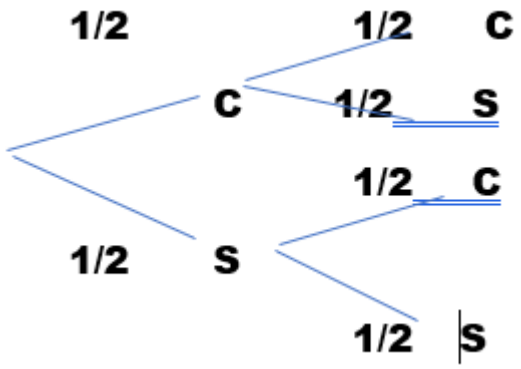
PROBABILIDADES

Hallar la probabilidad de que al lanzar al aire dos monedas, se obtenga una cara y un sello



P(C∩S) 0 P(S∩C) = $\frac{1}{2}(\frac{1}{2})$ **+** $\frac{1}{2}(\frac{1}{2})$

P(C∩S) 0 P(S∩C) = $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

P(C∩S) 0 P(S∩C) = $\frac{1}{2}$

En el colegio XY, el 35% de los estudiantes hablan inglés, el 70% hablan francés y el 8% hablan los dos idiomas, si se selecciona un estudiante al azar calcule la probabilidad de qué:

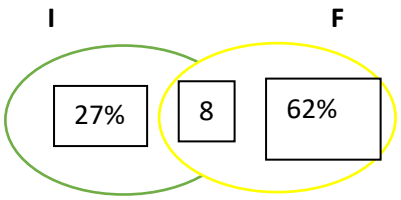
P(IUF)= n(I) + n(F) – n(I∩F)

P(IUF)= 0,35 + 0,70 – 0,08

P(IUF)= 0,97

A) Hable sólo francés

El 62%



B) De que no hable ninguno de los dos idiomas

P(IUF) + P(IUF)` =100%

P(IUF)` = 100% - 97%

P(IUF)` = 3%

Se lanzan tres dados. Encontrar la probabilidad de obtener:

1 , 2, 3, 4, 5 ,6

P(4)= $\frac{1}{6}$

a) El número 4

P(4∩4∩4)= $\frac{1}{6}*\frac{1}{6}*\frac{1}{6}$

P(4∩4∩4)= $\frac{1}{216}$

Una caja contiene 5 bolas verdes, 4 bolas rojas y 7 bolas amarillas. Si extraemos dos bolas al azar sin reponerlas en la caja. ¿Cuál es la probabilidad de que la primera bola sea roja y la segunda bola sea amarilla?

P(R∩A)= P(R)* P(A/R)

P(R∩A)= $\frac{4}{16}*\frac{7}{15}$

P(R∩A)= $\frac{7}{60}$

Se lanza un dado. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un múltiplo de 2?

1 , 2, 3, 4, 5 ,6

P(Múltiplo de 2)= $\frac{3}{6}$

P(Múltiplo de 2)= $\frac{1}{2}$