

PL11: Bondad de ajuste

Se dispone de la siguiente m.a.s. de longitudes de ciertas piezas

(2.83, 2.19, 2.87, 2.66, 1.92, 2.89, 1.65, 1.28, 1.39, 1.14, 4.97, 1.60, 2.90, 1.00, 2.86, 3.12, 3.39, 3.12, 1.40, 2.34, 1.64, 1.54, 1.57, 1.00, 3.03, 1.15, 5.15, 1.18, 1.09, 2.42, 1.61, 1.46, 1.80, 3.16, 2.71, 1.66, 1.38, 1.15, 2.63, 4.03)

1. Comprueba si los datos anteriores proceden de un v.a. con función de densidad $f_\theta(x) = 3 \frac{(\theta-x)^2}{(\theta-1)^3} I(1 < x < \theta)$ con $\theta = 6$
2. Comprueba si los datos anteriores pueden pertenecer a la familia dada f_θ mediante el test chi-cuadrado.