

**Programación
Ayudantía 7**

Profesor: Manuel Moreau
Ayudante: Gabriel Haensgen

1- Para empezar... algunas cosas:

2- Encuentre la solución al siguiente problema en la consola:

$$\frac{\frac{100.000}{\frac{200.000}{1 - \frac{3.223}{4.585}}} \cdot \frac{\sqrt[6]{1.288}}{300} + 2^{12} - \frac{300}{\frac{681}{1 - \frac{1}{1-2}}}}$$

3- (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

4- Cargue la planilla 1 de la ayudantía 4 como un data frame y nómbrelo "elecciones".