

## Taller 7 punto de entrega

Saturday, November 13, 2021 10:16 PM

David Alzola y Juan José Cebalero

6. Sean  $Y_1, Y_2, \dots, Y_n$  variables aleatorias uniformes independientes y distribuidas idénticamente en el intervalo  $(0, 3\theta)$ . Deduzca un estimador para  $\theta$  a través del método de momentos.

Vea entonces que  $M_1 = E(Y) = \frac{a+b}{2} = \frac{0+3\theta}{2} = \frac{3\theta}{2}$

$$M_1 = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n Y_i = \bar{Y}$$

$$\begin{aligned} M_1 &= m_1 \\ \frac{3\theta}{2} &= \bar{Y} \\ \theta &= \frac{2}{3} \bar{Y} \end{aligned}$$

$$\frac{a+b}{2}$$