

## Problem Set I

## Nicolás Forteza

## Noviembre 2022'

E-mail: nicolas . forteza@bde . es

Tutorías: Después de clase, o bajo cita

Lugar: online

Class Hours: L-X-J, 19:00-21:00

**1-.** Se ha visto que hay diferentes formas de crear vectores en R. Vamos a suponer que queremos crear el vector x = (1, 2, 3, 4, 5). Comprueba que las siguientes formas son equivalentes:

```
> x <- c(1, 2, 3, 4, 5)
> x <- 1:5
> x <- seq(1, 5)
```

- **2-.** Define el vector y = (1,3,5,7) utilizando c(). ¿Cómo lo harías con la función seq()? Recuerda que pulsando F1 sobre una función, puedes ver la ayuda y documentación de dicha función.
- **3-.** Define los siguientes vectores, de diferentes formas:

$$x = (8,7,6,5)$$
  
 $y = (3,3,3,3,3,3,3,3)$   
 $z = (1,1.75,2.5,3.25,4)$ 

- **4-.** Construye un vector con nombres de chica o chico.
- **5-.** Crea el vector x = (2, -5, 4, 6, -2, 8). A partir de este vector, tienes que:
  - Filtrar el vector por los números positivos, y ordenarlos de mayor a menor.
  - Lo mismo, pero con los números negativos.
  - Conseguir los números pares y ordenar de menor a mayor.
- **6-.** Crea el siguiente vector: x = (3, log(-15), 5). Qué es lo que pasa? Quédate con los elementos no nulos del vector.
- 7-. Crea vectores de números con diferentes longitudes y súmalos. ¿Qué es lo que ocurre?