Sea X una variable aleatoria con densidad

aleatoria con densidad
$$f_{\sigma}(x) = 2e^{-2(x-\theta)} \mathbb{T}_{\sigma} \quad (x) \qquad \theta > 0$$

Sea
$$X$$
 una variable aleatoria con densidad
$$f_{\theta}(x) = 2e^{-2(x-\theta)}\mathbb{I}_{(\theta,\infty)}(x), \quad \theta > 0, \quad \text{Buscauces} \quad \widehat{\Phi}_{\text{HV}} \quad + \mathbf{q} : \quad \text{arg.max} \quad L\left(\underline{X}, \mathbf{\Phi}\right).$$

$$\text{hallar el EMV para } \theta.$$

$$L\left(\underline{X}, \mathbf{\Phi}\right) = \prod_{i=1}^{m} 2e^{-2\left(X_i - \mathbf{\Phi}\right)} \cdot \mathbb{I}_{\left\{\mathbf{\Phi}_i + \mathbf{X}\right\}}\left(X_i\right), \quad \mathbf{\Phi} > 0$$

$$\text{Na mor mos ouve ell}$$

Kepresentemos L(O). Pero autes molemos qui ocurre com xi 70 ti

$$\frac{x}{|\theta|} = \frac{m}{|\theta|} 2e^{-2(x_i - \theta)} \cdot \|_{\theta_i + \infty} (x_i) + \theta$$

$$L(\theta) = 2^m e^{-2\sum_{i=1}^{m} (x_i - \theta)} \cdot \frac{m}{|\theta|} \|_{\theta_i + \infty} (x_i)$$

 $L(\theta) = \begin{cases} 2^m e^{-2\sum_{i=1}^{m} (x_i - \theta)} & x_i \ge \theta & \forall i \\ 0 & x_i \ge \theta & \forall i \end{cases}$

approach de le(0),

derivar y demás ...

, stabesibui el su eta o

Ai xizo ti

pero esto vale 1 m

 $\hat{\Theta}_{MN} = \mathbb{M}_{m} \left(X^{r_1 \dots r_{m}} X^{m} \right)$