



Nombre:

Gabriela cruz escobar

Cuatrimestre Y Grupo:

4toCuatrimestre grupo A

Carrera:

Lic. en Enfermería

Asignatura:

Bioestadística

Trabajo:

Cuadro sinóptico

Docente:

José Vidal salas Hernández

Estadística descriptiva

1.1 la estadística en enfermería

La estadística aplicada a las ciencias de la salud cumple diferentes objetivos: Definir qué tipo de datos es necesario recopilar y cuál debe ser su extensión para poder extraer conclusiones fiables. Facilitar la recogida, categorización y almacenamiento de la información para su posterior análisis o consulta.

1.1.1 introducción histórica

La Estadística trata de la recolección, presentación, análisis y uso de los datos para tomar decisiones, solucionar problemas y diseñar productos y procesos, es por esto que resulta vital para el ingeniero tener conocimientos en Estadística

1.2 la estadística como herramienta de trabajo en enfermería

aporta los conceptos fundamentales y necesarios con el dominio adecuado de técnicas para aproximarse al estudio y conocimiento de los fenómenos de competencia de la Enfermería

1.3 descripción a una variable

característica, cualidad o propiedad observada que puede adquirir diferentes valores y es susceptible de ser cuantificada o medida en una investigación.

1.3.1 definiciones básicas

Los conceptos básicos denominan a las acciones cotidianas de nuestro día a día y nos permiten discernir, observar y reflexionar sobre alguna situación. Los conceptos básicos se agrupan según su contexto y pueden ser conceptos espaciales, cuantitativos o cualitativos.

1.4 repercusiones gráficas

Es una proporción mediante la cual se trata de exponer de manera unívoca y con precisión la comprensión de un concepto o término o dicción o si consta de dos o más palabras de una expresión o locución

1.5 representación numérica

Se utiliza una combinación de signos (letras o números) para la identificación de cantidades correspondientes a determinadas unidades de medida, para la presentación de cantidades de las unidades métricas y para la presentación de conceptos geométricos.

1.6 características de posición dispersión y forma

Las medidas de dispersión son utilizadas para cuantificar la variabilidad de un conjunto de datos. La forma más simple de describir la variación de un conjunto de datos es con el rango, calculado como la diferencia entre el máximo valor observado y el mínimo valor observado de la variable.

1.7 descripción numérica de una variable estadística bidimensional

es una variable en la que cada individuo está definido por un par de caracteres, (X, Y) . Estos dos caracteres son a su vez variables estadísticas en las que sí existe relación entre ellas, una de las dos variables es la variable independiente y la otra variable dependiente.

1.8 distribuciones marginales y condicionadas

La distribución marginal proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables. Esto contrasta con la distribución condicional, que proporciona probabilidades contingentes sobre el valor conocido de otras variables.

Cálculo de probabilidades

2.1 medidas de probabilidad de espacio probabilístico

es un concepto matemático que sirve para modelar un cierto experimento aleatorio. El concepto de espacio de probabilidad fue introducido en la teoría de la probabilidad, por Andréi Kolmogórov en 1933.

2.2 probabilidad condicionada

es la posibilidad de que ocurra un evento, al que denominamos A, como consecuencia de que ha tenido lugar otro evento, al que denominamos B.

2.3 teoremas asociados

El teorema de Pitágoras se resume a la ecuación que el cuadrado del valor de la longitud de la hipotenusa (el valor multiplicado por su mismo valor, ejemplo $5 \times 5 = 25$) es igual a la suma de los cuadrados de sus catetos, o sea, la suma de los valores al cuadrado de los lados del triángulo, por ejemplo: $3 \times 3 + 4 \times 4 = \dots$

2.4 variable aleatoria

Se define una variable aleatoria $Y(s)$ que mapea cada cara a un número en la recta real igual a la cantidad de puntos en la cara del dado. La función de densidad de probabilidad es más intuitiva que la función acumulativa. Visualmente, es una descripción directa de la distribución de la probabilidad en la recta real.

2.5 concepto de variable aleatoria probabilidad inducida

Una variable aleatoria es discreta cuando su campo de variación (dominio de definición) está constituido por un conjunto finito o infinito numerable de valores posibles. Cada suceso de W se corresponde con un valor.

2.6 función de distribución

La función de distribución asocia a cada valor de la variable aleatoria la probabilidad acumulada hasta ese valor. Ejemplo: Calcular la función de distribución de probabilidad de las puntuaciones obtenidas al lanzar un dado.

2.7 variables aleatoria discretas y continuas

Una variable aleatoria es discreta si toma un número finito o numerable de valores. Una variable aleatoria es continua si toma un número infinito no numerable de valores (por ejemplo, en un intervalo de R). $X = \text{"resultado al tirar un dado"}$ es una variable discreta.

2.8 características de una variable

La variable es una característica, cualidad o propiedad observada que puede adquirir diferentes valores y es susceptible de ser cuantificada o medida en una investigación

2.9 esperanza de variable aleatoria

la esperanza se calcula como la media aritmética de los valores, es decir la suma de los valores por sus probabilidades (las probabilidades serían las frecuencias relativas).
 $\mu = E(X) = \sum_{i=1}^k x_i \cdot p_i$

2.10 momentos de una variable aleatoria

Los momentos de una variable aleatoria X son los valores esperados de ciertas funciones de X . Estos forman una colección de medidas descriptivas que pueden emplearse para caracterizar la distribución de probabilidad de X y especificaciones si todos los momentos de X son conocidos.