

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

- 3) En una fábrica de cámaras el 5% sale con defectos. Determine la probabilidad de que en una muestra de 12 se encuentren 2 cámaras defectuosas:

Solución: $n = 12$ $x = 2$ $p=0.05$ $q=0.95$

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

$$= \frac{!}{(-)! \quad !} -$$

$$P_2 =$$

- 4) En una oficina de servicio al cliente se atienden 100 personas diarias. Por lo general 10 personas se van sin recibir bien el servicio. Determine la probabilidad de que en una encuesta a 15 clientes 3 no hayan recibido un buen servicio:

Solución:

10% no reciben bien el servicio 0.10 $n = 15$ $x = 3$

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

$$= \frac{!}{(-)! \quad !} \times \quad \times \quad -$$

$$P_3 =$$

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