

# Laboratorio 1 - Elección Consejo Constitucional 2023

## Instrucciones

1. El laboratorio es individual y debe ser entregado a más tardar el martes 14 de noviembre a las 23:59 hrs.
2. El laboratorio debe realizarse en RMarkdown.
3. El laboratorio se debe enviar por correo a [matias.isla.a@gmail.com](mailto:matias.isla.a@gmail.com) Deberá subir los siguientes archivos:
  - Archivo Rmarkdown (con sus respuestas y códigos utilizados) No se aceptarán entregas que no cumplan con la entrega de ambos archivos.
4. Cada archivo debe ser guardado de la siguiente manera: Apellido\_Nombre\_Lab1. Por ejemplo, Isla\_Matias\_Lab1.
5. Todas las preguntas deben ser respondidas en base de datos.

## Preguntas

1. Cargue la base de datos y almacene su contenido en un objeto llamado “datos” (usar `read.dim`).
2. Realice una inspección de los datos y proporcione el número de observaciones y variables en el conjunto de datos.
3. Transforme la variable “Nro.voto” a numérica.
4. Otorgue nuevos nombres a las siguientes variables:
  - “Nombres” a “Nombre”
  - “Primer.apellido” a “Apellido1”
  - “Segundo.apellido” a “Apellido2”
  - “cargo” a “Cargo”
  - “votos” a “Votos”
5. Obtenga una lista (única) de las distintas regiones presentes en la base de datos.
6. Elimine las filas que contienen totales de votos nulos o en blanco al final de cada mesa para garantizar una representación precisa de los datos de la elección. Luego, proporcione el número actualizado de observaciones en el conjunto de datos.
7. Calcule el número total de votos emitidos en la elección.
8. Calcule y compare el número de votos obtenidos por cada partido en la elección.
9. Identifique el partido con la mayor cantidad de votos y el partido con la menor cantidad de votos en la elección.
10. Cree un gráfico que muestre la cantidad de votos entre los partidos en la elección.
11. Calcule y compare el número total de votos emitidos por cada región en la elección.
12. Utilizando la base de datos inicial, obten la cantidad de votos nulos o en blanco por región. Calcula y compara el porcentaje de votos nulos o en blanco respecto a los validamente emitidos.