**DPDC-103 Analítica y Visualización de Datos**

**1er semestre 2022**

**Tarea 2**

**Prof. Matías Salinas**

**05/06/2022**

Continuaremos usando la base de datos de pingüinos de Palmer.

Ya saben que es un conjunto de datos de pingüinos del archipiélago de Palmer (Antártida) donde existen 3 clases de estos. Deben importar este conjunto de datos y hacer visualizaciones con interacciones especificas señaladas más abajo, también deberá interpretar y justificar el uso de dicha interacción. La base de datos la dejo disponible en este mismo enlace.

La tarea será en grupo de 2 personas. El objetivo de la tarea es hacer análisis mediante gráficos interactivos y sus interpretaciones. Lograr crear una gráfica que impresione a tu público objetivo.

Se pide:

1) Realizar una interacción de tipo slider que separe la base de datos por categorías de pingüino (25%)

2) Realizar una interacción de tipo botón que cambie el tipo de gráfico (E.j: Scatter a Bar), para un gráfico con subplot (40%)

3) Realizar una interacción de tipo desplegable que cambie la visibilidad de las trazas, para un gráfico estratificado (o superpuesto) y agregar una nota que señale un punto a destacar (35%)

Formato de entrega:

Cuaderno de Júpiter que contenga:

1) Texto que guíe la lectura explicando cada paso

2) Código

3) Salidas de ejecución

**ASPECTOS A CONSIDERAR EN LA EVALUACIÓN**

Grafica correctamente usada (justificar selección) (10%)

Correcto uso de las estéticas (criterios de O. Wilke) (20%)

Interpretación de las gráficas (20%)

Correcto uso de interacciones (20%)

Impacto de la nota (explicar el efecto pretendido) (20%)

Código ordenado y con comentarios (10%)

Uso de contenido novedoso (no visto en clases) (+10 extra)