

Cómo calcular el valor esperado en las apuestas

Ya sea que esté apostando con una casa de apuestas o en un intercambio, calcular el valor esperado de una operación es fundamental. Este artículo explica cómo calcular y medir el valor esperado y muestra cómo se puede utilizar para encontrar apuestas de valor.

El valor esperado es un valor predicho de una variable, calculado como la suma de todos los valores posibles, cada uno multiplicado por la probabilidad de que ocurra.

En las apuestas, el valor esperado (EV) es la medida de lo que un apostante puede esperar ganar o perder por apuesta realizada con las mismas cuotas una y otra vez. Un valor esperado positivo (+EV) implica una ganancia en el tiempo, mientras que un valor negativo (-EV) implica una pérdida en el tiempo. Todos los apostantes deben intentar identificar el valor de la apuesta con cada apuesta que hagan.

Cálculo del valor esperado

La fórmula para calcular el valor esperado de las apuestas es bastante simple:

$$(\text{Cantidad ganada por apuesta} * \text{probabilidad de ganar}) - (\text{Cantidad perdida por apuesta} * \text{probabilidad de perder})$$

Utilicemos el lanzamiento de una moneda como ejemplo de cálculo del valor esperado. Suponiendo que la moneda y el lanzamiento sean justos, cada resultado (cara o cruz) tiene una probabilidad igual del 50 %; por lo tanto, las probabilidades ofrecidas en un mercado justo serían 2,0.

Esto daría como resultado un EV de 0 para cara o cruz, porque la probabilidad de los dos resultados es la misma, por lo que si lanzas una moneda infinitamente, teóricamente terminaría en cuadro.

Sin embargo, si le ofrecieron probabilidades de 2.15 para que la moneda caiga cara, esta es una apuesta de valor.

Si colocó £ 10 en la moneda que cae en cara en 2.15, el EV se calcula de la misma manera:

$$(11,50 \times 0,5) - (10 \times 0,5) = 0,75$$

Esto muestra un EV de 0.75. Por lo tanto, esperaría obtener una ganancia promedio de 75 peniques por cada apuesta de £ 10, porque las probabilidades recibidas son mejores que las probabilidades implícitas del lanzamiento de la moneda.

Cómo el valor esperado ayuda a los apostadores deportivos

Si constantemente encuentra apuestas de valor, será un apostador rentable a largo plazo. Sin embargo, los corredores de apuestas generan un margen en sus cuotas, mientras que los intercambios de apuestas cobran una comisión.

Si una casa de apuestas ofreciera probabilidades en un lanzamiento de moneda, el precio sería de alrededor de 1,90 tanto para cara como para cruz. Al ejecutar el cálculo, el valor esperado se reduce en consecuencia:

$$(9 * 0.50) - (10 * 0.50) = - 0.5$$

Con el tiempo, esto significa que perdería una media de 50 peniques por cada 10 £ apostados y, por lo tanto, es una apuesta de mal valor.

El mismo cálculo básico se puede aplicar a los mercados deportivos en una casa de apuestas o bolsa.

Usemos las cuotas Smarkets 1X2 para el partido de la Premier League entre el Arsenal y el Manchester United.

Nota: Estas probabilidades tienen el 2%, el mínimo de la industria de Smarkets, integrado en el precio. [Aprenda a convertir cuotas de apuestas](#).

Salir	Posibilidades	Probabilidad implícita
Arsenal	2.76	36.23%
Draw	3.40	29.41%
Manchester United	2.78	35.97%

Para calcular el valor esperado de una apuesta de £50 a que el Manchester United ganará se calcula como:

$$(89 * 0.36) - (50 * 0.66) = - 0.96$$

El EV es negativo para esta apuesta, lo que sugiere que, con el tiempo, perdería en promedio 96 peniques por cada 50 libras esterlinas apostadas.

Cómo identificar las apuestas de valor

Sin embargo, un EV negativo no significa que vaya a perder dinero. A diferencia del lanzamiento de una moneda, las probabilidades de apuestas son subjetivas y, por lo

tanto, si predice con precisión un resultado en comparación con la casa de apuestas u otro usuario en el intercambio, es probable que obtenga una ganancia.

Si calcula su propia probabilidad para un resultado que difiere de la probabilidad implícita de las probabilidades, puede identificar un EV positivo.

Usando el mismo juego entre Arsenal y Manchester United como nuestro ejemplo. Las probabilidades le dan al United un 35,97% de posibilidades de ganar.

Supongamos que calcula (usando, por ejemplo, un [modelo de distribución de Poisson](#)) que United tiene un 40 % de posibilidades de ganar.

$$(89 * 0.40) - (50 * 0.60) = 5.6$$

Al volver a ejecutar el cálculo, el EV para una victoria del United se convierte en + 5,60 £ por cada 50 £ apostadas.

Los comerciantes deben tratar de construir sus propios modelos de handicap, generando sus propias probabilidades implícitas de un mercado de apuestas. Cuando las probabilidades en el modelo se diferencian lo suficiente en comparación con un corredor de apuestas u otro usuario en un intercambio, esto se percibe como EV.

El mejor lugar para encontrar valor es especializarse en nichos de mercado, donde el campo de juego es más nivelado entre los corredores de apuestas y los apostantes en un intercambio. Una vez que comprenda bien el mercado, podrá identificar las cuotas que están sesgadas de su probabilidad implícita, lo que le dará un EV positivo a lo largo del tiempo.

A través de la experiencia de operar en estos mercados, obtendrá una idea precisa de cómo puede desarrollarse el partido, pero lo que es más importante, una idea de cómo reaccionará el mercado.

Arbitraje de un valor esperado positivo

Otra forma de encontrar un valor esperado positivo es con una [estrategia de arbitraje](#), que aprovecha las probabilidades de casas de apuestas e intercambios separados para formar un EV positivo.

Aplicar esto a las apuestas

Ahora que comprende cómo calcular el valor esperado en un mercado, tiene la base para convertirse en un comerciante exitoso.

Recuerde, identificar el valor no garantiza una ganancia, es teórico. Un lanzamiento justo de una moneda puede caer en cara más de 20 veces seguidas y no estar

sesgado. Lo que sí significa es que, si se calcula correctamente, las probabilidades estarían a tu favor.

El siguiente paso es hacer apuestas de valor consistentemente. Es posible que no gane todos, pero tendrá una mejor oportunidad de ser rentable con el tiempo.