



Ciencia de Datos

FACULTAD DE MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN

COMUNICACIÓN DE CIENCIA DE DATOS PROYECTO FINAL

La Ganadería en Cuba.

INTEGRANTES:
LUIS ERNESTO SERRAS RIMADA
YULIA KARLA FELIPE QUINTANA



DATApecuario

Contents

Listings

A continuación, se presenta el código en R que permite calcular estas medidas y se explican brevemente cada una de ellas.

```

1 # Cargar librerías necesarias
2 library(e1071)
3 # Funcion para calcular medidas estadísticas
4 medidas <- function(x) {
5   c(Media = mean(x),# Media aritmetica
6     Mediana = median(x),# Valor central
7     Moda = as.numeric(names(sort(table(x), decreasing = TRUE)[1])),# Valor mas
        frecuente
8     Varianza = var(x),# Dispersion de los datos
9     Desviacion_Estandar = sd(x),# Raiz cuadrada de la varianza
10    Rango = diff(range(x)),# Diferencia entre el valor maximo y minimo
11    Maximo = max(x),# Valor maximo
12    Minimo = min(x),# Valor minimo
13    Coeficiente_Variacion = sd(x) / mean(x),# Relacion entre la desviacion estandar y
        la media
14    Simetria = skewness(x),# Medida de asimetria de la distribucion
15    Curtosis = kurtosis(x))# Medida de la "altura" de la distribucion
16 # Aplicar la funcion a cada variable del dataset trees
17 resultados <- sapply(trees, medidas)
18 # Mostrar resultados
19 print(resultados)
20 -----
21 OUTPUT:
22
23           Girth      Height      Volume
24 Media      13.2483871  76.00000000  30.1709677
25 Mediana    12.9000000  76.00000000  24.2000000
26 Moda       11.0000000  80.00000000  10.3000000
27 Varianza     9.8479140  40.60000000 270.2027957
28 Desviacion_Estandar  3.1381386   6.37181293  16.4378464
29 Rango       12.3000000  24.00000000  66.8000000
30 Maximo      20.6000000  87.00000000  77.0000000
31 Minimo       8.3000000  63.00000000  10.2000000
32 Coeficiente_Variacion  0.2368695   0.08383964   0.5448233
33 Simetria     0.5010559  -0.35687727   1.0132739
34 Curtosis    -0.7109412  -0.72336766   0.2460393

```

Listing 1: Medidas