

Reporte de Clase Número 1

Felipe Jiménez

25 April, 2019

Instrucciones

- Genere un documento R markdown para resolver los ejercicios.
- En su documento R markdown, incluya como texto el enunciado del ejercicio y en el chunk incluya el código y los resultados. -Además, deben crear un proyecto colaborativo en R Studio Cloud, incluir todos los miembros del equipo y dar acceso al profesor.
- Suba a classroom únicamente el documento renderizado con los las funciones requeridas y resultados (impresos en el reporte) para resolver los ejercicios.

Ejercicios

1- Use `rep()` y `seq()` para generar un vector con los siguientes elementos:

0 0 0 0 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4

2-Use `rep()` y `seq()` para crear un vector con los siguientes elementos:

5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1

3-Introduzca en R una matriz A usando: - Los datos del ejercicio 2 - Arreglo de 4 filas X 3 columnas. - Llenando los datos por columna.

4- Acceda a los algunos elementos de la matriz de la siguiente manera: `A[1,1:3]`, `A[1:4,2]`, `A[3,3]`, `A[11]`, `A[20]`, `A[5,4]`, `A[-3,]` y explique que pasa en cada caso.

5- Recopile la información de su grupo referente a - Edad - Empresa - Nombre - Profesión(no utilice tildes)

6-Introduzca según el tipo de datos adecuado a base de código R en un `DataFrame` la información recopilada en el punto anterior.

7- Visualice los datos registrados.

8- Visualice la estructura de los datos recopilados.

9- Compile en una sola lista los objetos creados para resolver los ejercicios anteriores.

10-Instale y cargue el paquete `swirl`.Indique su utilidad y además brinde una pequeña guía de uso del paquete.

Bonus

-Investigue como crear nombres a las filas y columnas de una matriz.Para la matriz creada en este reporte asigne los nombres de filas y columnas(escoja los nombres que usted desee) y visualice los resultados en el reporte.

-Publique su reporte en Rpubs y haga llegar al profesor el link del reporte.