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

October 28, 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 Base_Datos_Ejercicio.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?
- 4. Transformé la variable Ciudad para que solo tenga las siguientes opciones:
 - Iquitos
 - Atenas
 - Nauta
 - Patras
- 5. Revise que todas las variables tenga el formato correcto, es decir que las cuantitativas sean tipo númerico y las cualitativas factor. Si detecta alguna inconsistencia, corrígela.
- 6. Para todas la variable de rendimiento calcule lo siguiente:
 - Mediana

- Media
- Máximo
- Mínimo
- Varianza
- Desviación Estándar
- Mediana Cortada
- Media winsorizada
- Rango intercuartílico
- 7. Utilice el paquete ggplot para responder las siguientes preguntas:
 - (a) ¿ Cuál tipo de mora (con o sin espinas) tiene mejor rendimiento?
 - (b) ¿ Cuál es el departamento con mejor rendimiento?
 - (c) ¿ Cuál es la ciudad con mejor rendimiento?
 - (d) ¿ Como se comporta el rendimiento por ciudad respecto a la radiación solar en el mes de cosecha?.
 - (e) ¿ Como se comporta el rendimiento por ciudad respecto a la humedad relativa en el mes de cosecha?.