

Auxiliar 8

VARIABLES ALEATORIAS CONTINUAS.

Profesor: Vicente Acuña

Auxiliares: Sebastián López, Bruno Hernández

- P1. Sean X_1, \dots, X_n variables aleatorias exponenciales independientes con $X_i \sim \text{Exp}(\lambda_i)$. Demuestre que $X = \min(X_1, \dots, X_n)$ cumple con ser exponencial de parámetro $\sum_{i=1}^n \lambda_i$.
- P2. Sean X una variable aleatoria exponencial(λ), determine la FGM de X y con esto, determine $\mathbb{E}(X)$, $\text{Var}(X)$