



Data Visualization

Workshop 1

Egresos hospitalarios por comuna de residencia. *Conjunto de datos:*

<https://deis.minsal.cl/#datosabiertos>

1. Descargue los egresos hospitalarios para el año 2020 y abra el archivo usando Pandas y Polars. ¿Qué diferencia a ambas bibliotecas?
2. Descargue los egresos hospitalarios del año 2001 al 2020 y cree un único DataFrame usando Pandas. *Pista: Use la biblioteca glob.* Use este conjunto de datos para todos los análisis solicitados.
3. Determine el total de filas y columnas.
4. Determine el total de filas, según sexo biológico.
5. Determine la patología que es más frecuente en el conjunto de datos.
6. Filtre únicamente los registros correspondientes a la comuna de Concepción.
7. Calcule el total de filas correspondientes a las comunas de Cañete, Los Ángeles y Chillán.
8. Calcule el total de filas correspondientes a las comunas de Santa Juana, Maipú, Puente Alto y Pudahuel, en los años de egresos 2021 y 2022.
9. Filtre los registros correspondientes a años de egreso pares. Evite *definir año a año en el filtro*.
10. Estime el porcentaje de egresos hospitalarios que se identifica con una etnia en la región de Tarapacá, y compare dicho porcentaje con el correspondiente a la región de Los Ríos.
11. ¿Cuál es la patología con mayor cantidad de egresos hospitalarios en la comuna de Concepción en 2022? ¿Fue la misma patología que en 2001?
12. Calcule los días de estancia hospitalaria promedio, según diagnóstico.
13. ¿Qué porcentaje de los egresos hospitalarios presenta condición de egreso del paciente como fallecido?
14. Compare las 10 patologías más frecuentes según el país de origen del paciente.
15. Estime la principal patología de cada comuna. ¿Identifica algún patrón geográfico?
16. Calcule el total de egresos hospitalarios por año.
17. Calcule el total de egresos hospitalarios por año para la región de Biobío.
18. ¿Cuáles son los porcentajes de egresos según previsión de salud?
19. Sin incluir comunas de la región metropolitana, ¿cuáles son las comunas con mayor mediana de días de estada hospitalaria?
20. Calcule el total de patologías según grupo de edad y sexo biológico.



21. Guarde los datos obtenidos en la pregunta 12 en un nuevo archivo llamado “egresos.xlsx”. No olvides usar `reset_index()`.