

$$P(B/A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} \quad P(A) > 0$$

Dado cargado--- números pares tienen el doble de la posibilidad que los impares.

W=peso

Ww, Iw, Ww, Iw, Ww, Iw, (respectivamente con cada numero en S)

$$S = \{1,2,3,4,5,6\}$$

1/g from number 1 in S

2/n - 1/u... from 2 in S

$$9w=1 \quad w = 1/9$$

$$P(1) = 1/9$$

$$P(2) = 2/9...$$

$$P(5) = 1/9$$

$$P(6) = 2/9$$

Defino evento B

Conseguir un cuadro perfecto al tirar un dado...

$$B = \{1, 4\}$$

$$P(B) = p(1) + p(4) = \frac{1}{9} + \frac{2}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

Suponga que el resultado de la tirada es mayor de tres (3)

El espacio reducido en el subconjunto de S

$$A = \{4,5,6\}$$

$$5W = 1$$

$$\therefore W = 1/5$$

$$B/A = \{4\}$$

$$P(B/A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} = \frac{2/9}{5/9} = 2/5$$

Si  $P(A/B) = P(A)$  Entonces estos eventos son independientes.