Introducción a R Manejo de objetos, lectura de datos, medidas descriptivas y uso de la libreria ggplot

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

March 21, 2019

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
- 5. Utilice la librería ggplot para graficar la variable Yield2 por región, lo siguiente:
 - Histograma. Utilice un color diferente para cada region. Ayuda: Utilice color en la función aes y el atributo región.

- Boxplot por región de las variables Yield2 por cada región.
- 6. Utilice la función ${\bf summary}$ para las variables anteriores y explique su resultado.