

$$P_x = C_x^n p^x q^{n-x}$$

- 6) En pruebas realizadas a un amortiguador para automóvil se encontró que el 20% presentaban fuga de aceite. Si se instalan 20 de estos amortiguadores, hallar la probabilidad de que 4 salgan defectuosos; más de 5 tengan fuga de aceite; de 3 a 6 amortiguadores salga defectuosos.

Solución

$$P = 0.2 \quad n = 20$$

a) $P = C \quad p \quad q$

$$P_4 = \quad \times \quad \times$$

$$P_4 =$$

b) $P_{x \geq 6} = P_6 + P_7 + P_8 + \dots P_{19} + P_{20}$

$$P_{\geq 6} =$$

c) $P_{3 \leq x \leq 6} = P_{\geq 3} - P_{\geq 7}$

$$P_{3 \leq x \leq 6} = \quad -$$

$$P_{3 \leq x \leq 6} =$$

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