R Studio

Alejandro Zubiri

Fri Oct 11 2024

1 Atajos de teclado

- Ctrl + Alt + K: ver atajos de teclado.
- Ctrl + Alt + I: añadir bloque de código.
- Ctrl + Shift + Enter: ejecutar bloque actual.

2 Gráficos

2.1 Histogramas

hist(variable, xlab="Nombre Eje X", ylab="Nombre Eje Y", main="Nombre Gráfico", col="color", xaxp=c(lim_inf, lim_sup, n_intervalos), breaks = n_clases)

Número de clases:

Podemos elegir el algoritmo a seguir (predeterminado es Sturges)

- Sturges ("sturges")
- Freedman-diaconis ("fd")
- Scott ("scott")

2.2 Diagrama de caja

boxplot(datos,xlab="Nombre Eje X", ylab="Nombre Eje Y", main="Nombre Gráfico",
col="color", xlim=c(lim_inf, lim_sup), ylim=c(lim_inf, lim_sup))

Si queremos hacer dos diagramas de caja en función de otra variable, declaramos datos~datos\$variable.

3 Comandos

- par(mfrow=c(1,2)): crear regiones con una fila y dos columnas.
- range(vector): devuelve el valor más pequeño y el más grande.
- seq(inicio, final, saltos): crea un vector que empieza en inicio, acaba en final, y salto por saltos.
- cut(variable, secuencia, right): divide variable siguiendo la regla secuencia. Si right, los valores se cortan por la derecha.
- summary(variable): proporciona, de la variable, su mínimo, primer cuartil, mediana, media, tercer cuartil, y máximo.
- descr(variable) (de la librería summarytools): proporciona información avanzada de la variable. Si queremos ignorar una determinada variable, le indicamos al programa que lo trate como cualitativo:

datos\$variable <- as.factor(datos\$variable)</pre>

• quantile(variable, probs=seq(inicio, final, salto)): da los cuantiles de variable. Podemos pedirle un cuantil en específico con quantile(variable, .50) o quantile(variable, c(0.13, 0.90).

4 Librerías

Para cargar una librería, escribimos library(nombre_libreria).

• summarytools: información más avanzada.