



# Repte Barcelona Dades Obertes

El **Repte Barcelona Dades Obertes** és un projecte pilot de l'Ajuntament de Barcelona per promoure l'ús de les **dades obertes** publicades al portal **Open Data BCN** a través d'un concurs. Pretén situar Barcelona com a capdavantera en la introducció del coneixement de les dades obertes en l'àmbit educatiu.



## Bases

### 1. Objecte

L'objecte d'aquest concurs és promoure l'ús de les dades publicades al portal de dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona, **Open Data BCN**.

L'alumnat analitzarà el seu entorn amb la informació disponible al portal **Open Data BCN** i hauran de proposar accions de millora que defensaran en un acte final on seran avaluades per experts de l'Ajuntament i altres institucions.

Al següent enllaç es pot consultar el catàleg de les dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona (OpenData BCN) on s'informa de dades de l'Administració, Economia i Empresa, Ciutat i Serveis, Població i Territori.

[Catàleg de les dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona - Open Data - BCN](#)



## 2. Organització

El **Repte Barcelona Dades Obertes** està organitzat per:

- Ajuntament de Barcelona.
- Institut Municipal d'Informàtica.
- Institut Municipal de Cultura.
- Consorci d'Educació de Barcelona.
- Centre de Recursos Pedagògics Específics de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa (CESIRE).

## 3. Modalitats

Hi haurà una única modalitat adreçada a alumnat i professorat preferentment de 3r i 4t d'ESO.

## 4. Participants

La participació en el concurs s'ha de fer en nom del centre. Hi poden participar tots els centres educatius de Barcelona. En tractar-se d'una prova pilot, comptarà amb la participació d'un màxim de 10 centres, preferentment un per cada districte de Barcelona, sense restricció en la matèria impartida per part dels docents.

La selecció dels centres es realitzarà segons criteris que es mostren a l'apartat 5.

Els professors participants hauran de designar un únic interlocutor per cada centre amb qui s'intercanviarà tota la informació necessària per al bon funcionament del concurs. Aquesta informació es transmetrà per correu electrònic o mitjançant formularis web.

## 5. Criteris de selecció dels participants

L'organització seleccionarà un màxim de 10 candidatures, d'entre les inscripcions rebudes que compleixin els requisits de participació, segons els següents criteris:

- Es donarà prioritat a la participació de centres educatius públics.
- S'afavorirà la presència d'un centre per cada districte de la ciutat.
- Només se seleccionarà una candidatura per centre.
- Major nombre de professors inscrits per centre.
- Tindran preferència les candidatures amb paritat de gènere del professorat (un dels professors de gènere diferent).
- Es donarà preferència a les candidatures interdisciplinàries (en les que s'inscriuin professors de diferents matèries).
- El nombre d'alumnes inscrits per centre (com més millor).
- Escrit de motivació aportat pel centre.



## 6. Llengua

Per a tots els materials relatius al projecte es farà servir preferiblement la llengua catalana.

## 7. Funcionament del concurs

El funcionament del concurs s'articula al voltant dels tallers de formació i generació d'idees dirigits al professorat dels centres participants. Aquests tallers serviran per estructurar el treball que després faran amb l'alumnat i els capacitarà per a formar-los i dirigir-los en les diferents àrees de coneixement que hauran d'abordar en el seu projecte final.

El professorat organitzarà l'alumnat en grups mixtes de 4 persones amb paritat de gènere (un membre del grup de gènere diferent del de la resta). De manera excepcional, i per permetre encabir tots els participants d'un grup classe, s'admetran grups de 3 o 5 persones, també amb paritat de gènere.

**Per permetre una millor adaptació a les necessitats de cada centre, el treball amb l'alumnat es podrà iniciar en dos moments diferents (Novembre o Gener).**

El concurs s'estructura en 5 fases:

### Fase 0: inscripcions

Durada del projecte: de novembre a maig.

Les inscripcions es realitzaran mitjançant un formulari que estarà disponible al web. La tria definitiva dels participants es comunicarà als centres un cop es tanquin les inscripcions.

El **9 d'Octubre 2017** es farà un acte de presentació del projecte pilot per als representants dels centres que hi estiguin interessats.

### Fase 1: Anàlisi de l'entorn i definició del projecte a realitzar.

#### Taller Inicial (15/11/17 a la tarda):

- Presentació de les dades obertes i del potencial del seu d'ús.
- Formació inicial en eines estadístiques.
- Taller per generar idees de possibles anàlisis de dades a realitzar.



**Treball amb l'alumnat (3 h a l'aula i 5 h fora de l'aula):** l'alumnat analitzarà el seu entorn, principalment mitjançant enquestes i eines estadístiques i hi detectarà les principals necessitats. Tot seguit, el professorat i l'alumnat proposaran alguns projectes que es podrien analitzar mitjançant les bases de dades obertes (amb un màxim de 3 propostes per centre).

La data límit de lliurament de les propostes és el 15/12/17 a les 23:59.

**Reunió de definició de projectes (18/12/17 a la tarda):** l'organització i el professorat conjuntament determinaran quins projectes s'acabaran realitzant.

**Els centres que decideixin començar el treball amb els estudiants a partir de Gener (Fase 2), rebran una proposta de projecte per part de l'organització. L'anàlisi de dades obertes que realitzaran els alumnes es farà a partir d'aquesta proposta.**

**Independentment del moment en que s'iniciï el treball amb l'alumnat, el professorat assistirà a totes les sessions de formació.**

**Fase 2: Anàlisi de dades obertes relacionades amb el projecte i desenvolupament de la proposta d'acció.**

**Taller estadístic I (10/01/18):** el professorat rep una formació en anàlisi de dades en grups reduïts, molt focalitzada a les seves necessitats.

**Treball amb l'alumnat (8 hores dins i/o fora de l'aula):** l'alumnat realitza l'anàlisi de les dades, reflexiona sobre els resultats obtinguts i proposa possibles millores.

**Fase 3: Preparació del producte final: infografia i audiovisual.**

**Taller audiovisual i d'infografies (14/02/18):** el professorat rep una formació sobre la producció d'infografies i audiovisuals.

**Treball amb l'alumnat (10 hores dins i/o fora de l'aula):** l'alumnat produeix les infografies i els audiovisuals segons els requeriments i els estàndards del projecte.

**Elecció del finalista:** l'alumnat triarà quin treball representarà el seu centre a l'acte final. Per tal de triar el seu finalista, l'alumnat es guiarà pels criteris descrits a l'apartat 10.



La data límit de lliurament de les propostes finalistes és el 4 d'Abril de 2018 a les 23:59h.

#### Fase 4: Presentació, defensa, lliurament de premis i cloenda.

**Defensa i lliurament de premis:** cada centre presentarà el seu treball final en un acte públic final on seran valuades per experts de l'Ajuntament i altres institucions. El jurat determinarà quina és la proposta guanyadora entre les deu finalistes.

El premi a la millor proposta es lliurarà durant l'acte final del projecte que tindrà lloc l'11 d'Abril de 2018.

#### Fase 5: Avaluació i tancament. Propera edició 2018-2019.

L'equip organitzador realitzarà una anàlisi global del projecte valorant qüestions com la qualitat de les propostes finalistes, el grau d'implicació dels participants o el funcionament del concurs. Aquesta anàlisi incorporarà les respostes de les enquestes oferides al professorat i l'alumnat (veure apartat 8).

**Acte de cloenda (09/05/17):** en aquest acte es tancarà el concurs amb reflexions al voltant dels resultats obtinguts i del seu funcionament. Es convidarà als professors participants, però també estarà obert a la resta del professorat i a entitats que hi puguin estar interessades.

#### Resum del calendari del concurs \*

Durada del projecte: de novembre a maig. Inscripcions obertes.

- 15/11/2017: Presentació i Taller inicial.
- 15/12/2017: Lliurament propostes inicials.
- 18/12/2017: Reunió definició de projectes.
- 10/01/2018: Taller estadístic I (anàlisi de dades).
- 14/02/2018: Taller audiovisuals i infografies
- 04/04/2018: Data límit lliurament propostes finals.
- 11/04/2018: Acte final amb defensa i lliurament de premis.
- 09/05/2018: Avaluació i tancament.

*\*Les dates proposades poden patir lleugeres variacions per qüestions organitzatives. En cas de canvis, l'organització notificarà els participants amb suficient anticipació.*



## 8. Avaluació del Repte per part dels participants

Durant el projecte, tant el professorat com l'alumnat rebran enquestes que permetran recollir la seva opinió i avaluar com es modifica la seva percepció envers

el tractament de les dades o la seva privacitat, entre d'altres. Les enquestes de l'alumnat seran voluntàries i anònimes; només caldrà que s'hi especifiqui el centre al qual pertany.

## 9. Selecció de la proposta guanyadora

Un jurat format per professionals de l'educació, la cultura, la tecnologia i les dades obertes valorarà les propostes presentades i escollirà la guanyadora.

El jurat estarà integrat per:

- Comissionada de Tecnologia i Innovació Digital de l'Ajuntament de Barcelona (presidència del jurat).
- Un membre de l'Institut Municipal d'Informàtica.
- Un expert reconegut en dades obertes.
- Un membre de l'Institut de Cultura de Barcelona.
- Un membre del Consorci d'Educació de Barcelona.
- Un membre del Centre de Recursos Pedagògics Específics de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa.
- Professor universitari expert en educació, cultura, tecnologia o dades obertes.

El veredicteserà inapel·lable i es farà públic l'11 d'Abril de 2018.

## 10. Criteris de selecció del guanyador

El jurat del concurs seleccionarà la proposta guanyadora segons els següents criteris:

- Estratègia dissenyada per tal d'identificar opcions de millora que es podrien aplicar al seu entorn (disseny de les enquestes, treball de camp).
- Impacte beneficiós que tindria l'aplicació de la proposta en l'entorn o barri on està situat el centre.
- Excel·lència en el tractament de les dades.
- Producció audiovisual i disseny de la infografia, donant especial importància a la claredat amb què s'exposen les idees, però també a la seva estètica i originalitat.
- Defensa de la proposta: claredat en l'exposició i resposta a les preguntes del jurat.



## 11. Premi

Hi haurà un guanyador únic que rebrà com a premi una activitat participativa en línia amb els valors impulsats per aquest projecte per a tots els membres de la classe guanyadora així com una xerrada al centre educatiu per part d'un expert en *Open Data*.

## 12. Compromisos del professorat

- Assistència als tallers i les reunions.
- Seguiment dels treballs de l'alumnat.
- Lliurament dels productes demanats dins del termini.
- Participació en les enquestes de seguiment.
- Assistència a l'acte final amb l'alumnat.

## 13. Reconeixement d'hores de formació

La participació en el **Repte Barcelona Dades Obertes**, suposa un reconeixement de **20 hores** de formació per part del Consorci d'Educació de Barcelona, sempre que es **compleixin tots els compromisos especificats a l'apartat 12 d'aquest document**.

## 14. Autoria i propietat de les propostes

Es drets de la propietat intel·lectual, tant morals com d'explotació, que s'aplicarà a les propostes generades dins del **Repte Barcelona Dades Obertes**, són els mateixos que es recullen a l'apartat de "Condicions d'ús" del portal **Open Data BCN**:

<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/ca/condicions-us>

## 15. Acceptació de les bases

La participació en aquest concurs implica l'acceptació de les bases. Qualsevol dubte sobre la interpretació d'aquestes bases, qualsevol incidència que es produeixi durant la convocatòria, així com qualsevol aspecte no regulat per les bases, ha de ser resolt pel jurat del concurs, les decisions del qual són inapel·lables.

L'organització es reserva el dret a canviar aquestes bases en qualsevol moment i, en aquest cas, les bases modificades seran publicades de nou al web del concurs, i entraran en vigor el dia de la seva publicació.



En el supòsit del paràgraf anterior, si les escoles participants no es retiren del concurs, s'entendrà que accepten les noves bases. En cas contrari, si alguna escola participant no accepta les noves condicions, podrà retirar-se del concurs en qualsevol moment mitjançant un correu electrònic a: [barcelonadadesobertes@bcn.cat](mailto:barcelonadadesobertes@bcn.cat).

## 16. Protecció de dades

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999 de 13 de desembre de protecció de dades de caràcter personal, l'organització es compromet a fer un ús adequat de les dades personals dels participants que s'aportin amb motiu d'aquest concurs, així com a respondre als drets d'accés, cancel·lació i/o rectificació que sol·liciti l'afectat, el qual n'informarà mitjançant un escrit dirigit a l'adreça electrònica: [barcelonadadesobertes@bcn.cat](mailto:barcelonadadesobertes@bcn.cat).