



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: yoselin sánchez aguilar

NOMBRE DEL DOCENTE: Luis Enrique

MATERIA: Probabilidad y estadísticas

TEMA: distribuciones de probabilidad

5TO SEMESTRE

ENFERMERIA BACHILLERATO



DISTRIBUCIONES

¿QUE ES UNA DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD?

describe cómo los valores de una variable aleatoria están distribuidos y qué tan probable es que ocurran.



PROBABILIDAD DISCRETA

Aplica cuando la variable aleatoria toma valores específicos. Se representa mediante una función de probabilidad $P(x)$



PROBABILIDAD CONTINUA

Aplica cuando la variable aleatoria puede tomar cualquier valor dentro de un rango continuo. Se describe mediante una función de densidad de probabilidad $f(x)$, y la probabilidad de que X esté en el intervalo $[a, b]$



DISTRIBUCION DE VARIABLE DISCRETA

describen la probabilidad de ocurrencia de cada valor posible que puede tomar una variable aleatoria discreta. Estas distribuciones son útiles en situaciones donde los resultados de un experimento pueden contarse y no admiten valores intermedios.



DISTRIBUCION SE BINOMIAL

La distribución binomial es una de las distribuciones de probabilidad más importantes en estadística. Modela situaciones en las que un experimento tiene solo dos posibles resultados:

éxito
o
fracaso



DISTRIBUCIONES

DISTRIBUCION DE POISSON

La distribución de Poisson es una herramienta estadística que modela la probabilidad de que ocurra un número fijo de eventos en un intervalo definido de tiempo, área, espacio o cualquier otra medida. Es ampliamente utilizada en situaciones donde los eventos ocurren de manera aleatoria e independiente.



-Independencia: Los eventos ocurren de manera independiente, es decir, el que un evento ocurra no afecta la ocurrencia de otro.

-Tasa constante (λ): La tasa promedio de ocurrencia de eventos es constante en el intervalo analizado.

-No simultaneidad: No pueden ocurrir dos eventos al mismo tiempo; el intervalo debe ser lo suficientemente pequeño para evitar esta posibilidad.



DISTRIBUCION DE VARIABLE CONTINUA

modelar fenómenos que pueden tomar cualquier valor en un intervalo continuo. una variable continua puede tomar cualquier valor dentro de un rango determinado ya sea finito o infinito



MUESTREO

La población incluye a todos los individuos o elementos que comparten una característica particular, la muestra es el subconjunto representativo de la población



MUESTRA ALEATORIA

subconjunto de la población que se selecciona de manera que cada individuo tiene lo mismo de probabilidad de ser elegido, así también se refiere a un subconjunto de elementos extraídos de una población, de manera que cada elemento tengan la misma probabilidad de ser seleccionado

