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

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 p=0.002 q=0.998

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS