

## 1. Introducció: Presentació del conjunt de dades i de les variables seleccionades.

Les dades seleccionades per realitzar aquest projecte pertanyen al Subvencions atorgades per l'Ajuntament de Barcelona des de l'any 2019.

Es descarreguen les dades des de l'adreça web:

[Subvenciones otorgadas por el Ayuntamiento de Barcelona - Subvencions atorgades AjuntBCN i Instituts.csv - Open Data Barcelona](#)

Per fer les representacions gràfiques s'han seleccionats les següents dades.

- Entitat\_Municipal
- Data\_Convocatoria
- Data\_Atorgament

## 2. Depuració de dades: Descripció detallada de les tècniques de preprocessat aplicades i els criteris d'avaluació utilitzats.

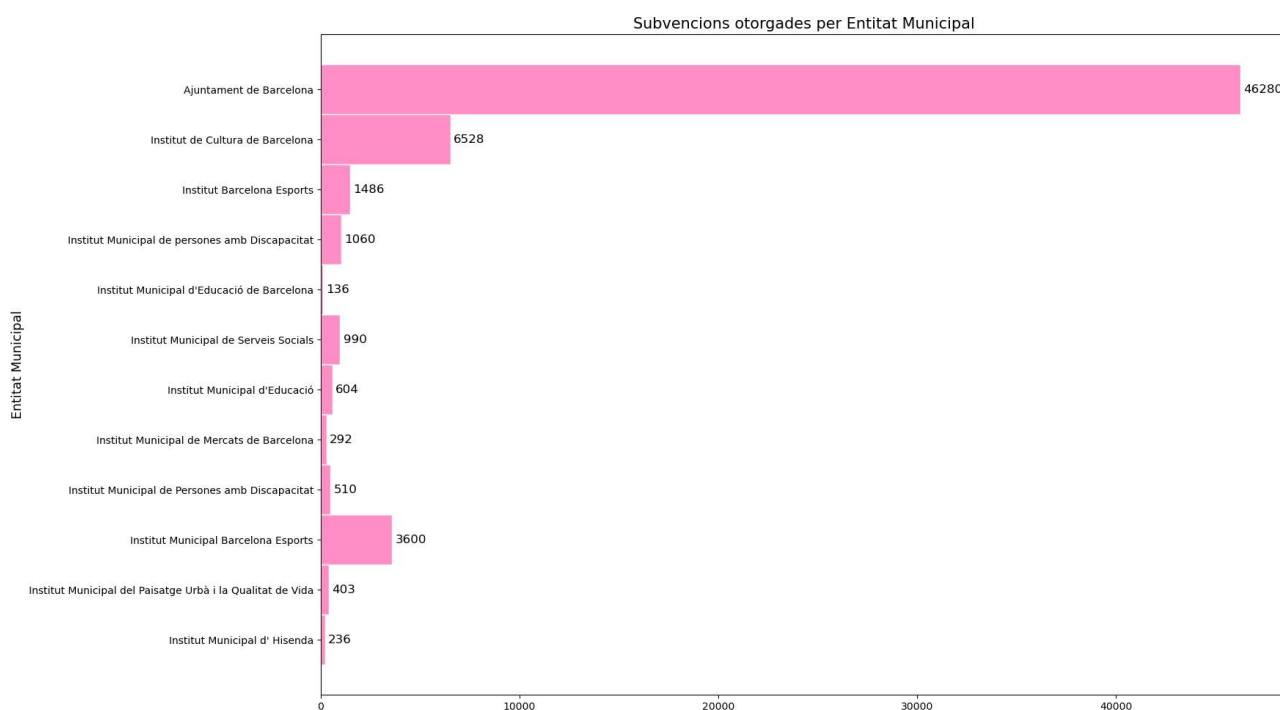
En la depuració de les dades, s'han revisat quins camps té la taula. Hem comprovat quins registres son nuls. Hem substituït els valors nuls per desconegut al camps Organ\_Gestor i Tipologia\_De\_Subvencio.

Per poder calcular l diferència entre la “Data de convocatòria” i “Data d'adjudicació”, hem canviat el format de les dades a Date, i creem un camp nou amb aquesta diferència que s'anomena “dies”.

També hem eliminat tots el registres que no tenen alguna de les dues dates.

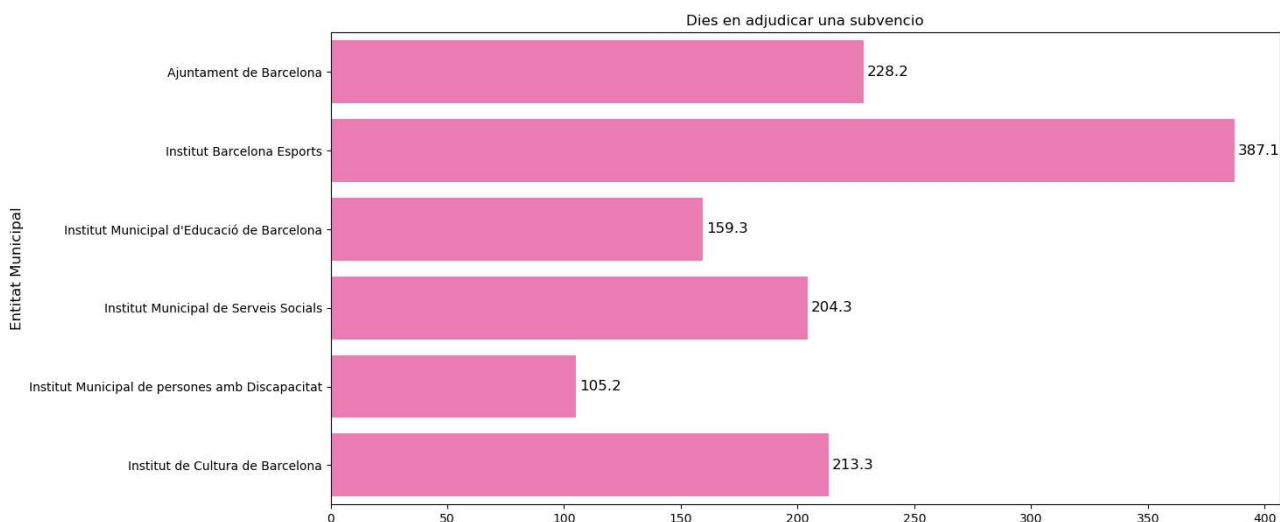
Seleccionem les dades que es graficaràn.

## 3.Resultats: Presentació dels resultats obtinguts.



Imatge 1. Diagrama de barres que representa el número de subvencions per entitat municipal

En el gráfico de barras, podemos ver las diferentes entidades que otorgan subvenciones con el número total de subvenciones otorgadas. Podemos observar que el organismo que adjudica mayor número de subvenciones es el Ajuntament de Barcelona, con un total de 46280. Seguido del Institut de Cultura de Catalunya con un total de 6528. En tercer lugar, se presenta el Institut Municipal de Barcelona d'Esports con un total de 3600.



*Imatge 2.* Diagrama de barres on es representa el promig de dies que es triga en adjudicar una subvenció des de la seva convocatòria.

Al gràfic de barres superior, podem veure el temps promig que es triga a adjudicar-se una subvenció des de la seva convocatòria per cada entitat municipal. L'entitat que té el període més llarg és l'Institut Barcelona Esports, amb un valor de 387,1 dies. Seguit per l'Ajuntament de Barcelona, amb una mitjana de 228,2 dies. És raonable, ja que són les entitats que obren més processos.

#### **4. Conclusions: Principals inferències derivades dels resultats aconseguits.**

L'Entitat que adjudica més subvencions es l'Ajuntament de Barcelona amb un total de 46280 subvencions. Seguida per les entitats: Institut de Cultura de Barcelona i Institut Municipal de Barcelona d'Esports, 6528 i 3600.

Per altra banda, s'ha calculat el promig del temps estimat que va des de la convocatòria i l'adjudicació de la subvenció. Les tres entitats anteriors son les que tenen períodes més alts.