## Ejercicios II Módulo data.frame

Estos ejercicios se autoevalúan usando la función 'auto\_eval\_1' del paquete de R en desarrollo llamado IntRo disponible en GitHub. Lea el instructivo de uso y la documentación aquí.

Los ejercicios no tienen una única manera de hacerse. Por este motivo lo que se evalúa es el resultado y no el procedimiento.

- Guardar en un objeto llamado 'df1' las primeras dos columnas de Ejercicio 1: la base de datos 'iris'. La primer columna debe ser de tipo character y la segunda de tipo factor.
- Ejercicio 2: En un objeto llamado 'df2' guardar las primeras 50 filas del objeto 'df1' Recuerde que está operando con un factor.
- Ejercicio 3: Crear un objeto llamado 'df3' que contenga la base 'cars' del paquete 'datasets'. A este data frame que está creando debe agregarle una variable que sea el valor absoluto de cada valor de la variable speed menos el valor de la media de dicha variable. El nombre de esta variable debe ser 'speedMM'
- Guarde en un objeto llamado 'df4' una copia del objeto 'df3'. Convierta Ejercicio 4: a NA los valores menores o iguales a 40 de la variable dist.
- Ejercicio 5: Crear un marco de datos que se llame 'df5' que contenga 300 filas por 4 columnas. La primer columna debe contener números enteros. La segunda columna debe contener un factor de 5 niveles. La tercer columna debe contener al menos 5 palabras de al menos 4 caracteres cada una. La cuarta columna debe contener valores lógicos y las filas pares deben ser NA.
- Ejercicio 6: Crear una copia del objeto 'df4' en uno llamado 'df6' pero sin valores NA.
- Ejercicio 7: Cargar la base de datos llamada 'datos.txt' que está en el repositorio del curso y guardarla en un objeto llamado 'df7'. Una vez hecho eso debe eliminar las observaciones que tienen 3 valores NA.



Ejercicio 8: Guardar en un objeto llamado 'df8' la base de datos 'mtcars' del paquete 'datasets'. Debe crear una nueva variable llamada 'modelo' que contenga el nombre de las filas de dicha base. A su vez, esta nueva variable debe estar en primer lugar, es decir, debe ser la primer columna. Por ultimo debe eliminar los nombres de las filas que tiene la base 'mtcars' que guardó en el objeto 'df8'.