

Funcion Q

J. A. Palazon

13 de diciembre de 2016

Cálculo de la función $Q = Q(\mu)$ sin usar bucles

```
# los datos: medidas de cierta magnitud constante
Datos <- c( 1.5, 1.7, 2 , 1.1, 1.2 )

# Q es la función suma de los cuadrados de los errores
Q <- function( x ) sum( ( x - Datos )^2 )

# rango del parámetro
rango <- c( min( Datos ) * 0.8, max( Datos ) * 1.2 )

resolucion <- 1000

x <- seq( rango[1], rango[2], len = resolucion )

# convierto x en array para aplicar apply
q <- sapply( x, Q )

plot( x, q, type = "l" )

rug( Datos, col = 2, lwd = 3 )
```

