



**INFOGRAFIA:
UNIDAD III**

**MINA GUTIERREZ
MARIA FERNANDA**

**MAESTRO:
VICTOR ANTONIO GONZÁLES SALAS**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

BIOESTADÍSTICA

TAPACHULA, CHIAPAS

02 DE NOVIEMBRE DEL 2024

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

Es una función que asigna a cada suceso definido sobre la variable, la probabilidad de que dicho suceso ocurra.

Variable aleatoria

Es aquella cuyo valor es el resultado de un evento aleatorio. Lo que quiere decir que son los resultados que se presentan al azar en cualquier evento o experimento.

Variable aleatoria Valores posibles Eventos aleatorios

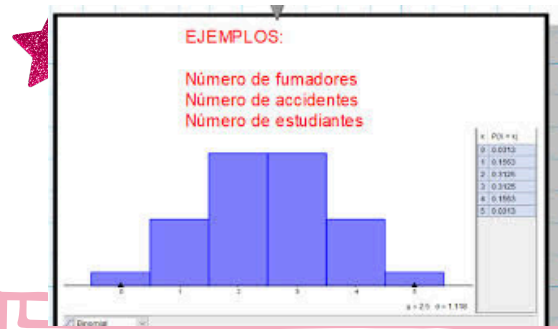
$$X = \begin{cases} 0 \\ 1 \end{cases}$$

1)

Variable aleatoria discreta



Es aquella que solo toma ciertos valores (frecuentemente enteros) y que resulta principalmente del conteo realizado.



2)

Variable aleatoria continua

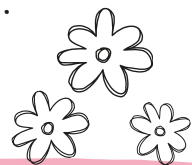
Es aquella que resulta generalmente de la medición y puede tomar cualquier valor dentro de un intervalo dado.



3)

Si la variable es una variable discreta (números enteros), corresponderá una distribución discreta, de las cuales existen:

- Distribución binomial (eventos independientes).
- Distribución de Poisson (eventos independientes).
- Distribución hipergeométrica (eventos dependientes).



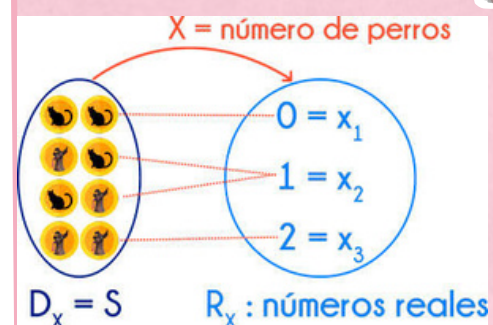
4)



Si la variable es continua (números reales), la distribución que se generará será una distribución continua.

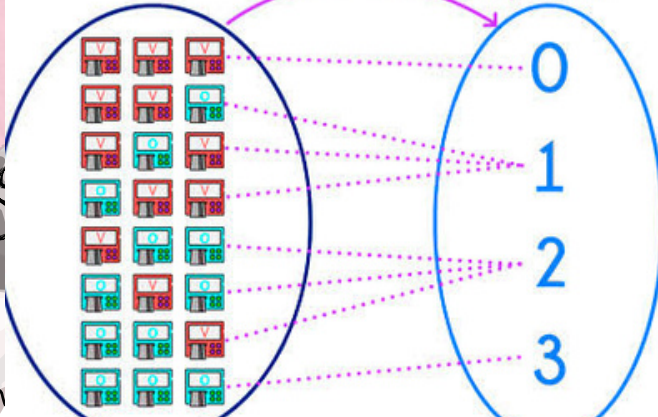
Ejemplos de ellas son:

- Distribución normal o gaussiana.
- Distribución de Cauchy.
- Distribución exponencial.



6)

Y = número de cajero ocupados



Bibliografía

- Antología de Bioestadística, UDS
- https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_de_probabilidad#:~:text=La%20distribuci%C3%B3n%20de%20probabilidad%20est%C3%A1,con%20las%20distribuciones%20de%20frecuencia.