

Practicando clustering:

Pasos previos:

- Descargue las puntuaciones de felicidad de cada país de este link: https://en.wikipedia.org/wiki/World_Happiness_Report
- Descargue las puntuaciones de democracia de cada país de este link: https://en.wikipedia.org/wiki/Democracy_Index
- Todos las columnas que forman ambos indices se usarán. Si desea quédese con lo indispensable:
- Una ambas tablas.
- Verifique que tiene los datos listos para aplicar la tecnica de clusterizacion.
- Prepare los datos para el analisis cluster, use como semilla aleatoria al numero **123**.
- Calcule 3 clusters usando la técnica de pam(k-medoides) y la jerarquica aglomerativa:

Responda:

1. ¿Se debió obtener 3 clusters usando k-medoides, u otro valor era mejor?
2. ¿Se debió obtener 3 clusters usando jerarquizacion aglomerativa, u otro valor era mejor?
3. Si se mantiene pedir tres clusters en ambos procedimientos ¿Cuál clusterizó mejor?
4. Si se mantiene pedir tres clusters en ambos procedimientos ¿ Cuántos países de los mal clusterizados k-medoides nos quedaría si no contásemos los mal clusterizados por jerarquizacion aglomerativa?
5. Si usamos *dbscan*, ¿Cuántos clusters se formarían si usamos un epsilon de 0.09?
6. Si usamos *dbscan*, ¿Qué países no fueron clusterizados (atípicos)?
7. ¿Qué países coinciden entre los atípicos de *dbscan* y los mal clusterizados por jerarquizacion aglomerativa:
8. ¿Hay alguno de los países del cluster más bajo calculado con agnes que sea parte de los países difíciles de clusterizar en las *dbscan*?