

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

- 7) La probabilidad de que un artículo producido por una fábrica sea defectuoso es 0.002. Se envió un cargamento de 10.000 artículos a unos almacenes. Hallar el número esperado de artículos defectuosos, la varianza y la desviación típica.

Solución:

$$n = 10000 \quad p = 0.002 \quad q = 0.998$$

$$\mu = n \times p \quad \sigma^2 = n \times p \times q \quad \sigma = \sqrt{\sigma^2}$$

Esperanza matemática. $\mu = \quad \times \quad =$

Varianza $\sigma^2 = \quad \times \quad \times \quad =$

Desviación estándar $\sigma = \sqrt{\quad} =$

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