



Tarea CDD001-T04

La siguiente tarea del programa de Ciencia de Datos forma parte de la evaluación final de este curso, deberá contestar las siguientes preguntas y enviar sus respuestas para ser evaluadas, subiendo los resultados en el aula virtual.

Puntaje dentro de la evaluación del curso: 25%.

Puntos totales de la tarea: 50 puntos.

Por cada día entregada tarde la tarea, pierde un 10% de la nota de la tarea.

Entregables: Deberá entregar dos archivos, el documento de R Studio (.Rmd) y el documento auto reproducible en formato HTML.

Preguntas.

1. Según lo visto en clase, debe responder las siguientes preguntas del tema de funciones. Cuando cree las funciones, puede llamarles como usted guste y mostrarse para ver los resultados. Cada rubro vale 10 puntos.
 - a. Realice 3 funciones anidadas usando funciones de R vistas hasta ahora.
 - b. Usando la función lógica if, programe un procedimiento para que se use un vector numérico y tome los valores mayores a 20 y los sume. Debe crear 3 ejemplos, usando 3 vectores aleatorios entre 1 y 150 para mostrar los resultados de este procedimiento, usando uno para cada ejemplo.
 - c. Usando la función lógica if, programe un procedimiento para calificar las variaciones del índice de precios al consumidor entre, alto, medio y bajo usando las siguientes referencias (debe mostrar los resultados con ejemplos que comprueben las 3 alternativas):
 - i. Si es menor a 2,5%, indique bajo.
 - ii. Si esta entre 2,5% y 6,5% indique medio.
 - iii. Si es mayor a 6,5% indique alto.
 - d. Convierta el procedimiento de del punto 1.b en una función personalizada y cree 3 ejemplos para demostrar su buen funcionamiento.
 - e. Cree función personalizada propia y use 3 ejemplos para comprobarla.