

PROBABILIDAD DE EVENTOS SIMPLES

Cuando hablamos de probabilidad, nos referimos a que tantas oportunidades tiene un **evento** de suceder, por ejemplo, cuando se dice que durante el día puede llover y nos dicen los del pronóstico que hay una probabilidad de 10%, nosotros sabemos que las oportunidades de que esto suceda son pocas; sin embargo, si nos mencionan que las probabilidades son del 80%, sabemos que es muy posible que llueva. Hay que aclarar que no porque la probabilidad sea alta, ya sucederá, o si es baja, ya no pasará, solo se nos indica si tiene o no muchas oportunidades para que suceda.

La probabilidad se basa en eventos y existen dos tipos: independientes y dependientes.

Evento:

Es un suceso y debe estar expresado de tal forma que se pueden saber a ciencia cierta sus posibles resultados. Algunos ejemplos pueden ser: de una lista de los 10 primeros pares, escoger un número menor que 10; que llueva por la tarde; escoger entre 5 candidatos, etc.

Evento independiente:

Es todo aquel evento que no depende de que suceda algo antes de que este pase, como tomar uno de tres posibles postres, decidir si toma vacaciones o no, etc.

Evento dependiente:

Lo consideramos así porque como su nombre lo indica, necesita que suceda algo antes para que se pueda dar este evento, por ejemplo:

Si una persona puede acceder a un descuento siempre y cuando compre más de \$1,000 pesos; si el cliente compró menos de \$1,000 entonces **no** se le puede hacer el descuento, o bien, para que un ciudadano decida porque candidato votar, debe

PROBABILIDAD DE EVENTOS SIMPLES

primero ser mayor de edad y además contar con credencial para votar; en este segundo ejemplo, el evento a medir depende de otros dos eventos.

Eventos excluyentes:

Son aquellos eventos que no pueden acontecer al mismo tiempo, por ejemplo, el día y la noche, porque no podemos decir es de día-noche; otro ejemplo es falso o verdadero, lo que sí sabemos es que, si sucede uno, estamos plenamente seguros de que el otro no sucedió.