

# **ESTADÍSTICA Y EXPLORACIÓN DE DATOS**

## **Trabajo Práctico obligatorio 1**

**Fecha de entrega y defensa: 2/7/2025**

**Grupos de hasta 2 integrantes**

Entregar el día de la defensa, en formato pdf un documento con los resultados. Además, del archivo .py y preparar una exposición ensayada en no más de 10 (diez) minutos para explicar y fundamentar lo que realizaron, ambos integrantes deberán defender el trabajo así como responder las preguntas posteriores.

### **Con el archivo de Covid.2020**

1. Describe cada una de las variables (cuáles variables hay, clasificarlas, dar el rango –de ser posible- o los valores que puede tomar). 2. Según el porcentaje de valores faltantes en la variable edad, ¿qué considerarías hacer con los mismos? (eliminarlos, reemplazarlos por un valor central, etc).
3. ¿Cuál es la edad promedio de fallecidos en cada provincia? ¿se observan outliers en los registros de “edad”?
4. Construye, con el método de Sturges, una tabla de intervalos de clases de la variable “edad” y responde: ¿Cuál es el rango etario donde se registraron el mayor número de casos confirmados? ¿y de fallecidos?
5. ¿Cuál es el intervalo de edad donde se registró el mayor número de mujeres fallecidas? ¿y el intervalo de edad con el mayor porcentaje de hombres fallecidos?
6. ¿En cuál provincia se registró el mayor número de casos confirmados en mujeres? ¿y de hombres?
7. ¿Cuál jurisdicción registró la menor proporción, respecto a la población relevada el Censo de población y hogares 2022, de casos confirmados? 8. ¿Dónde se registró el mayor porcentaje de fallecidos? ¿cuál es la proporción de fallecidos respecto a su población registrada en el censo 2022?
9. ¿Dónde se observa el mayor índice de casos confirmados, en mujeres o en varones?. Cuál índice seleccionaste. Construye una tabla donde se pueda observar eso.

### **Para el trabajo de desarrollo:**

Todo el código desarrollado con python puro (sin uso de librerías como Pandas

por ejemplo).

Leer el archivo .csv e ir procesando, y almacenarlo (todos los registros) en una tabla que contenga la misma estructura, así como las tablas que considere necesarias.

El desarrollo debe procesar los datos e ir dando respuestas a las preguntas planteadas. Se valorará el uso de funciones y la utilización del menú para elegir cada proceso.