

## Programación Ayudantía 8

Profesor: Manuel Moreau  
Ayudante: Gabriel Haensgen

- 1- Cargue la planilla 1 de la ayudantía 4 como un data frame y nómbrelo "elecciones".
  - (a) 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.
  - (b) Cree un data frame que incluya sólo a los candidatos que resultaron electos
  - (c) 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.
  - (d) Cree un data frame que sólo muestre el nombre y cantidad de votos blancos y nulos que hubieron en una elección.
  - (e) *Como tarea:* Cree un data frame donde sólo estén los candidatos de su comuna, sus sexos y votos.
- 2- Cree una función que obtenga el área de un triángulo
- 3- Imagine que el comando *mean()* ha dejado de funcionar en extrañas circunstancias... programe una función de nombre 'promedio' que le permita obtener el promedio de un vector.
- 4- Cree una función que nos diga si un número es par o impar
- 5- Cree una función que entregue como resultado 'numero chico' si es que se le introduce un número menor a 10; que entregue como resultado 'numero maomeno' si es que se le introduce un número mayor o igual a 10 pero menor que 100; que entregue como resultado 'numero grande' si es que se le introduce un número mayor o igual a 100 pero menor que 1.000 y que entregue como resultado 'numero brigido' si es que se le introduce un numero mayor o igual a 1.000.