PASPE 2025: R básico

Tarea 1

Rossana Torres Alvarez

August 14, 2025

## Problema 1. Operaciones

1. Covierte 155 libras a kg (1 libra = 0.453592 kg) y guardalo en una variable llamada kg
2. Convierte 160 cm a metros (100 cm = 1 mt) y guardalo en una variable llamada mt
3. Estima el indice de masa corporal (kg/(mt)^2) usando la respuesta de 1 y 2 y guardalo en una variable llamada imc
4. Utilizando el indice de masa corporal (imc) que estimaste, ¿podrías concluír

que se encuentra en el rango de peso bajo (i.e imc 18 )?

No, el imc se encuentra en el rango de peso normal

1. Crea un vector que contenga al vector kg, mt y imc
2. Crea un vector que muestre la siguiente frase: El individuo tiene un imc de (tu respuesta en 3). Hint : junta texto con el vector imc
3. Copia la siguiente linea y correla en RStudio, que observas? Si hay algun error, intenta resolverlo

mivector1 = c(1:100)  
mivector1 = (101:200)  
mivector3 = c(mivector1, mivector2)

## Problema 2. Vectores, dataframes y listas

1. Crea un vector con los nombres de las categorias de imc segun la OMS (Bajo peso, Peso normal, Sobrepeso, Obesidad grado I, Obesidad grado II, Obesidad grado III) y llamalo cat\_names
2. Muestra unicamente las categorias de obesidad del vector que creaste
3. Crea un vector con las categorias de imc segun la OMS (< 18, 18.5-24.9, 25-29.9, 30-34.5, 35-39.9, > 40) y llamalo cat. Muestra tu vector y determina la clase del objeto
4. Crea un dataframe llamado imc\_df usando los vectores cat\_names y cat. Nombra las columnas como names y cat.
5. Muestra unicamente las categorias de obesidad del dataframe que creaste
6. Accede a la columna cat
7. Crea una lista que contenga el vector kg, el vector, imc y el dataframe imc\_df
8. Accede a la columna cat dentro de la lista