

JUMP2DIGITAL

Un evento de:



PROVA DATA SCIENCE

HACKATÓ

Descripció del projecte

En aquesta prova tècnica disposaràs de tres conjunts de dades:

1. Presenta informació sobre la mitja del lloguer mensual (€/mes) i per superfície (€/m2) de la ciutat de Barcelona: [Alquiler mensual medio \(€/mes\) y por superficie \(€/ m2\) de la ciudad de Barcelona - 2017 Lloguer preu trim.csv - Open Data Barcelona](#)
2. Conté informació sobre l'exposició als sorolls de la població, del Mapa Estratègic de Soroll de la ciutat de Barcelona: [Población expuesta a los niveles de ruido del Mapa Estratégico de Ruido de la ciudad de Barcelona - 2017 Poblacio exposada barris Mapa Estrategic Soroll BCN LONG.csv - Open Data Barcelona](#)
3. Proporciona informació sobre els accidents de trànsit gestionats per la Guàrdia Urbana a la ciutat de Barcelona: [Accidents segons causa conductor gestionats per la Guàrdia Urbana a la ciutat de Barcelona - 2017 ACCIDENTS CAUSA CONDUCTOR GU BCN .csv - Open Data Barcelona](#)

La teva missió en aquesta prova és:

1. Seleccionar dos conjunts de dades i unificar-los tenint en conta que el nostre conjunt base és el dels lloguers.
2. Realitzar el preprocessament de dades necessari per garantir que les dades siguin precises.
3. Aplicar una anàlisi de components principals per reduir les dimensions del conjunt de dades.

Avaluació

- Correcta depuració de les dades. Hauràs de fer l'estandardització i/o normalització de les variables que ho requereixin.
- Seleccionar una mostra del conjunt de dades unificades.
- Correcta documentació del procés. S'avaluarà la llegibilitat, organització i bones pràctiques de programació.
- Correcta interpretació dels resultats.

Lliurament

Has d'entregar la prova tècnica a través d'un enllaç al teu repositori de GitHub. En el repositori, has d'incloure:

- Un arxiu Jupyter Notebook amb totes les línies de codi executades i les interpretacions que consideris necessàries.
- Un arxiu README amb la següent informació:
 1. Introducció: Presentació del conjunt de dades i de les variables seleccionades.
 2. Depuració de dades: Descripció detallada de les tècniques de preprocessat aplicades i els criteris d'avaluació utilitzats.
 3. Resultats: Presentació dels resultats obtinguts.
 4. Conclusions: Principals inferències derivades dels resultats aconseguits.

Molta sort! Esperem veure el teu projecte!