Activitat grupal.

Pràctica 2: Tipologia i cicle de vida de les dades

1. **Descripció del data set.** Perquè és important i quina pregunta/problema pretén respondre?
2. **Integració i selecció de les dades d’interès a analitzar.** Pot ser el resultat d’addicionar diferents datasets o una subselecció útil de les dades originals, en base a l’objectiu que es vulgui aconseguir.
3. **Neteja de les dades.**
   1. Les dades contenen zeros o elements buits? Gestiona cadascun d’aquests casos.
   2. Identifica i gestiona els valors extrems.
4. **Anàlisi de les dades.**
   1. Selecció dels grups de dades que es volen analitzar/comparar (p. e., si es volen comparar grups de dades, quins són aquests grups i quins tipus d’anàlisi s’aplicaran?)
   2. Comprovació de la normalitat i homogeneïtat de la variància.
   3. Aplicació de proves estadístiques per comparar els grups de dades. En funció de les dades i de l’objectiu de l’estudi, aplicar proves de contrast d’hipòtesis, correlacions, regressions, etc. Aplicar almenys tres mètodes d’anàlisi diferents.
5. **Representació dels resultats a partir de taules i gràfiques.** Aquest apartat es pot respondre al llarg de la pràctica, sense la necessitat de concentrar totes les representacions en aquest punt de la pràctica.
6. **Resolució del problema.** A partir dels resultats obtinguts, quines són les conclusions? Els resultats permeten respondre al problema?
7. **Codi.** Cal adjuntar el codi, preferiblement en R, amb el que s’ha realitzat la neteja, anàlisi i representació de les dades. Si ho preferiu, també podeu treballar en Python
8. **Vídeo.** Realitzar un breu vídeo explicatiu de la pràctica (màxim 10 minuts) on tots els integrants de l'equip expliquin amb les seves pròpies paraules el desenvolupament de la pràctica, basant-se en les preguntes de l'enunciat per a justificar i explicar el codi desenvolupat. Aquest vídeo s'haurà de lliurar a través d'un enllaç al Google Drive de la UOC (https://drive.google.com/…), juntament amb l’enllaç al repositori Git lliurat.

|  |  |
| --- | --- |
| **Contribucions** | **Signatura** |
| Investigació prèvia | SGM, LTA |
| Redacció de respostes | SGM, LTA |
| Desenvolupament del codi | SGM, LTA |
| Participació al vídeo | SGM, LTA |

# Bibliografía