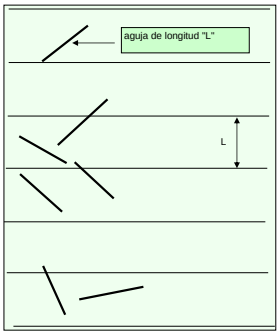
Aguja y tablero

Una aguja de longitud "L" se deja caer sobre un tablero con líneas paralelas equidistantes, a distancia "L"
¿Cuál es la probabilidad que al tirar la aguja sobre el tablero, ésta quede tocando una de las líneas?



Georges Louis Leclerc, conde de Buffon.
En 1733 Leclerc indicó que la probabilidad de que al dejar caer una aguja sobre el tablero, y ésta cayera encima de una línea, era $p = \frac{2}{\pi}$ Este resultado lo demostró más tarde en el año 1777.

Una solución más general, presenta [3]

Referencias

[1] C.R.C
Standard Mathematical Tables

[2] La aguja de Buffon-Laplace
Rafael Pérez Laserna
https://www.geogebra.org/m/rdryuxpp

Una manera que conocemos para calcular el valor de Pi es trazando un círculo y dividiendo lo que mide su circunferencia entre lo que mide su diámetro. Sin embargo, desde hace cientos de años, los matemáticos han desarrollado otras maneras para llegar al número Pi . Una de ellas es el experimento propuesto por el Conde de Buffon » en 1777.

[3] Aguja de Buffon. Andrés Mejía Trejo
Solución para el caso de aguja de longitud "d" y distancia en tre líneas "k"
https://www.youtube.com/watch?v=UNb_IPRBsjs

Además, los recuerdos de mis dos profes de matemáticas en la Santa María: El Toro Frucht y el Nene González. Un Par de Profes que no se pueden olvidar.