

## Ejercicios I

## Módulo vectores

Estos ejercicios se autoevalúan usando la función 'auto\_eval\_vector' del paquete de R en desarrollo llamado IntRo disponible en GitHub. Lea el instructivo de uso y la documentación aquí.

Los ejercicios no tienen una única manera de hacerse. Por este motivo lo que se evalúa es el resultado y no el procedimiento.

- Ejercicio 1: Crear un vector llamado 'vec1' que contenga los números pares del 1 al 20.
- Guarde en un objeto llamado 'vec2' la dimensión del vector 'vec1'. Ejercicio 2:
- Ejercicio 3: Crear un vector llamado 'vec3' con las tres primeras letras del abecedario en mayúscula y que esta secuancia se repita 15 veces.
- Convierta el vector 'vec3' en un vector de tipo factor Ejercicio 4: y guárdelo en un objeto llamado 'vec4'.
- Ejercicio 5: Crear un vector llamado 'vec5' que contenga 100 números aleatorios de una distribución normal estándar. Use como semilla para generar los números aleatorios el número '2018'.
- Ejercicio 6: Crear un vector llamado 'vec6' que contenga los mismos números del vector 'vec5' pero redondeado en dos decimales.
- Ejercicio 7: Crear un vector llamado 'vec7' que contenga los números '1', '8' '70', '54' y al menos un 'NA'.
- Ejercicio 8: Guarde en un vector llamado 'vec8' el promedio del vector 'vec7'. El resultado debe ser un número.
- Ejercicio 9: Guarde en un vector llamado 'vec9' el valor máximo y la posición del valor máximo del vector 'vec6'.
- Crear un objeto llamado 'vec10' a partir del vector 'vec6' usando Ejercicio 10: la función 'ifelse'. Asignar el valor de 'NA' siempre que el vector 'vec6' sea mayor a 1 y en caso contrario dejar el valor de 'vec6'.



- Convierta el vector 'vec1' en una vector de caracteres y guárdelo en el Ejercicio 11: 'vec11'.
- Ejercicio 12: Convertir el vector 'vec11' en un vector largo 1 sin perder ningún valor del 'vec11'. Debe colapsar el 'vec11' y separar los valores por un guión ('-'). Guarde esta operación en un vector llamado 'vec12'.