



Open Data BCN

OPEN DATA BCN



Sessió inaugural Smart City App Hack
Data : 18 d'Abril 2015
Autor : M^a Mercè Figols Puigbò



Open Data BCN : Índex

1 - Govern Obert : Open Data

2 - Open Data BCN : Catàleg

- Temes – Subtemes
- Cercador
- Nivell qualitat dades
- Últimes incorporacions
- Més descarregats

3 - Comunitat / Ajuda'ns a millorar

4 - Exemples d'ús

5 - Visites

6 - Reconeixements

7 - Portal Multi Ajuntament

8 – Projectes Europeus



Open Data BCN: <http://www.bcn.cat/opendata>

Govern Obert

Transparència

Participació

**OPEN
DATA**



Open Data BCN: <http://www.bcn.cat/opendata>

Creació :

Open Data BCN iniciativa iniciada al 2010.
El Portal s'obre al març 2011.

Objectiu :

Ser el Portal de Portals dins de l'Ajuntament de Barcelona per el que respecte a dades públiques d'aquesta administració, el lloc on es poden trobar totes les dades de l'Ajuntament i ajudar a fomentar la seva reutilització per generar valor econòmic i social.

Públic :

Volem que el seu contingut el faci un lloc útil i valuós per desenvolupadors, economistes, periodistes de dades, analistes de dades, teixit empresarial i ciutadans...



Open Data BCN: Catàleg -Temes - Subtemes

323 Recursos

921 fitxers comptant series històriques

2.130 comptant els diferents formats



Tema - Subtema
ADMINISTRACIÓ
LEGISLACIÓ i JUSTÍCIA
SECTOR PÚBLIC
HISENDA
TERRITORI
HABITATGE
URBANISME i INFRAESTRUCTURES
POBLACIÓ
EDUCACIÓ
SOCIETAT i BENESTAR
DEMOGRAFIA
ECONOMIA i EMPRESA
OCUPACIÓ
COMERÇ
CIÈNCIA i TECNOLOGIA
CIUTAT i SERVEIS
MEDI AMBIENT
TRANSPORT
TURISME
CULTURA i OCI
ESPORT
SEGURETAT



Open Data BCN: Catàleg -Temes - Subtemes

ADMINISTRACIÓ	
LEGISLACIÓ i JUSTÍCIA	Fitxer amb totes les ordenances municipals, Ordenances
SECTOR PÚBLIC	Eleccions Autonòmiques : Absoluts, % sobre electors, % sobre votants, Catàleg de les dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona - Opendata - BCN , Subvencions concedides per conveni, Convocatòries, premis i ajuts, Contractació, Convocatòria premis i ajuts, Estructura territorial del municipi de Barcelona, Divisions administratives de la ciutat de Barcelona, Dades del Fitxer General d'Entitats Ciutadanes , Llista d'equipaments d'administració pública de la ciutat de Barcelona , Llista d'equipaments de companyies de serveis de la ciutat de Barcelona , Eleccions al Parlament Europeu : Absoluts, % sobre electors, % sobre votants, Índex bibliogràfic de PDFs de barris de Barcelona, Eleccions Generals: Absoluts, % sobre electors, % sobre votants, Eleccions locals: Absoluts, % sobre electors, % sobre votants, Mapa temàtic de divisions administratives (geoservei WMS), Perfil de contractant de l'Ajuntament de Barcelona, Registre públic estudis i informes, Subvencions directes i altres transferències a entitats sense ànim de lucre, Subvencions directes i transferències a organismes públics, consorcis i entitats participades, Adreces per secció censal , Llistat de webs publicats per l'Ajuntament de Barcelona (en format
HISENDA	Ordenances



Open Data BCN: Catàleg -Temes - Subtemes

TERRITORI	
HABITATGE	Habitatges familiars situats en edificis destinats principalment a habitatge segons any de construcció, Habitatges familiars situats en edificis destinats principalment a habitatge segons tipologia, Habitatges principals segons : anys de construcció, estat de conservació de l'edifici, instal·lacions I: calefacció, instal·lacions II: aigua corrent, lavabo i bany, instal·lacions III: telèfon i internet, nombre d'habitacions, nombre de persones que hi viuen, règim de tenença, superfície útil, Habitatges de segona mà. Venda , Nombre de locals habitatge segons anys de construcció, tipus de propietari i nacionalitat del propietari, superfície, Immobles en edificis destinats principalment a habitatge segons any de construcció, estat de conservació de l'edifici, instal·lacions, nombre de plantes sobre rasant, nombre de plantes sota rasant, Tipus de propietari i nacionalitat del propietari dels locals cadastrals, Superfície dels locals cadastrals (usos desagregats), Tipologia dels locals (usos agregats), Tipologia dels locals (usos desagregats), Valors dels locals cadastrals i mitjana dels valors unitaris, Nombre total d'edificis amb habitatges i nombre d'immobles a l'edifici, Nombre d'edificis destinats principalment a habitatges segons: any de construcció, estat de conservació de l'edifici, instal·lacions, nombre de places de garatge, nombre de plantes sobre rasant, nombre de plantes sota rasant, nombre d'immobles, Nombre total d'edificis amb habitatges segons : nombre d'immobles, nombre de plantes, nombre de plantes sobre rasant, nombre de plantes sota rasant, tipus d'edifici, Els habitatges cadastrals: Nombre de locals habitatge segons anys de construcció, segons superfície , tipus de propietari i nacionalitat del propietari, Preus d'oferta dels habitatges de segona mà. Estimació del preu de lloguer mensual per barris. Canvi de font, Sèrie anual Habitatges segona mà lloguer. Canvi de font, Estimació del preu de venda. Sèrie anual del preu/m2 de venda dels habitatges de segona mà per barris. 2007-2011. Evolució anual (Base 2008=100). Canvi de font, Estimació del preu de venda. Sèrie anual del preu/m2 de venda dels habitatges de segona mà per barris. 2007-2011. Taxa de variació interanual. Canvi de font, Estimació del preu de venda. Sèrie anual del preu/m2 de venda dels habitatges de segona mà per barris. 2007-2011. Distribució dels preus. (Base Barcelona=100). Canvi de font, Evolució semestral (Base 2008=100). Canvi de font, Estimació del preu de venda. Sèrie semestral del preu/m2 de venda dels habitatges de segona mà per barris. 2007-2012. Taxa de variació interanual. Canvi de font, Estimació del preu de venda. Sèrie semestral del preu/m2 de venda dels habitatges de segona mà per barris. 2007-2012. Distribució dels preus. (Base Barcelona=100). Canvi de font, Estimació del preu de venda. Sèrie anual de la mitjana del preu de venda dels habitatges de segona mà per barris. 2007-2011. Evolució anual (Base 2008=100). Canvi de font, Estimació del preu de venda. Sèrie anual de la mitjana del preu de venda dels habitatges de segona mà per barris. 2007-2011. Taxa de variació interanual. Canvi de font, Estimació del preu de venda. Sèrie anual de la mitjana del preu de venda dels habitatges de segona mà per barris. 2007-2011. Distribució dels preus. (Base Barcelona=100). Canvi de font, Evolució del preu de venda. Dades en euros. Canvi de font, Nombre d'observacions dels habitatges de segona mà. Canvi de font
URBANISME I INFRAESTRUCTURES	Carrerer de la ciutat de Barcelona, Llistat de les fonts públiques de beure de Barcelona, Mapa base d'altimetria (geoservei WMS), Mapa base de vialitat (geoservei WMS), Mapa base guia de la ciutat (geoservei WMS), Mapa base topogràfic (geoservei WMS), Mapa d'àmbits de planejament urbanístic (geoservei WMS), Mapa de la malla de fulls UTM Barcelona (geoservei WMS), Mapa de retolació de carrers (geoservei WMS), Mapa del mobiliari urbà (geoservei WMS), Mapa parcel·lari (geoservei WMS), Mapa temàtic d'usos del sòl urbanístics (geoservei WMS), Mapa urbanístic (geoservei WMS), Obres a l'espai públic de la ciutat de Barcelona, Catàleg de CartoBcn en format csv , Superfície per barris, Adreces postals elementals, Dades urbanístiques de les illes de la ciutat de Barcelona, Llista d'adreces dels edificis de la ciutat de Barcelona, Llista d'equipaments de cementiris i serveis relacionats de la ciutat de Barcelona



Open Data BCN: Catàleg -Temes - Subtemes

URBANISME i
INFRAESTRUCTURES

[Obres a l'espai públic de la ciutat de Barcelona.](#)

Obres a l'espai públic urbà de Barcelona i que hi tenen impacte.

- *Georeferenciada*
- *Tipologia*
- *Durada*
- *Afectacions*

*Actualització : **Diària** Format disponible : **XML***

URBANISME i
INFRAESTRUCTURES

[Llistat de les fonts públiques de beure de Barcelona](#)

1600 fonts públiques amb el codi identificatiu

- *model o nom quan en tenen*
- *adreça carrer i numero, o nom de l'espai públic on la font esta ubicada*
- *coordenades ETRS89*

*Actualització : **Anual** Format disponible : **CSV***



Open Data BCN: Catàleg -Temes - Subtemes

POBLACIÓ	
EDUCACIÓ	Llista d'equipaments d'educació de la ciutat de Barcelona
SOCIETAT I BENESTAR	Llista d'equipaments de mitjans de comunicació i serveis relacionats de la ciutat de Barcelona, Llista d'equipaments de sanitat de la ciutat de Barcelona, Llista d'equipaments de serveis religiosos de la ciutat de Barcelona, Llista d'equipaments de serveis socials de la ciutat de Barcelona, Nombre de pensions d'invalidesa per barris, Nombre de pensions de jubilació per barris, Distribució territorial de la renda familiar a Barcelona, Dades demogràfiques de les seccions censals de la ciutat de Barcelona
DEMOGRAFIA	Baixes per inscripció indeguda segons sexe, Baixes per inscripció indeguda segons sexe, Canvis de domicili, Taxes de migració interna, Defuncions segons sexe, Taxes de mortalitat, Emigrants segons sexe, Taxes d'emigració, Immigrants segons sexe, Taxes d'immigració, <u>Xifres oficials</u> : de la població per barris.Sexe, Edat any a any de la població per barris, Edat any a any de la població masculina per barris, Edat any a any de la població femenina per barris, Edat quinquennal de la població per barris, Edat quinquennal de la població masculina per barris, Edat quinquennal de la població femenina per barris, Edat per grans grups d'edat de la població per barris, Edat per grans grups d'edat de la població masculina per barris, Edat per grans grups d'edat de la població femenina per barris, Lloc de naixement per Comunitats Autònomes de la població per barris, Lloc de naixement per Comunitats Autònomes de la població masculina per barris, Lloc de naixement per Comunitats Autònomes de la població femenina per barris, Lloc de naixement per províncies de la població per barris, Lloc de naixement per províncies de la població masculina per barris, Lloc de naixement per províncies de la població femenina per barris, Nacionalitat de la població per barris, Nacionalitat de la població masculina per barris, Nacionalitat de la població femenina per barris, Naixements segons sexe, Taxes de natalitat, Altes per omissió segons sexe, Taxes d'altres d'omissió, Persones amb reconeixement legal de discapacitat: Per grau de discapacitat, per grups d'edat, per sexe, per tipus de discapacitat, Densitat de població, Llars segons nombre de persones, Ocupació mitjana de les llars, Estructura de les llars, Llars amb persones menors de 16 anys, Llars amb persones de 16 a 64 anys, Llars amb persones de 65 anys i més ,Llars segons sexe. Dones, Llars segons sexe. Homes, Llars segons nacionalitat ,Llars amb persones de nacionalitat espanyola, Llars amb persones de nacionalitat estrangera, Edat mitjana de les persones de la llar segons nacionalitat, <u>Lectura Padró</u> : Característiques de la població per barris. Sexe, Edat any a any de la població, Edat any a any de la població masculina, Edat any a any de la població femenina, Edat quinquennal de la població, Edat quinquennal de la població masculina, Edat quinquennal de la població femenina, Edat per grans grups d'edat de la població, Edat per grans grups d'edat de la població masculina, Edat per grans grups d'edat de la població femenina, Lloc de naixement de la població, Lloc de naixement de la població masculina, Lloc de naixement de la població femenina, Nacionalitat de la població, Nacionalitat de la població masculina, Nacionalitat de la població femenina, Població de nacionalitat espanyola per edat quinquennal, Població de nacionalitat estrangera per edat quinquennal, Població masculina de nacionalitat espanyola per edat quinquennal, Població masculina de nacionalitat estrangera per edat quinquennal, Població femenina de nacionalitat espanyola per edat quinquennal, Població masculinafemenina de nacionalitat estrangera per edat quinquennal, Població que viu sola per edat quinquennal, Població que viu sola per edat quinquennal dels homes, Població que viu sola per edat quinquennal de les dones, Nivell acadèmic de la població, Nivell acadèmic de la població masculina, Nivell acadèmic de la població femenina.



Open Data BCN: Catàleg -Temes - Subtemes

ECONOMIA i EMPRESA	
OCUPACIÓ	Atur registrat : Per durada, Atur registrat: Evolució de l'estimació de l'atur registrat a Barcelona per barris i mesos, Atur registrat: Pes de l'atur registrat per barris sobre la població de 16-64 anys.Percentatges, Atur registrat: Per sexe, Fitxes ocupacionals en format CSV.
COMERÇ	Llista d'equipaments de mercats i centres comercials de la ciutat de Barcelona , Preus d'oferta dels locals comercials. Estimació del preu de lloguer mensual per barris. Canvi de font, El mercat immobiliari de Barcelona. Preus d'oferta dels locals comercials. Estimació del preu de lloguer mensual per barris. Sèrie anual 2008-2011. Canvi de font, Preus d'oferta dels locals comercials. Estimació del preu de venda per barris. Canvi de font, El mercat immobiliari de Barcelona. Preus d'oferta dels locals comercials. Estimació del preu de venda per barris. Sèrie anual 2008-2011.Canvi de font.
CIÈNCIA i TECNOLOGIA	Wifi , Llistat de webs publicats per l'Ajuntament de Barcelona (en format RDF).



Open Data BCN: Catàleg -Temes - Subtemes

CIÈNCIA i
TECNOLOGIA

Wifi

Punts d'accés WiFi ubicats en diversos equipaments municipals i punts de la via pública

- *Nom de l'equipament*
- *Adreça*
- *Coordenades UTM31 ED50*

*Actualització : **Mensual** Format disponible : **CSV***



Open Data BCN: Catàleg -Temes - Subtemes

CIUTAT i SERVEIS	
MEDI AMBIENT	Arbrat viari de la ciutat de Barcelona, Arbres d'Interès Local de la ciutat de Barcelona, Llista d'equipaments d'animals i les plantes de la ciutat de Barcelona, Llista d'equipaments de medi ambient i serveis relacionats de la ciutat de Barcelona, Predicció meteorològica del Barcelonès, Nombre d'entrades i sortides d'animals al CAACB.
TRANSPORT	Antiguitat de les motos, Antiguitat dels turismes, Aparcaments, Estacions de Bicing, Llista d'equipaments de transports i serveis relacionats de la ciutat de Barcelona, Estacions d'autobús, Avís d'incidències al trànsit, La informació dels trams de trànsit amb el seu temps actual, en relació al temps habitual i temps previst en 15 minuts, Matriculacions de ciclomotors, Matriculacions de les motos, Matriculacions de turismes, Nacionalitat dels propietaris de les motos, Nacionalitat dels propietaris dels turismes, Parades de Taxi, Cilindrada de les motos, Potència fiscal dels turismes, Tipus de propietaris de les motos, Tipus de propietaris dels turismes, Punts de recàrrega de vehicle elèctric a la ciutat de Barcelona, Tipologia del parc de vehicles, Informació sobre l'estat del trànsit als trams, Relació de trams de la via pública, Definició d'itineraris i especificació dels trams que el componen, Transports.
TURISME	Llista d'equipaments d'allotjament de la ciutat de Barcelona, Llista d'equipaments de centres d'informació de la ciutat de Barcelona, Punts d'interès turístic de Barcelona.
CULTURA i OCI	Llista d'esdeveniments diaris, Llista d'esdeveniments mensual, Carta arqueològica de Barcelona en format kml, Llista d'equipaments de cultura i lleure de la ciutat de Barcelona, Llista d'equipaments de restaurants de la ciutat de Barcelona, Consultes als arxius i les biblioteques patrimonials, Usuaris dels arxius i les biblioteques patrimonials, Fons documental de les biblioteques, Préstecs realitzats a les biblioteques, Visites a les biblioteques, Metres quadrats dels centres cívics, Dades globals dels cinemes de Barcelona, Capacitat dels concerts als grans auditoris, Concerts en sales de música en viu, Entrades venudes per als concerts als grans auditoris, Espectadors dels concerts als grans auditoris, Espectadors dels concerts a les sales de música en viu, Metres quadrats dels espais de creació, Assistents a les festes de la Mercè, Dades de les festes de la ciutat, Dades de festivals, Dades del Grec Festival de Barcelona, Fons de les col·leccions dels museus, Llista d'exposicions temporals, Nombre d'exposicions temporals, Usuaris dels museus i dels espais d'exposicions, Visitants dels museus i els espais d'exposicions, Visitants de les exposicions temporals, Capacitat de les sales d'arts escèniques, Entrades venudes als espais d'arts escèniques, Espectacles als espais d'arts escèniques, Espectadors dels espais d'arts escèniques, Funcions a les sales d'arts escèniques, Mapa del catàleg del patrimoni arquitectònic (geoservei WMS).
ESPORT	Agenda d'activitats esportives, Llista d'equipaments d'esports de la ciutat de Barcelona.
SEGURETAT	Incidents gestionats per la Guàrdia Urbana



Open Data BCN: Catàleg -Temes - Subtemes

TRANSPORT

Aparcaments de la ciutat de Barcelona

Aparcaments de la ciutat de Barcelona

- *Nom de l'aparcament*
- *Adreça dels aparcaments*
- *Geolocalització,*

Actualització : Mensual *Format disponible : CSV*

TRANSPORT

Bicing

Ubicació de les estacions de Bicing de la ciutat de Barcelona

- *Geolocalització*
- *Llistat de les estacions més pròximes*
- *Ubicació de les estacions*
- *Estat de l'estació*
- *Nombre d'aparcaments*
- *Nombre de bicicletes disponibles.*

Actualització : Immediata *Format disponible : CSV*



Open Data BCN: Cercador

Nom del Recurs
Etiqueta (paraules clau)
Tema/Subtema
Format
Periodicitat actualització



Open Data BCN : Nivell de qualitat de les dades

Segons Tim Berners-Lee

Nivell de qualitat	Tipologia de les dades	Open Data BCN
*	Dades (no estructurades) disponibles a la web sota qualsevol format i llicència oberta	15%
**	Dades disponibles amb dades estructurades(Excel)	4%
***	Dades disponibles amb formats no propietaris (csv, xml,..)	35%
****	Utilitzar URLs de forma que es puguin referenciar les dades, formats Rdf,..	42%
*****	Enllaçar les dades amb altres dades per proporcionar un context addicional	4%



Open Data BCN: Últimes incorporacions

- ✓ Punts recàrrega vehicle elèctric
- ✓ Ordenances municipals
- ✓ Incidents gestionats per la Guàrdia Urbana
- ✓ Persones reconegudes legalment com a discapacitades :
per sexe, per edat , per grau , per tipus de discapacitat
- ✓ Arbrat viari
- ✓ Arbres d'interès local
- ✓ Fitxer Entitats ciutadanes
- ✓ Agenda activitats esportives
- ✓ Punts d'interès turístic

.... 78 durant l'últim any



Open Data BCN: Datasets més descarregats

Març 2015 :

- ✓ Llista d'esdeveniments diaris (2.636)
- ✓ Arbrat viari de la ciutat de Barcelona (246)
- ✓ Distribució territorial de la renda familiar a Barcelona (239)
- ✓ Punts wifi (203)
- ✓ Aparcaments (176)
- ✓ Obres a l'espai públic de la ciutat de Barcelona (166)
- ✓ Bicing (164)

més de 10.000 descàrregues



Open Data BCN: Comunitat

Comunitat

Linkedin : Més de 350 usuaris

Grup Usuaris : Més de 150

Actualitat :

Totes les **Novetats** del Portal, **Visualitzacions** fetes per diferents col.lectius i espai d'**Entrevistes**.

FAQS i Ajuda : Ajuda on-line



Open Data BCN: Actualitat – Visualitzacions - Arbrat Viari (Juanjo Vidal)





Open Data BCN: Ajuda'ns a millorar

Ajuda'ns a millorar

Proposta de Noves
Dades

He trobat un error

Tinc una idea



Open Data BCN : Comunicació

- ✓ *Posts a LinkedIn*
- ✓ *Blog HU*
- ✓ *Butlletí de GO*
- ✓ *Newsletter OpenDataBCN*
- ✓ *Piulades a*
 - *@opendata*
 - *@bcn_ajuntament*
 - *@bcn_TIC*
- ✓ *Campanya de comunicació Barcelona Smart City*
 - *Càpsules a : 8tv*
TV3, ràdio i premsa escrita (setembre'14 i febrer'15)



Open Data BCN : Exemples d'ús



Barcelona Wifi Gratis (M)
(Wifi)



BCN-ara! (M)
(Agenda)



OnTheBus (M)
(Parades)



CityBikes (M)
(Bicing)



Just in Time Tourist (M)
(Transport Públic)



SOS Info (M)
(Equipaments sanitaris)



Plànol info (W)
(Equipaments públics)



Open Data BCN : Exemples d'ús

Mapa Barcelona + Sostenible : Iniciatives i recursos que contribueixen a la millora de l'entorn urbà.



Equipaments Medi Ambient
Fonts públiques
Equipaments Educació
Equipaments cultura i lleure
Equipaments animals i plantes
Mapa del catàleg patrimoni arquitectònic

Contactless



Obres a l'espai públic de Barcelona

En procés :
Arbres interès local
Parcs i jardins
Àrees de jocs
Àrees de gossos



Open Data BCN: Visites

Març 2015 :

Visites : 7.780

Visitants únics : 6.124

Durada mitja visita : 2'10min

Pàgines vistes : 16.906

Com ens troben?

32 % cercadors

14% campanya

20% referència

13 % directe

12% barcelona.cat

9% altres



Open Data BCN: Reconeixements

L'informe de la **Fundació Orange** : “**Espanya 2014: la sociedad de la información en gràficos**” , ha situat l'Ajuntament de Barcelona com el que presenta uns índex de creació d'Open Data i de socialització digital més avançats de l'Estat espanyol.

[Informe Fundació Orange.](http://fundacionorange.es/fundacionorange/analisi/eespana/e_espana14.html) http://fundacionorange.es/fundacionorange/analisi/eespana/e_espana14.html



Open Data BCN: Multi Ajuntament

Liderat per l'Ajuntament de Barcelona, s'ha creat un grup de treball constituït pels Ajuntaments de Badalona, Sant Feliu, El Prat, Cornellà, Tarragona, Manresa, Viladecans i Sant Cugat per tal de compartir informació a la xarxa i estandarització de formats.

Recursos comuns :

Perfil contractant ,Divisions Territorials, Carrerer, Resultats Electorals, Parc de Vehicles, Agenda, Equipaments, Entitats, Participació Autonòmiques, Població per edats, Població per nacionalitats.

Portal comunicació : <http://portal.cloudbcn.cat>



Open Data BCN: Projectes Europeus

Participació en projectes Europeus

FI-WARE :

Infraestructura oberta, que s'utilitza per crear i desplegar de manera rentable aplicacions i serveis .

Fitxers Open Data BCN inclosos : **Llista esdeveniments diaris, Parades d'autobusos i Obres .**



Open Data BCN

Moltes gràcies!