

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Estadística General CMC0244 Taller 0: Introducción a R

R como una calculadora, Estructuras de bases de datos básicas y aritmética

Problema 1.

- Asigne a una variable \mathbf{x} el vector (1,2,3,4).
- Asigne a una variable y una secuencia de 1 a 10.
- Asigne a una variable z una secuencia conteniendo solo los números pares de 1 a 10.
- Asigne a una variable w un vector de ceros de largo 10.
- En la tercera coordenada de la variable y cambie el 3 por un 1.

Problema 2.

■ Asigne la siguiente matriz a una variable x

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{pmatrix}$$

 \blacksquare Cambie en la matriz \mathbf{x} el 5 por un 0.

Problema 3. Grafique las siguientes funciones entre 0 y 10.

- x+1
- $x^2 + 1$
- \bullet sen(x)
- = cos(x)
- $\bullet log(x)$

Problema 4.

- Cargue la data **pizzadelivery.csv** en una variable dat.
- Aplique al data frame: str, dim, colnames, names, nrow, ncol, head y tail. ¿Qué información entregan?
- Transforme la temperature de grados Celsius a Fahrenheit
- Filtre la información del conductor *Domenico*.
- Determine los días en que se pidieron más de 4 pizzas en un solo pedido.