

Estadística $P(x) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^x}{x!}$ $P_x = C_x^n p^x q^{n-x}$

14. Los accidentes laborales diarios de una empresa siguen una distribución de Poisson con $\lambda = 0.4$. Calcular las probabilidades. De que en un determinado día se produzcan dos; a lo sumo dos; por lo menos dos accidentes. De que haya 4 accidentes en una semana. De que haya un accidente hoy y ninguno mañana.

Solución: $\lambda = 0.4$ $n = 1$

$$P_{x=2} = \frac{e^{-\lambda} \lambda^x}{x!} =$$

A lo sumo 2

$$P_{x \leq 2} = P_{x=0} + P_{x=1} + P_{x=2}$$

$$P_{x \leq 2} = \quad + \quad + \quad =$$

Por lo menos 2

$$P_{x \geq 2} = 1 - P_{x \leq 1}$$

$$P_{x \geq 2} = 100\% - (\quad + \quad) =$$

Lic. Angel Maidana Cuadros $P_{(A \cup B)} = P_A + P_B$

Estadística $P(x) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^x}{x!}$ $P_x = C_x^n p^x q^{n-x}$

$$n = 7 \quad \lambda = 0.4$$

Solución:

$$0.4 \longrightarrow 1 \text{ día} \quad \lambda = \quad * \quad =$$

$$\lambda \longrightarrow 0.7 \text{ días}$$

$$P(x = 4) =$$

$$n = 1 \quad \lambda = 0.4$$

$$P(x = 1) =$$

$$n = 2 \quad \lambda = 0.4 \Rightarrow \lambda =$$

$$P(x = 0) =$$

Lic. Angel Maidana Cuadros $P_{(A \cup B)} = P_A + P_B$