

Probabilidades y Posibilidades

Si un evento tiene el doble de posibilidades de ocurrir que de no ocurrir, decimos que las **posibilidades** de que ocurra son de 2 a 1; si las posibilidades de que acontezca son del triple de que no acontezca, decimos que las posibilidades son de 3 a 1; y así en forma consecutiva. En general:

Las posibilidades de que un evento ocurra se determinan mediante la razón de la probabilidad de que ocurra a la probabilidad de que no ocurra

Simbólicamente, si la probabilidad de un evento es p , las posibilidades de que ocurra son a a b , donde a y b son valores positivos tales que

$$\frac{a}{b} = \frac{p}{1-p}$$

Se acostumbra expresar las posibilidades en términos de enteros positivos que no tienen factores en común.

Ejemplo: ¿Cuáles son las posibilidades de que un evento ocurra si su probabilidad es de:

(a) $\frac{5}{9}$

(b) 0.85?

Solución

(a) Por definición, las posibilidades son $\frac{5}{9}$ a $1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9}$, o 5 a 4.

(b) Por definición, las posibilidades son 0.85 a $1 - 0.85 = 0.15$, 85 a 15 o mejor, 17 a 3

Si un evento tiene más posibilidades de ocurrir que de no ocurrir, se suelen citar las posibilidades de que no acontezca más que las posibilidades de que acontezca.

Probabilidades y Posibilidades

Referencia:

Freund J. & Simon G. (1994). Estadística Elementa. México: Prentice Hall.
Hispanoamericana, S.A.