

**ACTIVITAT AVALUABLE AC4****Mòdul:** MÒDUL PROPI - Big Data**U2 – ANÀLISI DE DADES****Professor:** Albert Guardiola**Data d'entrega:** 2/2/2026**Mètode d'entrega:** Clickedu.**Instruccions:** Aquesta tasca s'avaluarà mitjançant una exposició oral el dia 2/2/26.**Resultats de l'aprenentatge:**

RA2

TASCA 1 . Buscar un dataset (preferentment en format CSV) i fer una anàlisi de dades (que inclogui una o més gràfiques).

- L'anàlisi ha de fer servir les llibreries *pandas* i *matplotlib*.
- S'ha de fer servir obligatòriament el mètode *dataframe.query()*.
- S'ha de fer servir algun tipus d'agrupació (*dataframe.groupby().xxx*)
- L'anàlisi ha d'estar implementat en una llibreta IPYNB amb les diferents passes separades en distinets cel·les. El IPYNB ha de tenir comentaris explicatius en cel·les amb *Markdown*. Hi ha de constar una cel·la introductòria on s'expliqui quin anàlisi es vol fer i amb quines dades es treballa (incloent-hi la seva URL).
- **El dataset (CSV) debe ser de una fuente oficial (Open Data)**

- L'exercici s'avaluarà mitjançant una **exposició davant del grup classe**. Aquesta ha d'incloure:
 - o Una explicació de les dades incloses al dataset de què es parteix.
 - o Una explicació dels resultats obtinguts (gràfiques i/o mesures estadístiques).
 - o Una breu explicació dels fragments de codi més rellevants de l'anàlisi.

- Per avaluar l'exercici **es valorarà**:
 - o **Rellevància de l'anàlisi:** fa servir dades adequades i actualitzades? Els resultats són interessants? S'expliquen de manera adequada?
 - o **Domini del codi:** s'han fet servir les llibreries *pandas* i *matplotlib* de manera sòlida i controlada? Es saben explicar bé els detalls de les distinets passes de l'anàlisi? Es compleixen els requisits de l'enunci?
 - o **Exposició oral:** es comunica bé el contingut de l'exposició? Es va servir un llenguatge adequat? Es saben respondre dubtes i preguntes de manera suficient?