

EVOLUCIÓN DE LA PROBABILIDAD

Es descubierto el dado más antiguo hasta la fecha en Persia, usado en el juego conocido como backgammon (estos dados solían fabricarse del hueso astrólogo del talón de mamíferos que tienen forma tetraédrica).

3000 A.C.



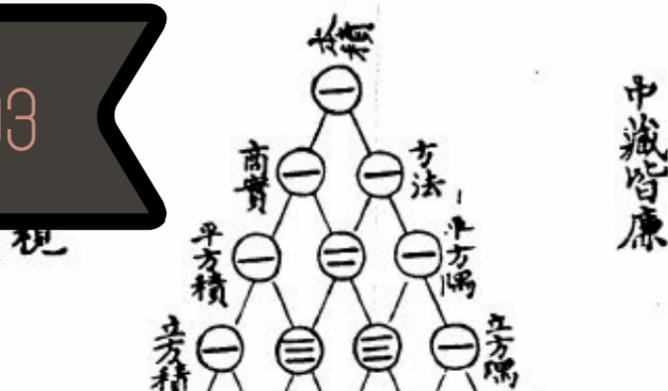
Siglo II
A.C.



Carnéades de Cierne, funda la escuela "probabilista" este buscaba un criterio para decidir sobre opiniones inciertas, se trata de una de las primeras apariciones de la probabilidad como una medida de variación de opiniones.

Yang Hui crea un diagrama que muestra los coeficientes binomiales hasta la octava potencia, bajo el nombre La vieja tabla de los siete cuadrados multiplicadores. Estos números resultaban fundamentales en la matemática de las probabilidades

1303



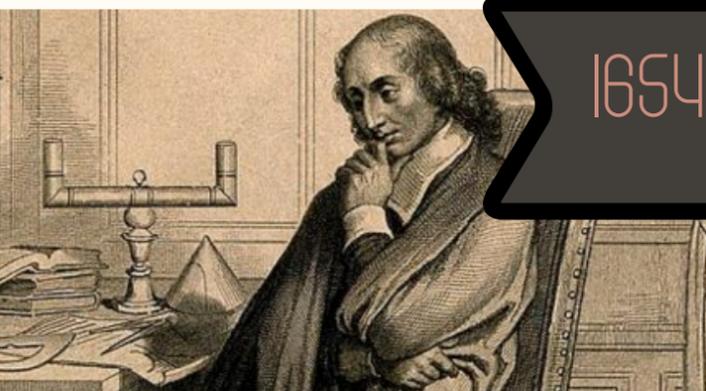
1560



Girolamo Cardano en El Liber de ludo aleae intenta calcular las probabilidades de diferentes lanzamientos de dados en el contexto de juegos a lazar.

Bartolomé de Medina define el probabilismo, como un punto de vista en ética, en relación a que se puede seguir una opinión plausible, incluso si es más posible que ocurra lo contrario

1577



1654

Blaise Pascal entabla correspondencia con Pierre de Fermat, sobre algunos problemas de calculo de posibilidades en juegos de azar, este trabajo y la propia correspondencia se publicó en 1679 estableciendo la primera base para el desarrollo de la teoría de la probabilidad.

Christiaan Huygens, uno de los pioneros en el estudio de la probabilidad, publica el libro De ratiociniis in ludo aleae, el cual es considerado el primero sobre la teoría de la probabilidad

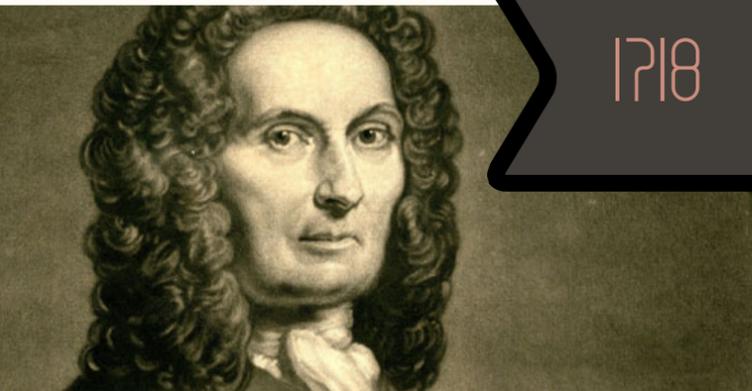
1657



1713



Se publica póstumamente Ars Conjectandi de Jacob Bernoulli, que contiene la primera aproximación de la ley de los grandes números, que asienta una noción frecuentista de la probabilidad.



1718

Abraham de Moivre publica su libro *The Doctrine of Chances* que presenta el estudio de las probabilidades en los juegos de apuestas.

Voltaire y su amigo matemático Charles Marie de la Condamine notan que una lotería de bonos de Paris ofrece más en premios que el costo total de los tickets; ellos compran todos los tickets y ganan para sí mismos una fortuna.



1728



1733

Abraham de Moivre desarrolla el estudio de la variación en la distribución binomial de Bernoulli logrando una primera versión del teorema Central del Limite, lo que le permite a su vez aproximar las probabilidades binomiales para grandes números.

Thomas Bayes presenta y prueba el controvertido teorema de Bayes. Su obra *An Essay towards solving a problem in the Doctrine of Chances* es leída póstumamente en la Royal Society en 1763.



1761



1774

Pierre-Simon Laplace publica *Memoire sur la probabilité des causes par les événements* en la que desarrolla la ley del error y aplicaciones de la probabilidad inversa.

Adrien Marie Legendere introduce el método de los mínimos cuadrados para adecuar a una curva para adecuar a una curva un conjunto dado de observaciones.



1805



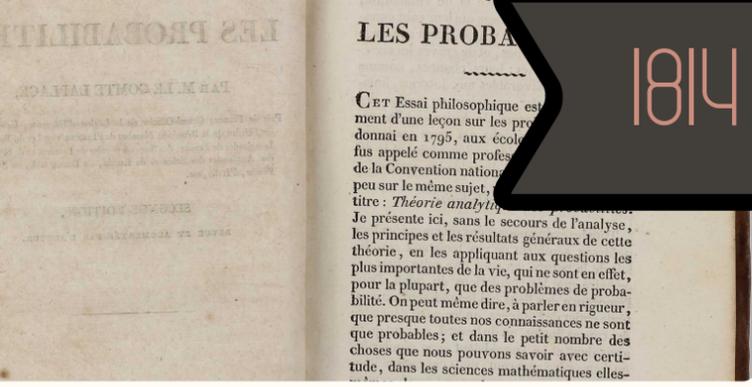
1809

Carl Friedrich Gauss justifica con rigor el método de los mínimos cuadrados para minimizar el impacto del error de medición y asume la distribución normal de los errores, distribución que usará profusamente.

Pierre-Simon Laplace publica su *Théorie analytique des probabilités* en la que consolida muchos resultados fundamentales de probabilidad y estadística, como la función de generación de momento, el método de mínimos cuadrados, la probabilidad inductiva y la prueba de hipótesis.



1812



1814

Essai philosophique sur les probabilités de Pierre-Simon Laplace. En esta obra propone la bien conocida definición de probabilidades como fracción o razón entre casos favorables y casos totales.

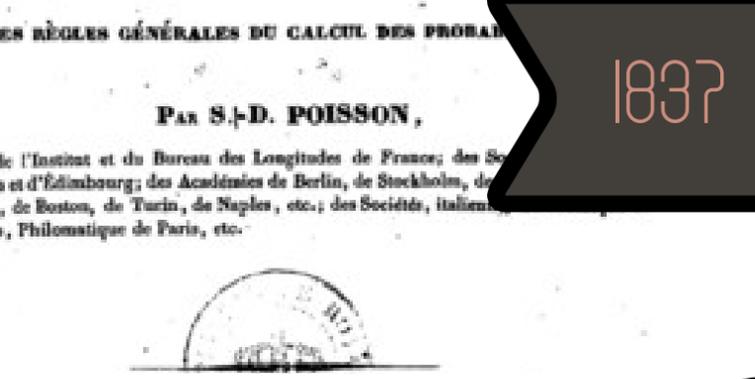


1824

Siméon Denis Poisson generaliza el T.C.L. de Laplace a sumas y combinaciones lineales de errores observacionales con diferentes distribuciones.

El botánico Robert Brown advierte el curioso y paradójico movimiento aleatorio de las partículas de polen. Este fenómeno se conoce bajo el nombre de movimiento browniano.

1827



1837

Siméon Denis Poisson publica Recherches sur la probabilité des jugements en matieres criminelles et matiere civile.

Antoine Augustin Cournot publica Exposition de la théorie des chances et des probabilités, en que presenta distintas actividades sociales y naturales que requieren la teoria de la probabilidad- Este tratado muestra variadas aplicaciones prácticas de la aproximación de la binomial mediante la curva normal.

1843

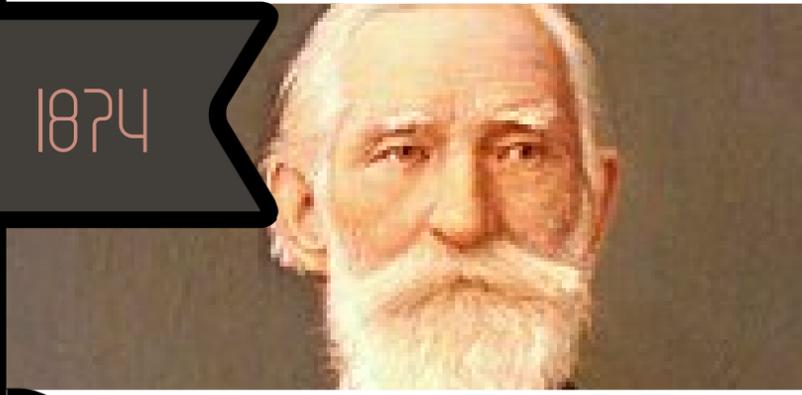


1850

Jahann Peter Gustav Lejeune Dirichlet y Agustín Louis Cauchy oficializan el Teorema Central del Límite como concepto matemático formal.

Desigualdad de Chebyshev es un resultado que ofrece una cota inferior a la probabilidad de que el valor de una variable aleatoria con varianza finita esté a una cierta distancia de su esperanza matemática.

1874

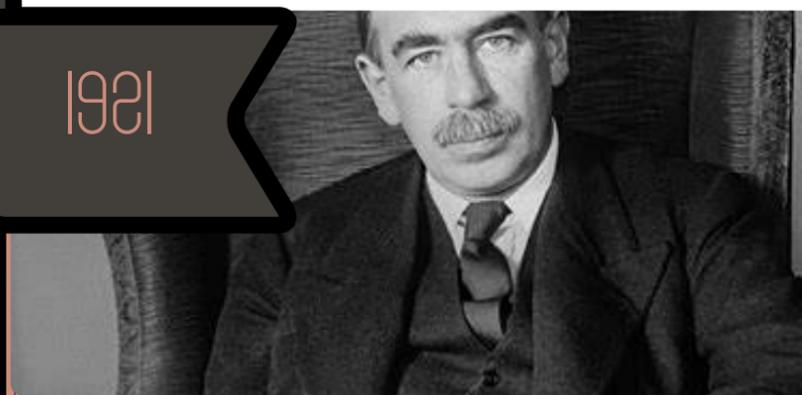


1906

Andrei Markov estudio el proceso estadístico. Son procesos estocásticos que cumplen con dos propiedades: que son la propiedad markoviana y la propiedad de estacionariedad.

El Tratado de Probabilidad de Keynes defiende una interpretación lógica de la probabilidad.

1921



Integrantes:
Cubias Ortiz Alma
Daniela Ruby
Maye Nava Aline
Pérez Pérez Anel Cristal