

# Ejercicio de Normalidad

Linda Estefany Bravo López

24/11/2021

1.- Lectura de datos.

```
datos <- datasets::rivers
```

Si requiere información adicional sobre la matriz, utiliza el comando de ayuda.

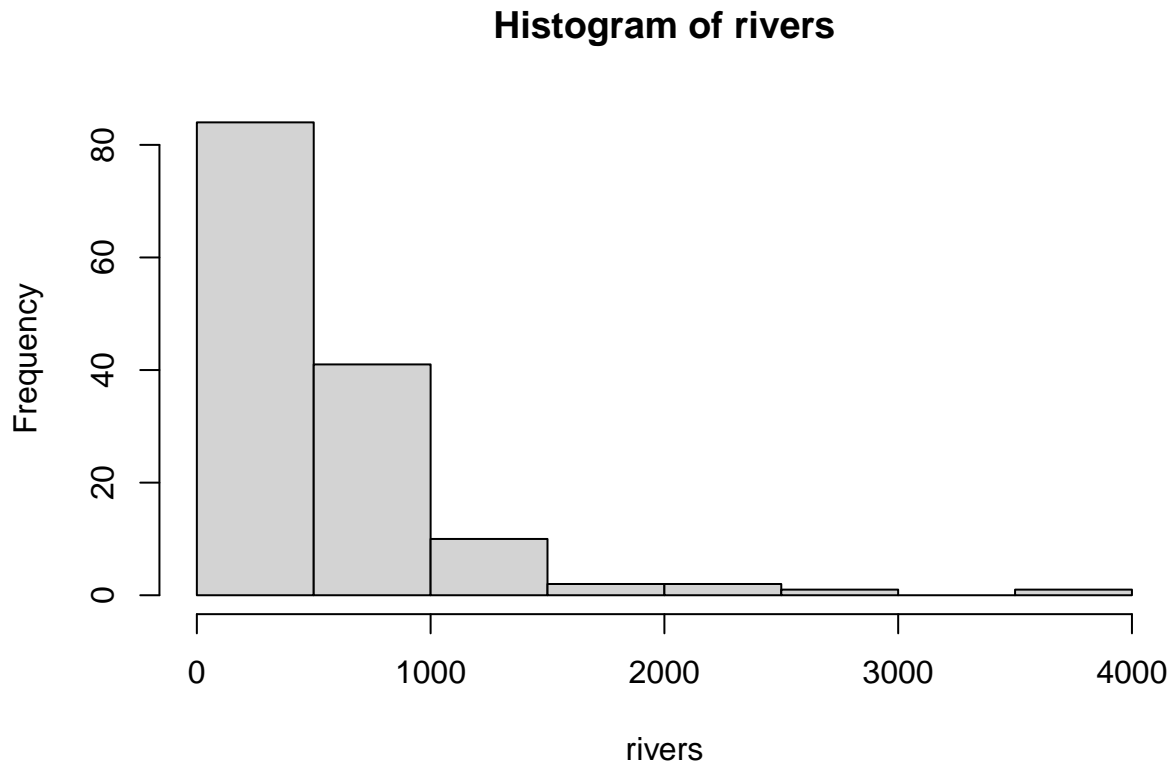
```
? rivers
```

```
## starting httpd help server ... done
```

2.- Anota el comando y respondedor las preguntas

a) Genera el histograma.

```
library(stats)
library(nortest)
hist(rivers)
```



b) ¿Cuántas observaciones tiene la matriz de datos “rivers”?

```
View(datos)
```

Cuenta con 141 observaciones.

c) ¿Qué prueba de normalidad vas a emplear?

Se empleará la prueba de normalidad de KOLMOGOROV-SMIRNOV ya que se observan más de 50 datos.

d) Realiza la prueba de normalidad.

```
lillie.test(rivers)
```

```
##
##  Lilliefors (Kolmogorov-Smirnov) normality test
##
## data:  rivers
## D = 0.20825, p-value < 2.2e-16
```

e) Anota la interpretación.

El  $p\text{-valor} = 0.000000000000000022$ , es **menor** a 0.05. Por lo tanto, **RECHAZO  $H_0$** . Los datos siguen una distribución diferente a la normal.