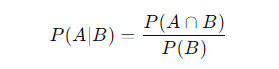
Dos sucesos son dependientes si la ocurrencia de uno afecta la probabilidad de que ocurra el otro. Esto significa que el resultado de uno cambia el resultado del otro. En términos de probabilidad, la probabilidad condicional de A dado B se escribe como:



Es decir, la probabilidad de que ocurra A dado que B ya ocurrió se calcula dividiendo la probabilidad de que ambos ocurran por la probabilidad de que ocurra B.

Un ejemplo de sucesos dependientes es extraer cartas de un mazo de cartas

Imaginá que tenes una baraja de 52 cartas. Si sacas una carta y no la devolves a la baraja antes de sacar la siguiente, el número total de cartas se reduce, lo que afecta la probabilidad de sacar la segunda carta.

Por ejemplo, si sacas una carta y es un as, la probabilidad de que la primera carta sea un as es de 4 en 52. Despues, si la primera carta fue un as, ahora solo quedan 51 cartas en la baraja y solo 3 ases restantes. Entonces, la probabilidad de sacar un segundo as, dado que ya sacaste uno, es de 3 en 51​. Aquí, el segundo evento (sacar un as en la segunda extracción) depende del primero (haber sacado un as en la primera extracción).