**CLASE PRÁCTICA AID 2020 – SABADO 25 DE ABRIL**

En la parte práctica de la clase se realizará la siguiente actividad en grupos:

Mediante Zoom se harán sub-sesiones de 7 a 8 personas (selección aleatoria). Deberán resolver en grupo la consigna a continuación.

Dentro de la sub-sesión podrán debatir entre ustedes, compartirse pantallas, etc… Funcionará como grupo aislado del resto durante un tiempo prefijado.

Existe la posibilidad de llamar a los docentes para pedir alguna ayuda. El docente podrá entrar y salir de todas las sub-sesiones.

Si terminaron la consigna antes del tiempo prefijado, también podrán por su cuenta volver a la sesión general.

**CONSIGNA**

1) Bajar del campus el archivo excel “Datos de alumnos de AID 2020.xlsx”.

2) Levantarlo en R y armar un dataframe con las columnas: “Comisión”,”Titulo2”,”Universidad2”,”Género”,”Edad” (deberá eliminar algunas columnas)

3) a) Visualizar un histograma y un boxplot de la variable “Edad”. Discutir si corresponde a una distribución uniforme. Discutir qué conclusiones se pueden extraer de cada gráfico y en que situaciones utilizaría cada uno.

Vuelta de las sesiones grupales y puesta en común

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4) a) ¿Cuál es el título más frecuente de la maestría en 2020?

b) ¿Cuál es la universidad más frecuente de la maestría 2020?

5) Graficar en un “Barplot” los 4 títulos más frecuentes con sus respectivas cantidades de alumnos (ver gráfico del apunte teórico pag.28). *Las barras deberán estar ordenadas de mayor a menor*.

6) Hallar una tabla que contenga las cantidades de alumnos de los 4 títulos más frecuentes, pero también informe las cantidades por cada género (tabla de doble entrada con 4x2 cantidades).

7) Realizar un diagrama de barras superpuestas donde figuren las 4 carreras más frecuentes en el eje x, y aparte, sobre cada barra esté distinguido el género con 2 colores distintos (Idem gráfico del apunte teórico pag.29).

Vuelta de las sesiones grupales y puesta en común

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8) Dar una lista de los alumnos que estudiaron "Ing informática" y "Sistemas" de la comisión "C1" y que tengan 30 años o más.

9) Visualice ambos gráficos a la vez, histograma arriba y boxplot abajo. El boxplot debe quedar horizontal y en la misma escala que el histograma.