Ejercicios Básicos de R

**Instrucciones:**

1. Crear un vector x con los datos 10, 11, 13, −1, 6,3
2. Calcula estadísticas simples de x. Calcular la media, la desviación estándar y la varianza. Crear un objeto (vector) con el nombre est.x en el que guardar los 3 estadísticos.
3. Escribe un programa R para crear una secuencia de números del 20 al 50 y encuentre la media de los números del 20 al 60 y la suma de los números del 51 al 91. Tip: utiliza las funciones de R.
4. Escribe un programa R para crear un vector que contenga 10 valores enteros aleatorios entre -100 y +50. Revisa la función sample (<https://www.rdocumentation.org/packages/base/versions/3.6.2/topics/sample>)
5. Escribe un programa R para obtener los primeros 10 números de Fibonacci (<https://www.ecured.cu/N%C3%BAmeros_de_Fibonacci>). Como código base tienes:

fufb <- numeric(10)

fb[1] <- fb[2] <- 1

Practica usando un for para terminar tu código.

1. Escribe un programa R para encontrar el valor máximo y mínimo de un vector dado. Debes probar con:
   1. c(10, 20, 30, 4, 50, -60)
   2. c(10, 20, 30, 4, 50, -60)
2. Escribe una función R para multiplicar dos vectores de tipo entero y longitud n, de la misma longitud ambos.
   1. multiplica(c(10, 20), c(3,4)) # salida: [1] 30 80
3. Escribe una función R para contar el valor específico en un vector dado.
   1. cuenta(c(10, 20, 10, 7, 24,7, 5),7) # salid a: [1] 2
4. Escribe una función en R para extraer cada enésimo elemento de un vector dado. Un prueba es:
   1. v <- 1:100
   2. enesimo(v, 5)
   3. # Salida: [1] 1 6 11 16 21 26 31 36 41 46 51 56 61 66 71 76 81 86 91 96