Ejercicios DIA 1 (20/02/2020)

**EJERCICIO Variables**

1.1 Crear un **vector** de 100 numeros aleatorios entre 1 y 10.

1.2 Buscar la función para calcular la media, la mediana y la desviación estandar del vector.

**EJERCICIO Matrices**

2.1 Hacer una Matriz con 3 columnas con los valor “**vector**” mayores 3

2.2 Hacer una Matriz de 5 columnas con los 50 primeros numero del “**vector**”

2.3 Matriz A 50 primero **vector**, matriz B 50 ultimos, las dos con 5 columas, sumar las A+B

2.4 Crear una matriz de 100 x 100 con numeros entre 1 y 10

2.5 Crear una sub-matriz con las columnas pares y las filas pares

**EJERCICIO Data.Frame**

4.1 Cargar las tablas de la carpeta “Tabla2.csv” (https://github.com/valflanza/CursoRBiomedicinaI2018/blob/master/Tablas/Tabla2.csv)

4.2 Calcular la media de la columna “budget”

4.3 Crear un nuevo data.frame con las columnas “title” y “rating”

4.4 Cambiar los nombres de las columnas.

**EJERCICIO Paquetes.**

5.1 Descargar el paquete “pheatmap” y cargarlo

**EJERCICIO Programación.**

6.1 Crear una funcion que nos diga si una matriz es cuadrada o no (TRUE or FALSE)

6.2 Crear una funcion que separe los valores pares de los impares de un vector: Para saber si un numero es multiplo de 2 usar %%