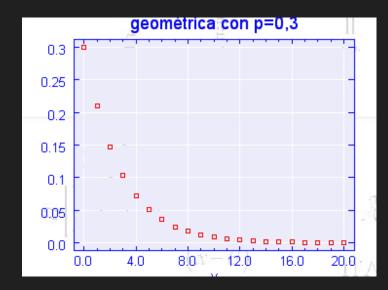
# Bistribución geométrica

## Origen

Fue obtenida por Jakob Bernoulli (1654-1705) y publicada en su obra póstuma Ars Conjectandi en 1713.



### Características

Uno de los elementos más dominantes en el arte; se produce cuando la luz se refleja en el ojo. Varía en tono, intensidad y valor.

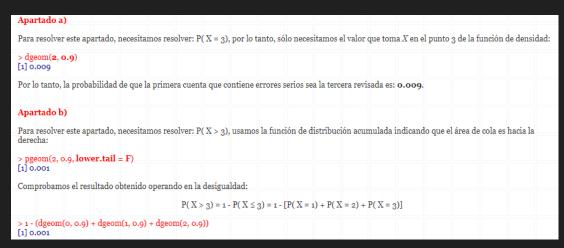
$$f(x)=\left\{egin{aligned} &p(1-p)^{x-1} &, & x\geq 1\ &0 &, & ext{en otro caso} \end{aligned}
ight. \ E[X]=rac{1}{p} \ &V[X]=rac{1-p}{p^2} \end{array}
ight.$$

# Ejemplo

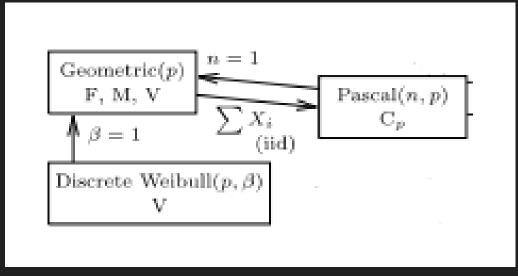
Un contador público halla que en nueve de diez auditorías empresariales se cometieron errores de importancia. Si en consecuencia, revisa una serie de compañías, determinar la probabilidades siguientes:

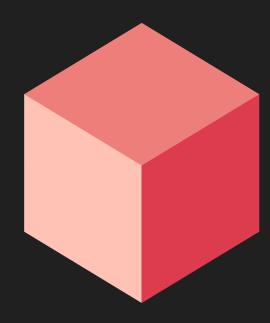
- a) La primera cuenta que contiene errores serios, sea la tercera contabilidad revisada.
- b) La primera cuenta con errores serios se encontrará después de revisar la tercera.

# Solución del ejemplo



# Relaciones





# Aplicaciones

- Lanzamiento de monedas
- Número de dispositivos defectuosos
- Número de fallos en la red

# Bibliografía

 $https://www.uv.es/ceaces/base/modelos\%20de\%20probabilidad/geometrica.htm \\ https://dgonxalex80.github.io/probabilidad20212.io/Guia303.html\#geom\%C3\%A9trico\_o\_de\_Pascal$ 



publica/Documents/1899/Ayuda\_Epidat\_4\_Distribuciones\_de\_probabilidad\_Octubre2014.pdf http://unbarquero.blogspot.com/2009/05/r-distribucion-geometrica.html http://www.stat.rice.edu/~dobelman/courses/texts/leemis.distributions.2008amstat.pdf

