

Guía 7 - Análisis de datos científicos en R

- 1. ¿Cuál es la diferencia entre if y ifelse? Ver el manual y escribir un ejemplo de cada uno
- 2. Escribir una función que diga "Buenos días", "Buenas tardes" o "Buenas noches" dependiendo de la hora del día. Pueden usar el paquete lubridate, por ejemplo, lubridate::now() y lubridate::hour(). Tip: pueden también usar el comando switch().
- 3. Escribir un bucle o loop para calcular el promedio de cada columna en el dataframe *mtcars* (puede ser un doble loop). Comparar con la salida de summary().
- 4. Crear una función que se pueda aplicar a un dataframe cualquiera (es decir, que se le pueda pasar un dataframe como argumento), y que retorne un vector tal que sus elementos indiquen si la columna correspondiente en el dataframe es tipo factor o no. Por ejemplo, aplicada al dataframe *diamonds* de ggplot2, se obtendría:
 - [1] FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
- 5. **POSGRADO** Construir un vector con los elementos c(1, 2, 3) llamado no_name que no tenga nombres (o sea, sin el atributo *names*), otro igual llamado **some_name** donde el 1er elemento se llame "a" y el segundo "b", y finalmente otro llamado **same_name** donde el 1er elemento se llame "a" y el 2do y 3er elemento se llamen "b". ¿Qué sucede si usamos la secuencia nm in names(x) dentro de un bucle en donde se imprimen los elementos haciendo subsetting usando la variable nm? Es decir, que diferencias se ven haciendo for(i in names(x)) print(x[i]), donde x es cada uno de esos tres vectores. ¿Porqué?