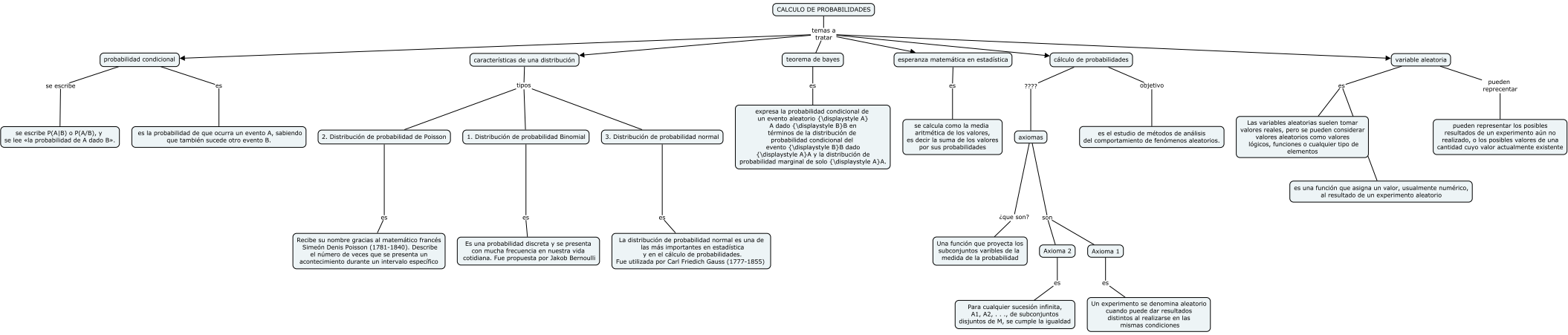
CALCULO DE PROBABILIDADES
temas a tratar
probabilidad condicional
se escribe
se escribe P(A|B) o P(A/B), y se lee «la probabilidad de A dado B».
es
es la probabilidad de que ocurra un evento A, sabiendo que también sucede otro evento B.
características de una distribución
tipos
2. Distribución de probabilidad de Poisson
es
Recibe su nombre gracias al matemático francés Simeón Denis Poisson (1781-1840). Describe el número de veces que se presenta un acontecimiento durante un intervalo específico
1. Distribución de probabilidad Binomial
es
Es una probabilidad discreta y se presenta con mucha frecuencia en nuestra vida cotidiana. Fue propuesta por Jakob Bernoulli
3. Distribución de probabilidad normal
es
La distribución de probabilidad normal es una de las más importantes en estadística y en el cálculo de probabilidades. Fue utilizada por Carl Friedich Gauss (1777-1855)
teorema de bayes
es
expresa la probabilidad condicional de un evento aleatorio {\displaystyle A} A dado {\displaystyle B}B en términos de la distribución de probabilidad condicional del evento {\displaystyle B}B dado {\displaystyle A}A y la distribución de probabilidad marginal de solo {\displaystyle A}A.
esperanza matemática en estadística
es
se calcula como la media aritmética de los valores, es decir la suma de los valores por sus probabilidades
cálculo de probabilidades
????
axiomas
¿que son?
Una función que proyecta los subconjuntos varibles de la medida de la probabilidad
son
Axioma 2
es
Para cualquier sucesión infinita, A1, A2, . . . , de subconjuntos disjuntos de M, se cumple la igualdad
Axioma 1
es
Un experimento se denomina aleatorio cuando puede dar resultados distintos al realizarse en las mismas condiciones
objetivo
es el estudio de métodos de análisis del comportamiento de fenómenos aleatorios.
variable aleatoria
es
Las variables aleatorias suelen tomar valores reales, pero se pueden considerar valores aleatorios como valores lógicos, funciones o cualquier tipo de elementos
es una función que asigna un valor, usualmente numérico, al resultado de un experimento aleatorio
pueden reprecentar
pueden representar los posibles resultados de un experimento aún no realizado, o los posibles valores de una cantidad cuyo valor actualmente existente