

## REPTE BARCELONA DADES OBERTES SEGONA EDICIÓ 2019

### INTRODUCCIÓ

Les dades obertes han esdevingut una nova infraestructura que té un enorme potencial com a recurs didàctic de primer ordre. Ara que tothom coincideix en destacar la importància de les dades en el món actual, l'Ajuntament posa a disposició dels ciutadans des de l'any 2011 un important conjunt de dades en el seu portal **Open Data BCN**. Els formats són oberts i reutilitzables i no estan subjectes a cap restricció d'ús. Així doncs, qualsevol ciutadà o ciutadana pot consultar i treballar els més de 450 conjunts de dades actuals.

El **Repte Barcelona Dades Obertes** és un projecte de l'Ajuntament de Barcelona que té per objectiu promoure l'ús de les dades obertes publicades al portal **Open Data BCN** en els centres educatius de la ciutat mitjançant un concurs. Amb aquesta iniciativa es vol donar a conèixer aquesta infraestructura, preferentment entre els alumnes de 3r i 4t d'ESO i Cicles Formatius, potenciar les seves habilitats per tractar les dades, estimular el treball per projectes i en equip i també fomentar el seu esperit crític i ciutadà en la mesura que analitzen el seu entorn i poden proposar accions de millora.

L'ampli conjunt de dades obertes disponibles al portal **Open Data BCN** és absolutament transversal ja que ens mostra informació sobre molts aspectes diferents de la ciutat i la seva activitat quotidiana. Permet anàlisis demogràfics, econòmics, urbanístics, sobre el clima, la qualitat de l'aire, la mobilitat, les queixes, l'accidentalitat, l'habitatge, les infraestructures i molta d'aquesta informació és geolocalitzada, podent-se representar fàcilment sobre un mapa de la ciutat. Matèries com les matemàtiques, la tecnologia, l'emprenedoria o les ciències socials són, entre molts altres, temes que es poden treballar a partir d'aquestes dades.

Per tal de facilitar la integració del treball amb les dades obertes a les aules, i de forma paral·lela a l'organització i celebració d'aquest concurs, l'Ajuntament de Barcelona, en col·laboració amb el Consorci d'Educació de Barcelona, Barcelona Activa S.A i el CESIRE ofereix al professorat dels centres educatius interessats, la possibilitat de participar en un **Pla de Formació específic sobre dades obertes**, el portal Open Data BCN i sobre eines pel seu tractament. D'aquesta manera, els professors podran transmetre als seus alumnes tot aquest nou bagatge didàctic i tutelar-los en els seus treballs de recerca i anàlisi de la informació disponible al portal Open Data BCN.

Aquesta oferta educativa s'incorpora al projecte STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics) i les condicions per accedir-hi són la disponibilitat de places i la participació efectiva en el concurs Repte Barcelona Dades Obertes Segona edició 2019.

Tota la informació sobre aquest programa i les condicions sota les quals s'ofereix aquest Pla de Formació es pot trobar a la [Convocatòria unificada de programes del Consorci d'Educació de Barcelona](#) o directament a la fitxa descriptiva [C0602 Repte Barcelona Dades Obertes](#).

Les Bases sobre les que es desenvoluparà el concurs **Repte Barcelona Dades Obertes Segona edició 2019** es detallen a continuació.

### BASES DEL CONCURS REPTE BARCELONA DADES OBERTES SEGONA EDICIÓ

#### 1. Objecte

L'Ajuntament de Barcelona convoca el concurs Repte **Barcelona Dades Obertes Segona edició 2019** amb l'objectiu de promoure l'ús de les dades obertes en els centres educatius de la ciutat de Barcelona.

El concurs s'adreça als alumnes que cursen, preferentment, 3r i 4t de l'ESO i cicles formatius de centres de la ciutat de Barcelona, prioritzant els centres públics.

Utilitzant les dades obertes disponibles al portal **Open Data BCN**, realitzaran treballs o projectes d'anàlisi i/o interpretació de qualsevol dels molts aspectes de la nostra ciutat i de l'activitat del seus habitants, aplicant la seva visió crítica i ciutadana per aportar propostes de millora.

Un Jurat farà la valoració i s'atorgaran premis als tres millors projectes.

#### 2. Requisits dels participants

Poden participar tots els centres educatius de la ciutat de Barcelona, prioritàriament públics, inscrits en el registre de centres educatius de Barcelona i amb alumnat de 3r i 4t d'ESO i Cicles Formatius.

Les dades amb les que s'han de realitzar els treballs són les que es troben publicades al portal **Open Data BCN**.

S'admetrà un únic projecte per cada centre educatiu participant. Serà el propi centre qui l'haurà de seleccionar d'entre tots els projectes que hagin realitzat els seus alumnes.

Tots els documents que s'hagin de lliurar es presentaran indistintament en llengua catalana o castellana.

El funcionament del concurs s'articula al voltant de l'alumnat, que és el veritable protagonista d'aquest projecte. Tanmateix, serà el professorat qui formarà, instruirà i tutelarà els seus alumnes, i la seva participació també serà cabdal. Es formaran grups mixtes de 3 a 5 alumnes, sempre que sigui possible amb paritat de gènere i s'utilitzarà metodologia d'aprenentatge per projectes.

### **3. Inscripcions i termini de presentació**

Les inscripcions al concurs es faran telemàticament.

El termini d'inscripció finalitzarà el 30 de setembre de 2018. A tal efecte s'habilitaran els formularis adjunts a la pàgina del Repte Barcelona Dades Obertes Segona edició 2019 del portal Open Data BCN.

### **4. Calendari**

- Inscripció a la pàgina web del Repte Barcelona Dades Obertes habilitada en el portal Open Data BCN

**Data inici :** L'endemà de la publicació de la convocatòria al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona

**Data límit: 01/10/2018**

- Presentació de treballs (1 per centre) a l'opció habilitada a la pàgina web del Repte Barcelona Dades Obertes del portal Open Data BCN.

**Data inici: 04/03/2019**

**Data límit: 25/03/2019**

- Publicació de la llista dels treballs finalistes (màxim 10).

**Data límit: 05/04/2019**

- Acte públic final amb la participació dels finalistes per presentar i defensar els seus treballs. Atorgament dels premis de Repte Barcelona Dades Obertes Segona Edició 2019.

**Data límit: 30/04/2019**

Les dates proposades poden patir lleugeres variacions per qüestions organitzatives. En cas que s'hagin de fer canvis, l'organització informarà a la pàgina web del Repte Barcelona Dades Obertes del portal Open Data BCN i, si cal, directament als participants, sempre amb suficient antelació.

### **5. Presentació dels projectes i criteris de valoració**

Els treballs que es presenten a concurs, s'entregaran via telemàtica a través de l'apartat que s'habilitarà a tal efecte a la pàgina web del Repte Barcelona Dades Obertes del portal Open Data BCN.

Obligatòriament caldrà presentar **la memòria i la infografia**:

- **La memòria** amb un màxim de 1.000 paraules on s'expliquin els trets fonamentals del treball i permeti valorar-lo en funció de:
  - el seu objectiu
  - les dades utilitzades i la font
  - la metodologia d'anàlisi aplicada
  - facilitats i limitacions de l'anàlisi
  - la conclusió i, si és el cas, la proposta de millora i els beneficis que suposaria la seva aplicació.

La memòria representa fins el **40 % de la valoració total**.

- **La Infografia** adaptada a mida DIN A1 per facilitar la posterior impressió, on es representarà el projecte de forma gràfica. Es donarà valor al disseny en funció de:
  - la claredat amb què s'exposen les idees
  - l'estètica i originalitat

La infografia representa fins el **40 % de la valoració total**.

Els representants dels equips dels 10 projectes finalistes hauran de **presentar i defensar** el seu projecte davant del Jurat i el públic assistent durant la celebració de l'acte final.

Per tal de poder desenvolupar adequadament la defensa del projecte, la presentació es realitzarà amb eines tipus IMPRESS (Open Office) o similar.

Aquest apartat representarà fins el **20% restant del total** de la puntuació. En l'exposició es valoraran específicament els següents elements:

- el ritme
- la claredat
- les respostes a les preguntes del jurat, si s'escau

## **6. Criteris d'exclusió**

Els treballs a concursar podran ser exclosos pel jurat del concurs atenent als següents criteris:

- Presentació fora de termini
- Duplicitat
- No lliurament de la memòria o la infografia
- Ús d'un llenguatge sexista
- Qualsevol altre criteri que el jurat, sempre de forma motivada, cregui convenient.

## **7. Nomenament, composició i actuació del Jurat**

El jurat el presidirà el/la Primer tinent d'Alcaldia de l'Ajuntament de Barcelona o la persona en qui delegui i estarà integrat per destacats professors universitaris i per professionals del món de les dades obertes i el seu anàlisi, fins a un número total de sis membres.

També formaran part, amb veu però sense vot, un/una lletrat/da de la Corporació Municipal que exercirà de Secretari/a jurídic/a i un/una membre de la Direcció de l'Oficina Municipal de Dades (OMD) en representació de l'organització del concurs.

Si alguna de les persones designades com a membres del Jurat no pot assistir a l'acte final, pot delegar la seva participació en les deliberacions i el vot a un altre membre.

Un cop tancat el període de presentació dels treballs, el jurat els avaluarà en base als criteris de valoració que es detallen a l'apartat 6 d'aquestes bases. .

Amb antelació suficient, farà pública la llista dels 10 treballs finalistes, per tal que els seus autors puguin preparar les presentacions corresponents per defensar-los en públic a l'acte final de lliurament dels premis al qual estaran convidats, acompanyats dels seus professors.

Finalment, després de valorar la presentació dels treballs i per tant, els projectes en el seu conjunt, el Jurat emetrà el seu veredict.

El Jurat, si ho considera oportú i de forma motivada, podrà proposar un premi o menció especial a algun dels projectes presentats.

Si a criteri del Jurat, cap dels treballs presentats reuneix la qualitat o els requisits necessaris per ser premiats, pot declarar el concurs desert.

En allò no previst en aquesta convocatòria el jurat ajustarà la seva actuació al que disposa la normativa de règim local.

## **8. Acte final, premis i lliurament dels guardons**

L'Ajuntament organitzarà un acte final on els alumnes autors dels treballs finalistes presentaran i defensaran els seus projectes. La data, el lloc i l'hora de l'esdeveniment s'anunciaran oportunament a la pàgina web del Repte Barcelona Dades Obertes.

S'atorgarà el primer premi al treball millor valorat i un segon i tercer als que hagin obtingut les següents millors puntuacions, per ordre decreixent de classificació.

El tres premis consistiran en activitats relacionades amb el món de les dades i sempre complementant la formació dels alumnes. Poden consistir en experiències personalitzades que incorporin visites a centres de recerca, de processament, d'investigació i anàlisi de dades i també recorreguts per empreses del sector tecnològic i de la innovació.

Tots els equips finalistes rebran un guardó commemoratiu amb les inscripcions que correspongui.

## **9. Comunicacions**

La pàgina web del Repte Barcelona Dades Obertes dins del portal Open Data BCN serà el lloc on es realitzaran tots els tràmits i es faran públiques totes les comunicacions i qualsevol altre tipus de notícies o informació sobre el desenvolupament del concurs.

## **10. Organització**

L'Ajuntament de Barcelona és l'organitzador del Repte Barcelona Dades Obertes Segona edició 2019 i compta amb la col·laboració de:

- Consorci d'Educació de Barcelona
- Barcelona Activa S.A.
- Centre de Recursos Pedagògics Específics de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa (CESIRE) del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya

## **11. Condicions generals**

La participació en aquesta convocatòria suposa l'acceptació d'aquestes bases.

Tots els treballs presentats estaran subjectes a llicència Creative Commons BY.

La participació en aquest concurs i en especial a l'acte final, comporta l'autorització a l'Ajuntament i a les altres institucions col·laboradores a fer ús de la imatge i el nom dels concursants (centres, professors i alumnes) en les xarxes socials i en qualsevol altre mitjà i forma de comunicació, sempre en relació amb el concurs Repte Barcelona Dades Obertes Segona Edició 2019.

L'organització es reserva el dret a canviar aquestes bases amb la corresponent aprovació de l'òrgan competent i, en aquest cas, les modificacions seran publicades al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona i al web del concurs i entraran en vigor el dia següent de la seva publicació.

## **12. Resolució de conflictes**

Qualsevol dubte sobre la interpretació de les bases d'aquest concurs, qualsevol incidència que es produeixi durant la convocatòria, així com qualsevol aspecte no regulat per les bases, ha de ser resolt per l'Organització o, en el cas de valoració dels treballs presentats, pel jurat del concurs, les decisions dels quals són inapel·lables.