

## Programación Ayudantía 4

Profesor: Manuel Moreau

Ayudante: Gabriel Haensgen<sup>1</sup>

1- Cargue la planilla 1 de la ayudantía 3 como un data frame y nómbrelo “elecciones”.

- a) Copie la columna votos en un vector y nómbrelo “votos”, luego obtenga el promedio de los votos que tuvo un candidato (con y sin función).
- b) Copie una fila de candidato en un vector y nómbrelo “candidato”
- c) Agregue un candidato (fila) al data frame elecciones.
- d) Agregue una variable (columna) al data frame en el que sume el Id. Región con la cantidad de votos, a esta variable, llámela “inutil”
- e) En el data frame ‘elecciones’ hay dos columnas que no aportan información al ser todos los datos de la misma elección. Modifique el data frame de forma que no incluya estas columnas. Adicionalmente borre la columna y fila creadas en los apartados anteriores
- f) Cree un data frame que incluya sólo a los candidatos que resultaron electos
- g) Cree un data frame que incluya a los candidatos que no resultaron electos y que tuvieron una votación superior a 10.000 votos. Haga que este data frame sólo muestre los nombres, número de votos, comuna y partido del candidato.
- h) Cree un data frame que sólo muestre el nombre y cantidad de votos blancos y nulos que hubieron en una elección.
- i) Cree un data frame donde sólo estén los candidatos de la comuna de Santiago, sus sexos y votos.

---

<sup>1</sup>Correo: gabriel.haensgen@mail.udp.cl