

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