



**Nombre de alumnos:** Mirna Abigail  
López Santis

**Nombre del profesor:** Aldo Irecta  
Nájera

**Nombre del trabajo:** Cuestionario

**Materia:** Bioestadística

**Grado:** 4to

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo:** A''

**1.-¿Qué pretende la teoría de la probabilidad?**

Se una herramienta para modelizar y tratar con situaciones de este tipo.

**2.-¿Qué proporciona la teoría de la probabilidad?**

Proporciona una base para evaluar la fiabilidad de las conclusiones alcanzadas y las inferencias realizadas.

**3.-¿Cuál es el objetivo del cálculo de probabilidades?**

Es el estudio de métodos de análisis del comportamiento de fenómenos aleatorios.

**4.-¿Qué es un espacio probabilístico o espacio de probabilidad en teoría de probabilidades?**

Es un concepto matemático que sirve para modelar un cierto experimento aleatorio.

**5.-¿Cuáles son los 3 componentes que en general está compuesto un espacio probabilístico?**

**6.-¿Qué es una probabilidad condicional?**

Es la probabilidad de que ocurra un evento A sabiendo que también puede suceder uno B.

**7.-¿Cómo puede lograrse el condicionamiento de probabilidades?**

**8.-¿Qué es el teorema de Bayes?**

Es una proposición planteada por el matemático Thomas Bayes

**9.-¿Qué es 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 de una cantidad cuyo valor existente es incierto.

**11.-¿Qué es una variable aleatoria en términos formales?**

Una función definida sobre un espacio de probabilidad.

**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.

**13.-¿A qué se le denomina variable aleatoria o estocástica?**

Es un símbolo que actúa en las funciones, las fórmulas, los algoritmos y proposiciones de las matemáticas y estadísticas.

**14.-¿A qué se refieren las siglas FDA en función de distribución?**

Función de distribución acumulada.

**15.-¿A qué se le denomina variable aleatoria discreta?**

A aquella que solo puede tomar un número finito de valores dentro de un intervalo.

**16.-¿Qué tiene asociada toda variable aleatoria discreta?**

Una función de probabilidad.

**17.-¿Qué es una variable aleatoria continua?**

Es una función  $X$  que asigna a cada resultado posible de un experimento un número real.

**18.-¿Cuándo es continua una variable aleatoria  $X$ ?**

Si su función de distribución es una función continua.

**19.-¿Cuáles son las características de las variables como entidades empíricas del problema de investigación?**

Están contenidas esencialmente en el título, el problema, el objetivo y las respectivas hipótesis de la investigación, Son aspectos que cambian o adoptan distintos valores., Son enunciados que expresan rasgos característicos de los problemas medibles empíricamente, Son enunciados que expresan rasgos característicos de los problemas medibles empíricamente.

**20.-¿Qué es la esperanza matemática en estadística?**

Es el número que formaliza la idea del valor medio de un fenómeno aleatorio.

**21.-¿Qué es la esperanza matemática de una variable aleatoria?**

Es igual a la suma de la probabilidad de cada suceso aleatorio posible

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

**23.-¿Cómo se calculan los momentos centrados?**

Teniendo en cuenta la definición de esperanza de una función de una variable aleatoria.

**24.-¿Cómo queda definida y caracterizada una distribución de probabilidad?**

Por la especificación de la variable aleatoria y su campo de variación, La especificación de su asignación de probabilidades, mediante la función de distribución.

**25.-¿Cuáles son los 2 modelos discretos más importantes?**

Bernoulli y la distribución de Poisson.

**26.-¿Cuál es la distribución más importante?**

Bernoulli

**27.-¿Qué es la distribución binomial en estadística?**

**28.-¿Cuáles son las propiedades de la distribución binomial?**

**29.-¿Cuáles son las condiciones que se deben de cumplir para que surja una distribución binomial?**

**30.-¿Cuándo se da una distribución uniforme discreta?**

**31.-¿Qué es la distribución Gamma?**