

- 1.-¿Qué pretende la teoría de la probabilidad? es una herramienta matemática que establece un conjunto de reglas o principios útiles para calcular la ocurrencia o no ocurrencia de fenómenos aleatorios y procesos estocásticos.
- 2.-¿Qué proporciona la teoría de la probabilidad? principios útiles para calcular la ocurrencia o no ocurrencia de fenómenos aleatorios y procesos estocásticos
- 3.-¿Cuál es el objetivo del cálculo de probabilidades? es el estudio de cómo se determina la posibilidad de ocurrencia de un suceso.
- 4.-¿Qué es un espacio probabilístico o espacio de probabilidad en teoría de probabilidades? es un concepto estudiado en la teoría de la probabilidad que se utiliza para construir un modelo sobre un experimento aleatorio.
- 5.-¿Cuáles son los 3 componentes que en general está compuesto un espacio probabilístico? Espacio muestral. Sigma álgebra. Función de probabilidad.
- 6.-¿Qué es una probabilidad condicional? es la probabilidad de que ocurra un evento A, sabiendo que también sucede otro evento B.
- 7.-¿Cómo puede lograrse el condicionamiento de probabilidades? de probabilidades puede lograrse aplicando el teorema de Bayes.
- 8.-¿Qué es el teorema de Bayes? es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.
- 9.-¿Qué es una variable aleatoria? una variable aleatoria es una función que asigna un valor, usualmente numérico, al resultado de un experimento aleatorio.
- 10.-¿Qué pueden representar los valores posibles de una variable aleatoria? los posibles resultados de un experimento aún no realizado, o los posibles valores de una cantidad cuyo valor actualmente existente es incierto
- 11.-¿Qué es una variable aleatoria en términos formales? Es una opción que a la que se le asigna un valor numérico aleatorio
- 12.-¿Qué es necesario en general para trabajar de manera sólida con variables aleatorias? es necesario considerar un gran número de experimentos aleatorios, para su tratamiento estadístico, cuantificar los resultados de modo que se asigne un número real a cada uno de los resultados posibles del experimento.
- 13.-¿A qué se le denomina variable aleatoria o estocástica? Un proceso estocástico es un conjunto de variables aleatorias que depende de un parámetro o de un argumento.
- 14.-¿A qué se refieren las siglas FDA en función de distribución? es la agencia gubernamental de Estados Unidos responsable de la regulación de alimentos, medicamentos, cosméticos, médicos biológicos y vacunas, entre otros.
- 15.-¿A qué se le denomina variable aleatoria discreta? son variables aleatorias cuyo intervalo de valores es finito o contablemente infinito
- 16.-¿Qué tiene asociada toda variable aleatoria discreta? tiene asociada una función de probabilidad, que a cada valor, le marca la probabilidad de que la variable tome dicho valor.

17.-¿Qué es una variable aleatoria continua? Se dice que una variable aleatoria X es continua si su conjunto de posibles valores es todo un intervalo (finito o infinito) de números reales.

18.-¿Cuándo es continua una variable aleatoria X ? es continua si su conjunto de posibles valores es todo un intervalo (finito o infinito) de números reales.

19.-¿cuales son las características de las variables como entidades empíricas del problema de investigación? presentan un conjunto de características significativas tales como: · Están contenidas esencialmente en el título, el problema, el objetivo y las respectivas hipótesis de la investigación.

20.-¿Qué es la esperanza matemática en estadística? es el número que formaliza la idea de valor medio de un fenómeno aleatorio.

21.-¿Qué es la esperanza matemática de una variable aleatoria? Son las frecuencias relativas

22.-¿Cuáles son las distintas características de una distribución?

1. Distribución de probabilidad Binomial
2. Distribución de probabilidad de Poisson
3. Distribución de probabilidad normal

23.-¿Cómo se calculan los momentos centrados?

1. Primero, calcule la media de los valores.
2. Luego, reste esta media de cada valor.
3. A continuación, levante cada una de estas diferencias a la s ésima potencia.
4. Ahora sume los números del paso 3.
5. Finalmente, divida esta suma por el número de valores con los que comenzamos.

24.-¿Cómo queda definida y caracterizada una distribución de probabilidad? Si un conjunto dado de distribuciones tiene sus funciones de distribución con la misma ESTRUCTURA FUNCIONAL, diremos que pertenece a la misma FAMILIA DE DISTRIBUCIONES, al mismo MODELO DE PROBABILIDAD o a la misma DISTRIBUCIÓN-TIPO

25.-¿Cuáles son los 2 modelos discretos más importantes? son modelos de probabilidad de variable aleatoria discreta. Los más importante son los modelos de BERNOUILLI

26.-¿Cuál es la distribución más importante? Los modelos de Bernoulli

27.-¿Qué es la distribución binomial en estadística? En teoría de la probabilidad y estadística, la distribución binomial o distribución binómica es una distribución de probabilidad discreta que cuenta el número de éxitos

28.-¿Cuáles son las propiedades de la distribución binomial? tiene que cumplir las siguientes propiedades: En cada ensayo, experimento o prueba solo son posibles dos resultados. La probabilidad del éxito ha de ser constante

29.-¿Cuáles son las condiciones que se deben de cumplir para que surja una distribución binomial? cuando se cumplen las condiciones siguientes: El experimento aleatorio de base se repite n veces, y todos los resultados obtenidos son mutuamente independientes

30.-¿Cuándo se da una distribución uniforme discreta? Decimos que una variable aleatoria discreta (X) tiene distribución uniforme cuando la probabilidad en todos los puntos de masa probabilística es la misma

31.-¿Qué es la distribución Gamma? se suele utilizar en: Intervalos de tiempos entre dos fallos de un motor, Intervalos de tiempos entre dos llegadas de automóviles a una gasolinera, Tiempos de vida de sistemas electrónicos, etc.