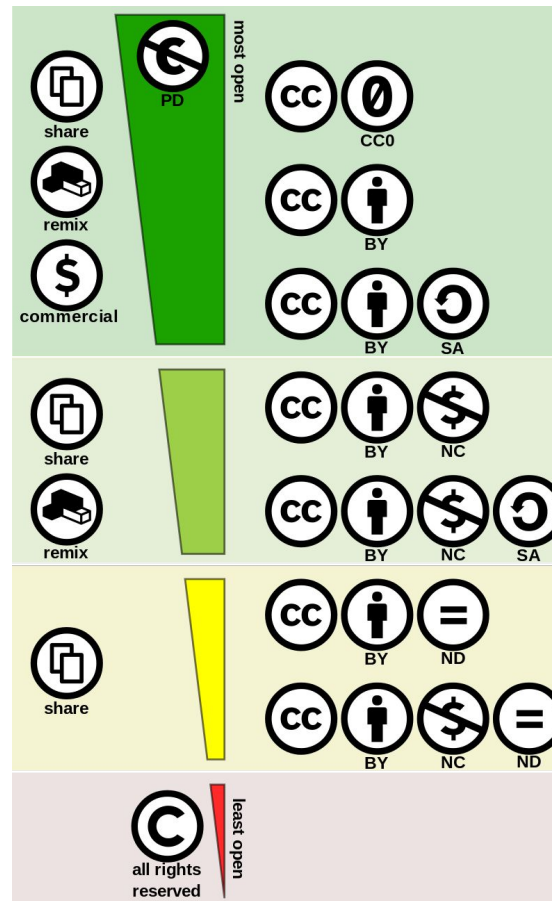


Quin tipus d'informació inclouen?

Qualsevol document excepte aquells que puguin contenir dades personals, o subjectes a altres limitacions (drets d'autor, seguretat nacional, etc.).



Quin tipus d'informació inclouen?



03

Portal Open Data BCN

Portal Open Data BCN

 Open Data **BCN**
Servei de dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona

Home | SOBRE AQUEST LLOC | CATÀLEG DE DATASETS | ACTUALITAT | REUTILITZADORS | ESTADÍSTIQUES | REpte BARCELONA DADES OBERTES | WORLD DATA V CHALLENGE BARCE KOBÉ

Repte Barcelona Dades Obertes

Fomentem l'ús de les dades obertes als centres educatius de la ciutat

[Veure més](#)



p.ex. medi ambient



Hí ha un total de **458** datasets al catàleg d'Open Data BCN



Territori



Població



Ciutat i serveis



Administració

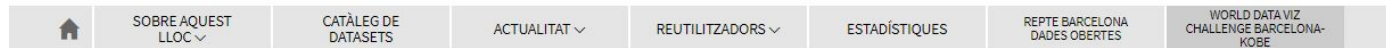


Economia i Empresa

Portal Open Data BCN



Servei de dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona



[Inici](#) / [Sobre aquest lloc](#) / [Open Data BCN](#)

Open Data BCN

Open data o obertura d'informació del sector públic és un moviment impulsat per les administracions públiques amb el principal objectiu d'**aprofitar al màxim els recursos públics disponibles**, exposant la informació generada o custodiada per organismes públics, permetent el seu accés i reutilització per al **bé comú i per al benefici de persones i entitats interessades**.

Aquesta informació pública, de gran valor potencial, pot ser relativa a qualsevol tema i de qualsevol tipus —documents pictogràfics, dades estadístiques, resultats d'estudis o anàlisis, informació sobre els serveis públics, etc.—. Empreses, investigadors, altres institucions públiques o la ciutadania en general podran fer ús dels recursos d'informació amb qualsevol finalitat, maximitzant les possibilitats econòmiques i socials que ofereix aquest projecte: foment de la transparència en la gestió, millora dels serveis a la ciutadania, generació d'activitats de negoci i l'impacte social, buscant l'eficiència en la governança.



TRANSPARÈNCIA



SERVEIS A LA
CIUTADANIA



ACTIVITATS
DE NEGOCI



IMPACTE
SOCIAL



EFICIÈNCIA
INTERNA

Portal Open Data BCN


Open Data BCN

Servei de dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona



Inici / Conjunts de dades

- Temes** -
- Administració (89)
- Ciutat i serveis (114)
- Economia i empresa (16)
- Població (108)
- Territori (131)
- Etiquetes** +
- Formats** +

 API catàleg

Cercar conjunts de dades... 

458 conjunts de dades trobats

Ordena per: Data publicació (DESC) ▾

Catàleg de Informes d'avaluació al Repositori Obert de Coneixement de l'Ajun...

Catàleg de Informes d'avaluació al Repositori Obert de Coneixement de l'Ajuntament de Barcelona (BCNROC)


Freqüència actualització: Mensual

Informació històrica: No

 Administració

 Sector públic

Portal Open Data BCN

 **Open Data BCN**
Servei de dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona

🏠 **SOBRE AQUEST LLOC** **CATÀLEG DE DATASETS** ACTUALITAT ▾ REUTILITZADORS ▾ ESTADÍSTIQUES

Inici / Conjunts de dades

▾ **Temes** -

- Administració (89)
- Ciutat i serveis (114)
- Economia i empresa (16)
- Població (108)
- Territori (131)

▾ **Etiquetes** +

▾ **Formats** +

Cercar conjunts de dades...

458 conjunts de dades trobats

Catàleg de Informes d'avaluació al Repositori Obert de Coneixement de l'Ajuntament de Barcelona (BCNROC)

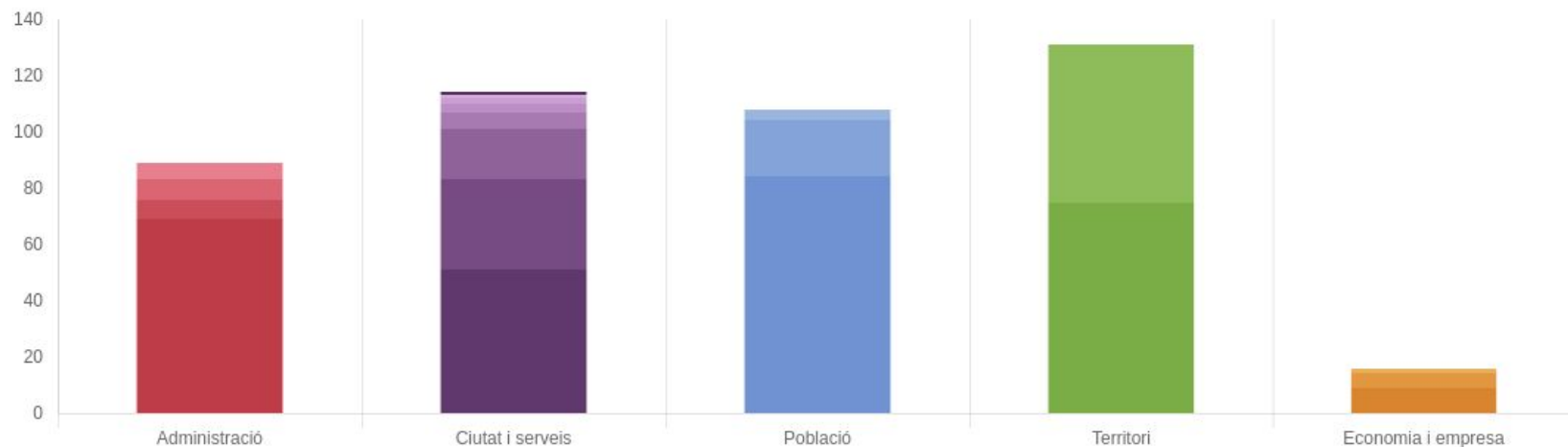
Frequència actualització: Mensual
Informació històrica: No

- ▾ **Temes** +
- ▾ **Etiquetes** +
- ▾ **Formats** +
- ▾ **Llicències** +
- ▾ **Geolocalització** +
- ▾ **Frequència actualització** +
- ▾ **Informació històrica** +
- ▾ **API CKAN disponible** +
- ▾ **Token requerit** +

Portal Open Data BCN: temes



Datasets per tema

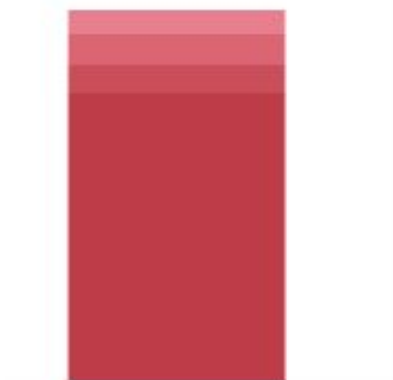


[Estadístiques Open Data BCN](#)

Portal Open Data BCN



Administració
89 Conjunts de dades



Sector públic
69 Conjunts de dades



Recursos humans
6 Conjunts de dades



Contractació
7 Conjunts de dades



Legislació i justícia
7 Conjunts de dades

Portal Open Data BCN



Ciutat i serveis
114 Conjunts de dades



Cultura i oci
32 Conjunts de dades



Seguretat
6 Conjunts de dades



Transport
51 Conjunts de dades



Esport
2 Conjunts de dades



Medi ambient
18 Conjunts de dades



Participació
1 Conjunts de dades



Opinió pública
1 Conjunts de dades



Turisme
3 Conjunts de dades

Portal Open Data BCN



Població
108 Conjunts de dades



Demografia
84 Conjunts de dades



Educació
4 Conjunts de dades



Societat i benestar
20 Conjunts de dades

Portal Open Data BCN



Territori

131 Conjunts de dades



Habitatge

75 Conjunts de dades



Urbanisme i infraestructures

56 Conjunts de dades

Portal Open Data BCN



Economia i empresa
16 Conjunts de dades



Comerç
9 Conjunts de dades



Ciència i tecnologia
2 Conjunts de dades



Ocupació
5 Conjunts de dades



Portal Open Data BCN



30 Formats



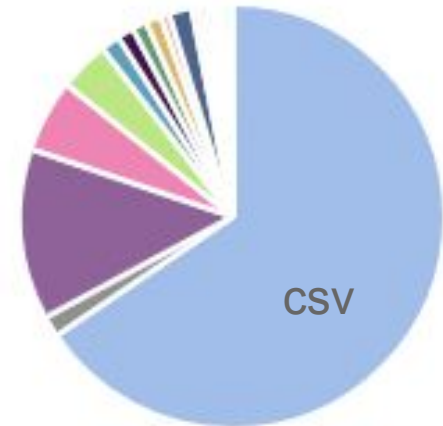
458 Datasets



1412 Sèries històriques

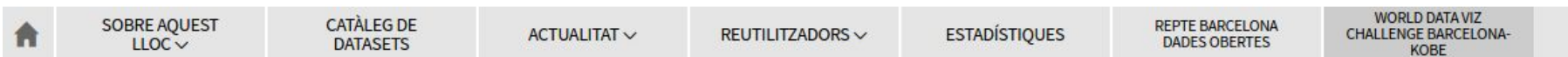


2284 Recursos



[Estadístiques Open Data BCN](#)

Portal Open Data BCN



[Inici](#) / [World Data Viz Challenge Barcelona-Kobe](#)



Portal Open Data BCN

Reutilitzadors

Visualitzacions

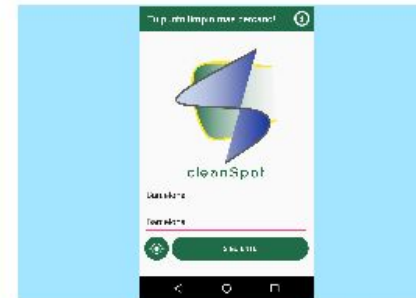


Els noms més populars i noves tendències en noms a la ciutat de Barcelona de l'any 2018

La **Raquel Espiña** de Keyweo ens fa arribar una infografia amb els noms més populars i les noves tendències en noms masculins i femenins de la ciutat de Barcelona durant l'any 2018. S'ha realitzat a partir del dataset **25 Noms més freqüents dels nadons a Barcelona**

per sexe publicat al portal **Open Data BCN**.

Aplicacions



cleanSpot App: localitza fàcilment els contenidors especialitzats!

L'aplicació per mòbil CleanSpot permet localitzar fàcilment contenidors especialitzats (punts nets) de diferents ciutats, entre elles Barcelona, on poder llençar els residus no convencionals com són piles, aparells elèctrics,

bombetes, oli usat, roba i sabates, joguines, llibres i material escolar, càpsules de cafè, etc.

El dataset d'**Open Data BCN** utilitzat és el de **Punts verds de la ciutat de Barcelona**.

A l'aula

Atrapa les dades! Trobar informació al portal Open Data BCN

Localitzeu el conjunt de dades que
conté aquesta informació:

Tingueu en compte que els
conjunts de dades sempre han
d'estar en format CSV o XLSX.
Atenció! No és necessari que us
descarregueu cap arxiu.



A l'aula

Atrapa les dades! Trobar informació al portal Open Data BCN

1. Arbrat viari de la ciutat de Barcelona ([resultat](#)).
2. Informació sobre les fonts de beure de Barcelona de l'any 2016 ([resultat](#)).
3. Un set de dades sobre territori que s'actualitzi diàriament ([resultat](#)).
4. Dins de quina temàtica trobem els accidents de trànsit de Barcelona? ([resultat](#))
5. Digueu la ubicació d'una de les estacions de qualitat de l'aire ([resultat](#)).

A l'aula

Atrapa les dades! Com trobar informació al portal Open Data BCN

7. Informació sobre restaurants geolocalitzats sense visualització en format csv ([resultat](#)).
8. Quan es va publicar el dataset sobre farmàcies de la ciutat de Barcelona? ([resultat](#))
9. Quins contaminants es mesuren a les estacions de qualitat de l'aire de la ciutat? ([resultat](#))
10. Amb quina freqüència s'actualitza la informació referida a les estacions del bicings? ([resultat](#))

A l'aula

Atrapa les dades! Com trobar informació al portal Open Data BCN

11. Quants datasets ens donen informació sobre el bicिंग?([resultat](#))
12. Quin és el dataset més descarregat?([resultat](#))

04

Explorar, analitzar i explicar dades

Hans Rosling's 200 Countries, 200 Years, 4 Minutes

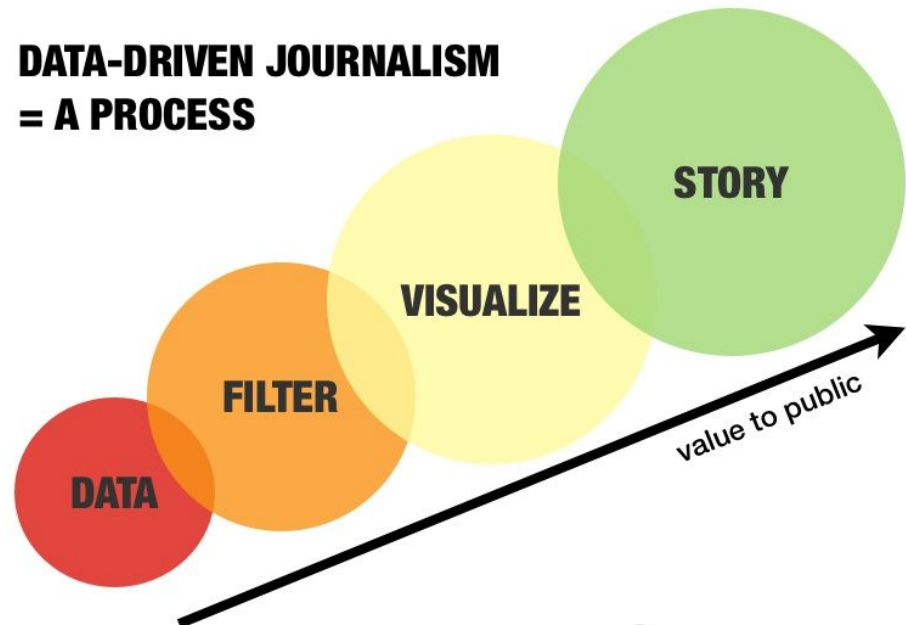


Dades amb històries / Històries amb dades

El **periodisme de dades** crea històries fent servir les dades com a matèria primera.

Els productes finals acostumen a ser **infografies i visualitzacions interactives**.

**DATA-DRIVEN JOURNALISM
= A PROCESS**



Mirko Lorenz, 2010  Attribution 2.0 Generic (CC BY 2.0)

A l'aula

Projectem 8 infografies per la classe. Només deixem 15 segons per mirar cadascuna (marquem el ritme). Un cop tothom hagi vist les 8 infografies es reparteix el qüestionari.

Infografies per l'exercici

- [La ballena Franca](#)
- [Matar al protagonista, el éxito de George Martin](#)
- El este de Mallorca, bajo el diluvio ([part 1](#), [part 2](#))
- [El genoma de l'ametlla](#)
- [Lethal doses of common chemicals](#)
- [Historia del bolígrafo](#)
- [L'America che ama Hillary...e quella che ama Trump](#)
- [Un día en el mundo](#)

A l'aula

Qüestionari

- Quina infografia recordes? Apunta el tema o problemàtica que tractava.
- Quin element recordes de la infografia?
 - Un dibuix espectacular? una frase impactant? Una fotografia? Un gràfic?
- Quina és la relació text/imatge:
 - Molt text / Poca imatge
 - Mateix text / imatge
 - Molta imatge / Poc text
- De quina en voldries saber més?

A l'aula

Per què ens agraden les infografies?

-
-

05

Exemples d'infografies

Comentem les infografies

- [La ballena Franca](#)
- [Matar al protagonista, el éxito de George Martin](#)
- El este de Mallorca, bajo el diluvio ([part 1](#), [part 2](#))
- [El genoma de l'ametlla](#)
- [Lethal doses of common chemicals](#)
- [Historia del bolígrafo](#)
- [L'America che ama Hillary...e quella che ama Trump](#)
- [Un día en el mundo](#)

Més exemples

- [The Beatles](#)
- [Llegir](#)
- Barcelona ([1](#) i [2](#))
- [Radiografia...](#)
- [Agricultura](#)
- [Paraules i cançons](#)

06

Procediment



Per on comencem?

EXPLORAR: dades per tal de respondre preguntes o fer-ne de noves

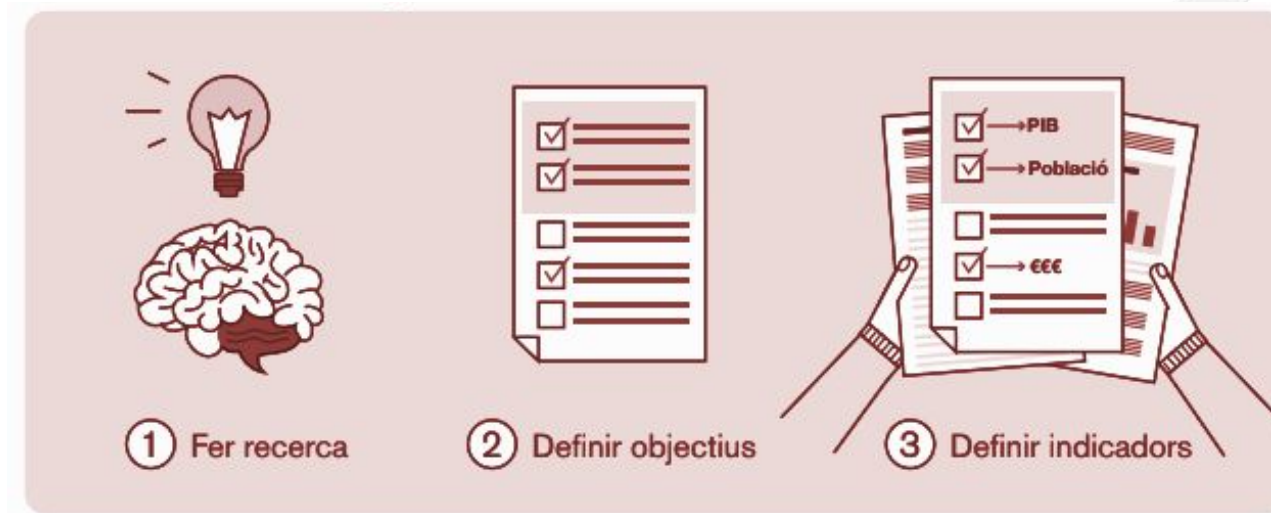


Què? Qui? On? Quan? Per què? Com?

[Guia de visualització de dades](#) (Gencat)

Per on comencem?

DEFINIR: una estratègia



[Guia de visualització de dades](#) (Gencat)

Per on comencem?

PREPARAR: unes dades



[Guia de visualització de dades](#) (Gencat)

Per on comencem?

ANALITZAR: patrons, relacions i valors atípics



[Guia de visualització de dades](#) (Gencat)

Per on comencem?

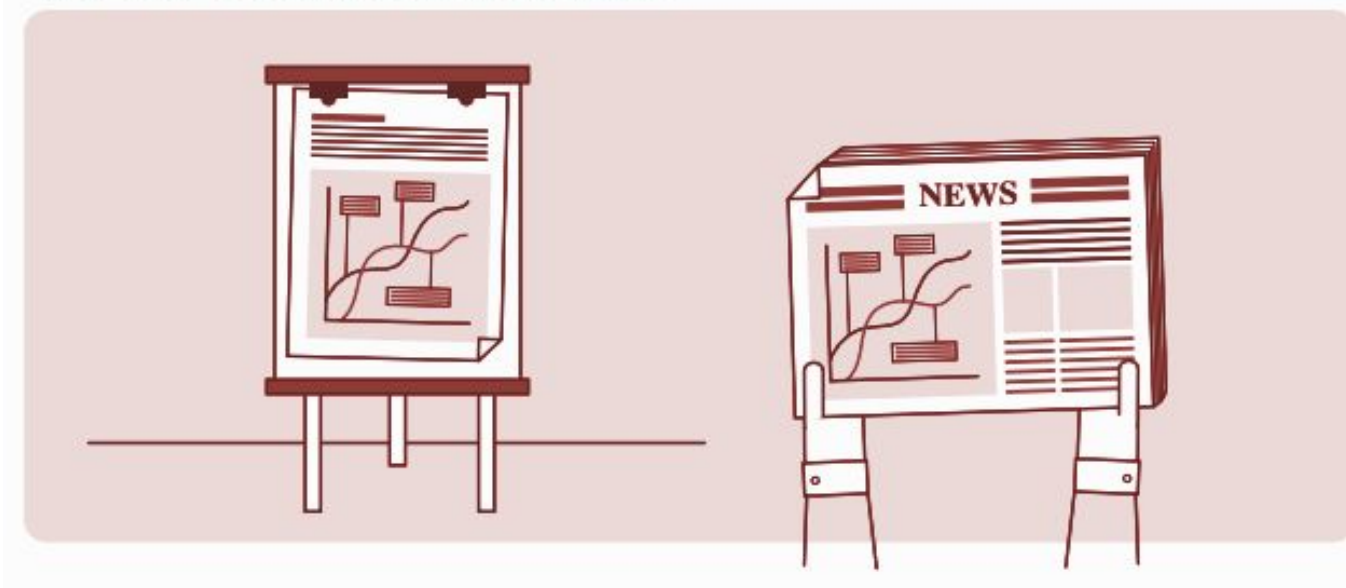
ANALITZAR: patrons, relacions i valors atípics → Cal fer més recerca?



[Guia de visualització de dades](#) (Gencat)

Per on comencem?

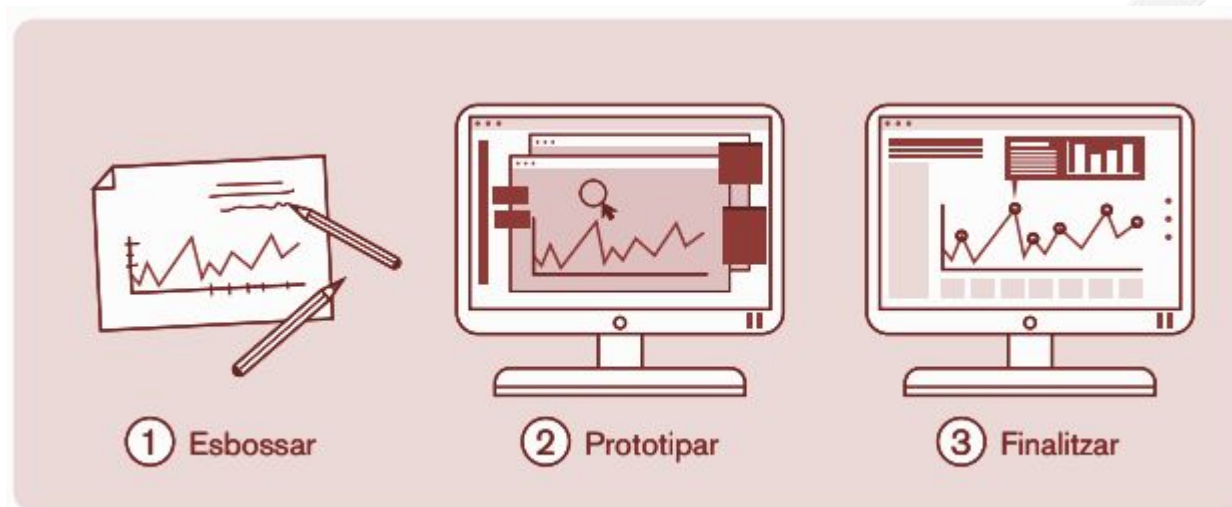
EXPLICAR: una història amb dades



[Guia de visualització de dades](#) (Gencat)

Per on comencem?

DISSENYAR: uns gràfics i ordenar la informació de forma atractiva visualment



[Guia de visualització de dades](#) (Gencat)

Com funciona el Repte?

EXPLORAR: les dades del portal Open Data BCN

ANALITZAR: els conjunts de dades seleccionats

EXPLICAR: fer una infografia explicant la història relacionada amb aquestes dades

Atenció! En el moment de lliurar la infografia també haureu de lliurar la memòria del projecte. Trobareu els diferents apartats de la memòria a la [convocatòria del concurs](#).

Acte final: 10 finalistes

Presentació i defensa del projecte:

- ritme
- claredat
- respostes al jurat

Seguiu la plantilla
que trobareu als
materials formatius.



Seguiment:

- Heu començat la recerca d'informació?
- Heu triat tema? Envieu-nos el llistat de conjunts de dades.
- Heu fet els gràfics? Mapes?
- Heu començat la infografia?

Si teniu qualsevol problema o consulta, poseu-vos en contacte amb nosaltres!

07

Comencem!



A l'aula

De què parlem? 10'

Per grups: distribuïm els cinc grans temes: Administració, Ciutat i serveis, Població, Territori i Economia i empresa.

Cada grup explora el seu «tema» i fa una llista de possibles temes que els sembli interessants. Trieu-ne un o dos que us resultin especialment interessants.

Important! Abans de seleccionar un tema recordeu filtrar per format “csv”, tots els conjunts de dades hauran de tenir aquest format.

A l'aula

Les sis preguntes: (10')

Per cadascun dels 3 temes «finalistes», responeu a les sis preguntes periodístiques.

TEMA	La contaminació a Catalunya
Què?	Què vol dir tenir un problema de contaminació?
Qui?	Qui n'és responsable / Qui la pateix?
On?	On es pateix més la contaminació? On han arreglat el problema?
Quan?	Quan es pateix més la contaminació? Quina evolució hi ha hagut en els darrers anys?
Per què?	Per què varien els nivells de contaminació? Per què poden suposar un problema?
Com?	Com es pot reduir / augmentar la contaminació? Com es regula la contaminació?

A l'aula

Més idees:

Posem en comú els temes triats per cada grup.

Cada cop que un grup presenta el seu tema, la resta pot proposar altres sets de dades que hagin identificat al seu tema que podrien complementar el seu estudi.

A l'aula

Posem-nos creatius!

Tornem a presentar els temes triats per cada grup.

- Cada grup ha d'aportar una idea sobre com es podrien representar «infogràficament» els resultats de la investigació.
- Tot s'hi val.



Gràcies per la vostra atenció!



**Ajuntament
de Barcelona**