Definición de la probabilidad de Laplace:

“*La probabilidad simple de un suceso es el cociente del número de casos favorables por el número de casos posibles*”.

c: casos favorables

n: posibles o totales

Ejemplo: supongamos una caja con 20 fichas (n) donde 7 fichas son rojas y 13 fichas son azules.

Calcular

a) La probabilidad de sacar una ficha roja

b) La probabilidad de sacar una ficha azul

a)

b)

Si todas las fichas fueran rojas:

*Certeza*

Si queremos calcular la posibilidad de sacar una azul:

*Imposible*

Ley de la probabilidad total

Para entender el tema hay que mostrar ejemplos:

1) Calcular la probabilidad de que una bolsa en la que hay 15 caramelos de naranja y 14 caramelos de frutilla saque 2 caramelos de frutilla seguidos.

Luego para sacar 2 caramelos de frutilla seguidos:

La probabilidad total de que un evento suceda es la sumatoria de las probabilidades conocidas de los eventos particulares que intervienen en el evento final que se busca.