PASPE 2024: R básico

Tarea 4

Rossana Torres Alvarez

August 19, 2025

# Problema 1. Funciones e if else statements

1. Explica lo que hace esta función y muestra un ejemplo de su uso

f3 <- function(x, y) {  
 rep(y, length.out = length(x))  
}

## [1] 3

## [1] 1 1 1

1. Escribe una función llamada vectorType, que tenga como input un vector y devuelva la frase: “El vector es numerico” o “El vector es caracter” o “El vector no es ni numerico ni caracter” (Hint: Usa las funciones is.numeric(), is.character())
2. Prueba tu función con los siguientes vectores

x = 1:10  
y = c("Copito", "Firulais")  
z = c(TRUE, FALSE, NA)

1. Explica la diferencia entre un if else statement y la función ifelse() que usamos en el laboratorio 2

## Problema 2. For loops

1. Escribir un for loop para calcular la media de cada columna en el dataframe mtcars (precargada).
2. Instala el paquete nycflights13. Al cargar el paquete, tendrás disponible una base de datos llamada flights. Verifica qué clase de objeto es la base flights. Si es necesario, conviértela a data.frame. Determina el tipo de cada columna en la base usando un for loop. Si la consola te da un warning lee con cuidado y verifica tu resultado. **(HINT1: la funcion class puede devolver mas de un elemento, solo toma el PRIMERO. HINT2: Usa corchetes [] y el indice 1)**
3. Escribir un for loop que calcule el número de valores únicos en cada columna del dataframe iris (precargada en R). Si la consola te da un warning lee con cuidado y verifica tu resultado **(HINT: usa las funciones length y unique).**