Introducción a R Manejo de objetos, lectura de datos y medidas descriptivas

Rivera Palacio, Juan Camilo Dorado Betancourt, Hugo Andres j.c.rivera@cgiar.org h.a.dorado@cgiar.org

August 28, 2018

Ejercicio 1. Si x, y son vectores [1]. ξ Cual será el resultado de ejecutar las siguientes instrucciones?

Ejercicio 2. Para este ejercicio se utilizará la base de datos mora_toyset.csv.

- 1. Lea el archivo y guárdelo en una variable con el nombre datos mora.
- 2. ¿Que tipo de clase es datos mora y como se accede a las variables?
- 3. ¿Cuántas y de que tipo son las variables de datos_mora? Convierta las variables Nar y Cal en variables cuantitativas.
- 4. Para las siguientes variables Yield, PrecAcc_2 y trmm_3. Calcule lo siguiente:
 - Promedio
 - Máximo
 - Mínimo
 - Varianza
 - Desviación Estándar
 - Histograma
 - Boxplot
- 5. Utilice la función summary para las variables anteriores y explique su resultado.

Ejercicio 3. Cual es el resultado de la siguiente linea:

Mat<-matrix(1:12,nrow=4,byrow=TRUE)
Mat[3,]
Mat[2,2:3]</pre>

Ejercicio 4. Descargue el archivo Media_Thickness.xls de la pagina http://www.biostatisticien.eu/springeR/Intima_Thickness.xls.

• Agregue una columna BMI para cada individuo del data.frame.

$$BMI = \frac{weight}{height^2} \tag{2}$$

- Cuales son los individuos con BMI > 30.
- Extraer las mujeres athletic.
- Extraer las personas non-obesede edad 50 or con (obese=BMI;30).