

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

- 8) El número de clientes que llega a un banco es una variable aleatoria de Poisson. Si el número promedio es de 120 por hora, ¿cuál es la probabilidad de que en un minuto lleguen por lo menos tres clientes?

Solución:

$$120 \longrightarrow 60 \text{ minutos} \quad \lambda =$$

$$\lambda \longrightarrow 01 \text{ minuto.} \quad P_{x \geq 3} = 1 - P_{x \leq 2}$$

$$P(0) = \frac{e^{-}}{!}$$

$$P(1) = \frac{e^{-}}{!} \quad P(2) = \frac{e^{-}}{!}$$

$$P_{x \geq 3} = 1 - (\quad + \quad + \quad)$$

$$P_{x \geq 3} = 1 -$$

$$P_{x \geq 3} =$$

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