

Tópico especial en inmunología: R para ciencias de la vida.

Fernando Hernández / Rafael Puche

Tarea 1. Operaciones con vectores

1.- Crear un vector numérico que contenga los números del 1 al 100:

- a.- Obtener el tercer y treintavo elemento del vector
- b.- Obtener el subconjunto de elementos divisibles entre 4
- c.- Obtener la longitud del vector
- d.- Ordenar de menor a mayor todos los elementos del vector

2.- Crear un vector llamado temperaturas que almacene las siguientes temperaturas:

22,5; 25,1; 18,7; 21,3; 24,9.

- a.- Calcular la media, mediana y desviación estándar de las temperaturas.
- b.- Mostrar el rango de temperaturas (máximo - mínimo).
- c.- Mostrar la posición de la temperatura 21,3 en el vector.
- d.- Eliminar la temperatura 18,7 del vector.

3.- Crear un vector llamado ventas que almacene las ventas realizadas en una semana:

lunes (250), martes (301), miércoles (225), jueves (278), viernes (350), sábado (421), domingo (289).

- a.- Calcular el total de ventas de la semana.
- b.- Calcular la venta promedio diaria.
- c.- Buscar el día con la mayor venta y mostrar el día y la cantidad.
- d.- Calcular el porcentaje de ventas que representa el sábado respecto al total de ventas.

4.- Crear un vector llamado notas que almacene los siguientes valores:

11,6; 13,8; 14; 9,9; 12,5; 9; 12,7; 14; 13,5; 13,9; 17; 13,5; 13; 15; 14; 20; 18; 11,4; 18; 10

- a.- ¿Cuántos elementos tiene?
- b.- ¿Cuál es la suma de todas las notas?
- c.- ¿Cuál es el promedio de todas las notas?
- d.- ¿En qué posiciones se encuentran las notas mayores a 16 puntos?
- e.- Ordenar las notas de mayor a menor y de menor a mayor
- f.- ¿Cuál ha sido la mayor nota y cuál es su posición?