

# ¿Qué es la pérdida de chance?

Pérdida de oportunidad en estimación de perjuicios



# ¿Qué es una pérdida de oportunidad o chance?

## Un ejemplo

---

Una persona está pensando en demandar a un casino por no dejarlo entrar (por una discriminación arbitraria), puesto que le quitó la posibilidad de ganar dinero apostando.

**La “pérdida de chance” es aquella ganancia que -tal vez- podría haberse obtenido si el hecho que provocó un daño no lo hubiese impedido.**



# ¿Qué es una pérdida de oportunidad o chance?

## Un ejemplo

---



Una vez comprobado que el motivo por el cual no pudo apostar fue realmente la prohibición de entrar al casino, se puede calcular cuánto iba a ganar apostando.

**¡Pero esto no es conocido!** Al entrar al casino, uno nunca sabe cuánto va a ganar.

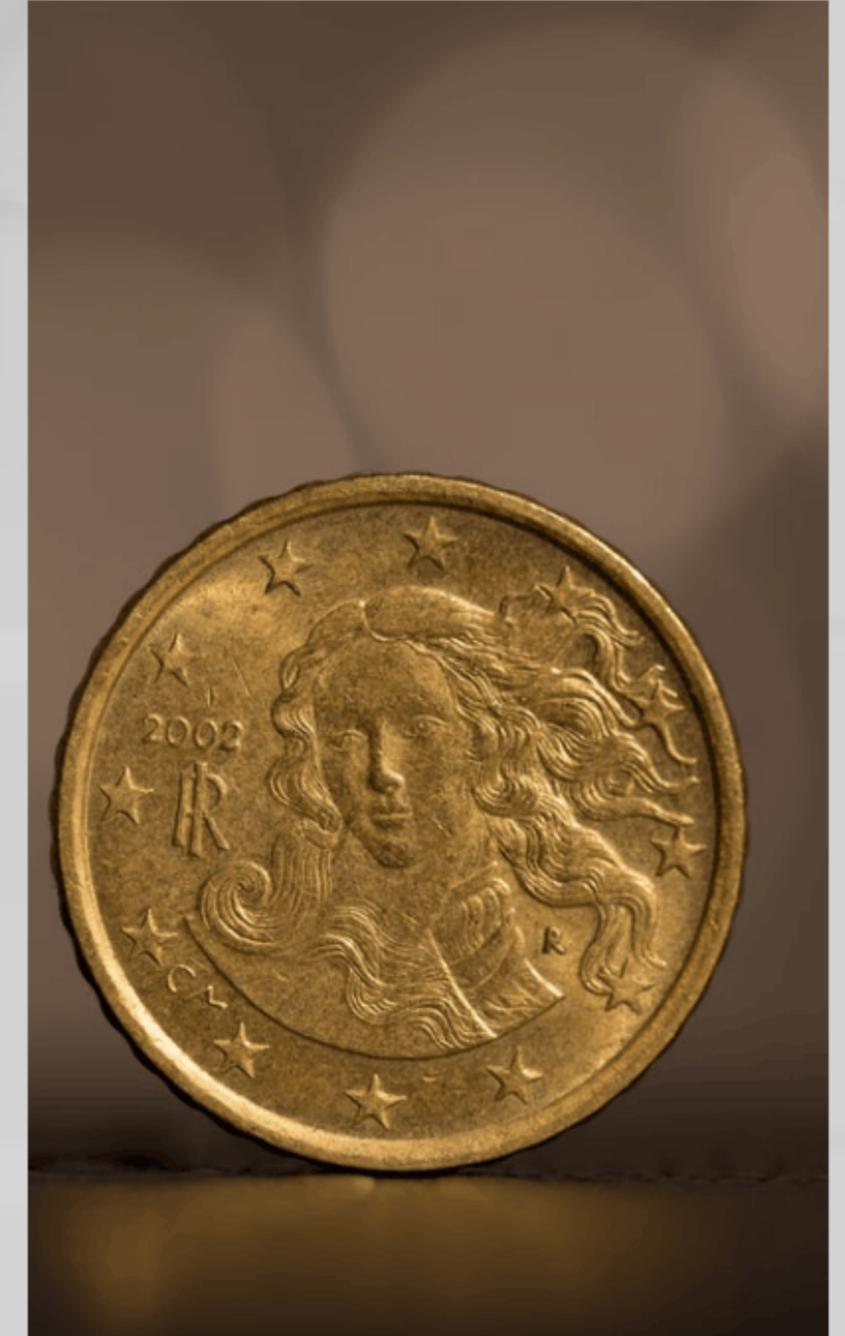
Lo que sí podemos saber es **cuánto podría ganar y con qué probabilidad**. En términos matemáticos, a esto nos referimos con el nombre de “esperanza”.

# Cálculo de probabilidades

Cuando se pueda calcular una probabilidad, algunas definiciones estadísticas pueden ser útiles:

1. **Ley de Laplace:** nos dice que la probabilidad de que un suceso ocurra es igual a dividir el número de casos favorables por el número de casos posibles. **Este método se usa para asignar probabilidades a sucesos equiprobables** (cada escenario tiene la misma probabilidad de ocurrir, como lanzar una moneda).

**Ejemplo:** lanzar la ruleta en el casino y obtener color rojo. En total hay 37 casos posibles (18 rojos, 18 negros y el 0), y sólo 18 son favorables, por lo que la probabilidad es:  $(18/37) = 48,65\%$



# Cálculo de probabilidades

2. **Teorema de Bayes:** El concepto básico que se extrae de la estadística bayesiana es el de la probabilidad condicional, que consiste en **calcular la probabilidad de un suceso dado que ocurre otro.**

- Esto se entiende como que la probabilidad del evento “A” dado que ocurre el evento “B” es igual a la probabilidad de que ocurra “A” y “B” simultáneamente, dividido por la probabilidad de “B”.

**Ejemplo:** esto significa que, por ejemplo, la probabilidad de que me dé influenza (A) dado que no me vacuné (B), es igual a la probabilidad de que me dé influenza si no me vacuné, dividido por la probabilidad que no me vacune.



3. **Probabilidad estadística:** consiste en calcular la probabilidad de acuerdo con estadísticas previas, **en base a evidencia histórica en la materia.**

Ejemplo: las probabilidades de que un tratamiento sea efectivo se obtienen de observar el porcentaje de pacientes que históricamente se sanan.

De la población total de individuos que fueron tratados se analiza una muestra que es considerada como **representativa** del total de la población. Luego, se observa la frecuencia de los parámetros relevantes en la muestra y estos valores se extrapolan a la población total.

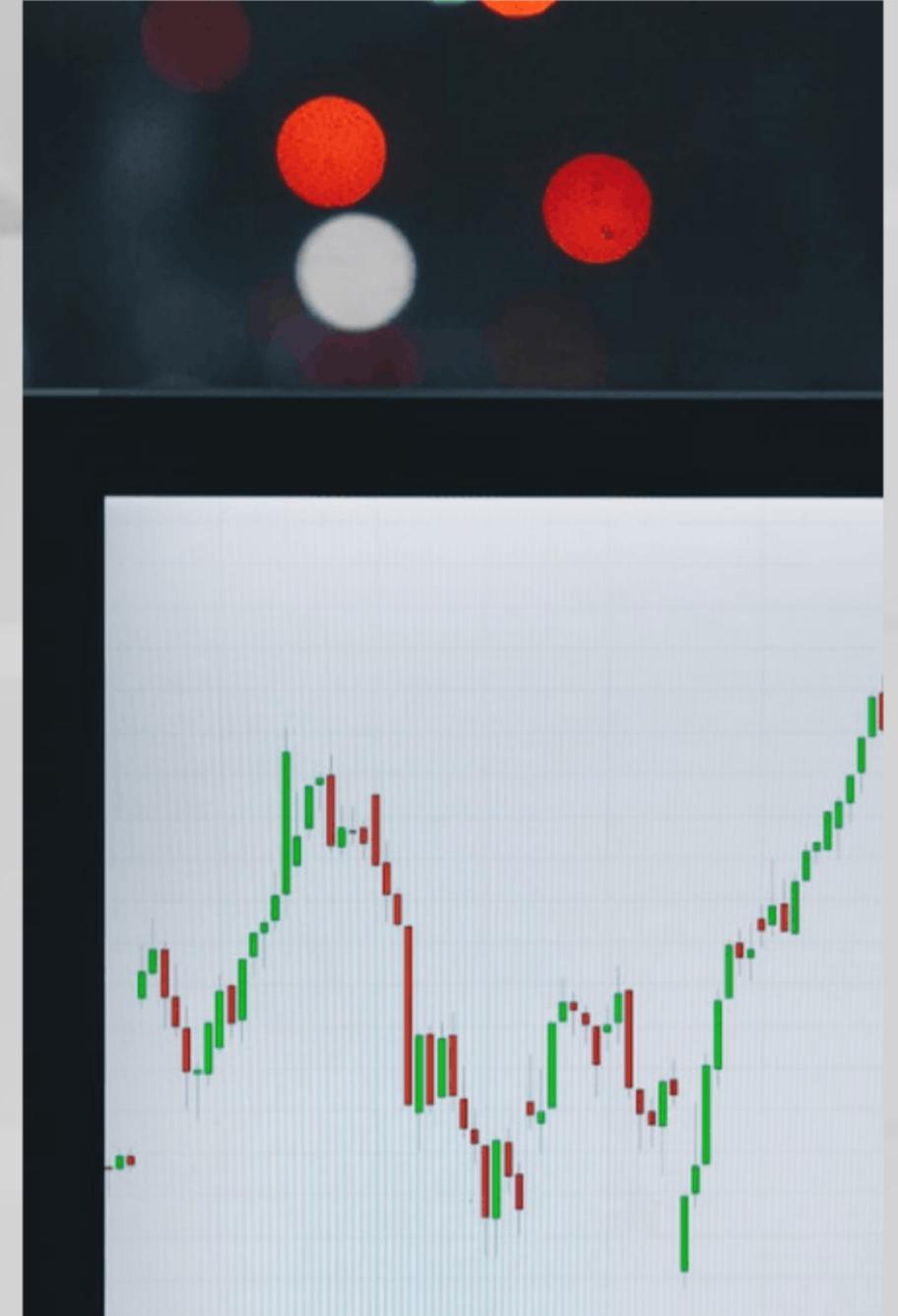


# Cálculo de probabilidades

## Probabilidad estadística: modelación econométrica

En algunos casos, **puede haber varios factores que afectan una probabilidad**. Así, su estimación se puede realizar de manera mucho más precisa si se incorporan todos ellos el análisis.

Para esto, se pueden utilizar diversos tipos de modelos econométricos que permiten explicar el resultado de una variable considerando el comportamiento de muchos otros factores.



# ¿Qué pasa si no se puede estimar la probabilidad?

## Un ejemplo en estimación de perjuicios

---

Una empresa produce artículos de madera que vende a \$100. Para hacer cada uno compra una madera de \$10 pidiendo un préstamo.

**El problema:** un cliente pide un artículo, pero quiere ver primero la madera. No obstante, el último cliente no le pagó y no ha podido pagar el préstamo, por lo que no puede comprar la madera.

Si le otorgan el crédito, la empresa sabe que su ganancia será \$90. Ante esto, decide demandar al cliente: no sólo por el dinero adeudado, **sino además por la pérdida de chance.**



# ¿Qué pasa si no se puede estimar la probabilidad?

## Un ejemplo en estimación de perjuicios

---

Es conocido que (i) la empresa ganará \$90 si el segundo cliente lo contrata, (ii) que podría hacer el encargo si le dan el préstamo, y (iii) que no pudo obtener el préstamo por culpa del cliente que no pagó.

**Pero ¿Cuál es la probabilidad de que el segundo cliente lo contrate?** Puede que el cliente se arrepienta, decida contratar a otro, etc. **Así, no es comprobable la probabilidad de que ocurra la ganancia. Entonces el perjuicio por pérdida de chance no es calculable.**

Caso distinto sería si hubiese un contrato firmado entre la empresa y el nuevo cliente (aquí la probabilidad de ocurrencia sería 100%) u otros antecedentes que nos ayuden a estimar la probabilidad. Dependiendo de la información disponible para la estimación de la probabilidad, está será cualquier número entre 0 y 1.

[www.fkeconomics.com](http://www.fkeconomics.com)

**Referencia: Fantuzzi, J. y Edwards, V. (2020). Determinación del Lucro Cesante: Una Mirada Económica**