

Programación Ayudantía 3

Profesor: Manuel Moreau
Ayudante: Gabriel Haensgen¹

- 1- Para empezar... algunas cosas:
- 2- Encuentre la solución al siguiente problema en la consola:

$$\frac{\frac{100.000}{200.000}}{1 - \frac{3.223}{4585}} \cdot \frac{\sqrt[6]{1.288}}{300} + 2^{12} - \frac{\frac{300}{681}}{1 - \frac{1}{1-2}}$$

Script

- (a) Genere un vector que contenga la siguiente secuencia de números de 1 al 10: 1, 2, 3, ..., 10
 - (b) Genere un vector que contenga la siguiente secuencia de números 1, 3, 5, 7, 9
 - (c) Genere un vector del 1 al 5 que contenga 9 elementos
 - (d) Genere un vector cuyos elementos sean cinco ceros y cada uno tenga como nombre las letras A, B, C, D, E.
 - (e) Genere un vector z que repita la letra A cinco veces y la letra B dos veces.
 - (f) Genere el siguiente vector: "year 2015", "year 2016", "year 2017", "year 2018"
- 4-El vector x contiene las edades de 5 estudiantes:

`x = c("Pedro"=17, "Ana"=NA, "Maya"=23, "Max"=NA, "Paula"=20)`

- (a) Defina un vector y que excluya los missing values (NA).
 - (b) Asigne las edades de Pedro y Ana a un vector z
 - (c) Calcule el promedio aritmético de las edades de los 5 estudiantes
 - (d) ¿Cuántos estudiantes tienen edades menores o iguales a 20 años?
 - (e) Calcule la suma de las edades cuyos valores son distintos a NAs
- 5- Cargue la planilla subida al portal como un data frame y nómbrelo "elecciones"

¹Correo: gabriel.haensgen@mail.udp.cl