

8 La función de probabilidad asociada para un avión de 4 motores es:

$$P(x) = \binom{4}{x} (0,4)^x (0,6)^{4-x}$$

La probabilidad de que un vuelo sea seguro es la probabilidad de que no falle más de 1 motor. $x = 0, 1$,

$$P(0) + P(1) = \binom{4}{0} (0,4)^0 (0,6)^4 + \binom{4}{1} (0,4)^1 (0,6)^3 = 1(0,1296) + 4(0,4)(0,216)$$