



Nombre de alumnos: Salma Jacqueline Morales Santizo

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico
Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas septiembre 2020

Bioestadística

En enfermería

Se encarga al igual que otras materias de ayudar en problemas relacionados a las ciencias de la vida desde un análisis estadístico.

- Datos históricos
- Análisis estadístico en enfermería
- Estadística como herramienta de trabajo

1787-1872: Pierre Charles-Alexandre Louis fue el primer médico en usar métodos matemáticos en sus pacientes.
1782-1863 y 1807-1883: Francia Louis René Villermé y William Farr introdujeron métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos en mapas epidemiológicos.
1822-1911: Francis Galton fundó la biometría estadística.

Trata en la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica, incluyendo métodos de organización y de representación gráfica de datos.

El uso de la estadística en enfermería nos aporta la capacidad de utilizar sus herramientas cuantitativas y desarrollarlas en el ámbito de salud interpretando datos en tablas y gráficos.

Variables estadísticas

Se denomina como variable a datos que pueden medirse y observarse pero pueden adoptar distintos valores.

• Variables cualitativas

Indican distintas cualidades, características o modalidad, que pueden ser **dicotómicas** (sólo hay dos posibles valores) o **politómicas** (existen tres o más posibles valores).

- Variable cualitativa ordinal: La variable toma distintos valores ordenados y establecidos.
- Variable cualitativa nominal: La variable no pueden ser sometidos a un criterio de orden.
- Variable discreta: La variable representa la separación o interrupción en la escala de valores.
- Variable continua: La variable puede adquirir cualquier valor dentro de valores específicos.
- Variable independiente: La variable no depende de otra variable y se considera la causa del fenómeno estudiado.
- Variable dependiente: La variable depende de otra variable y se observa para poder determinar a la variable independiente.

• Representaciones gráficas

Representa datos generalmente numéricos mediante presentaciones visuales con líneas o símbolos.

- Se obtienen mediante:
- Interpolación: Lectura entre puntos.
 - Extrapolación: Valores fuera del intervalo experimental

• Representación numérica

Estos datos podemos observarlos a través de medios escritos o de comunicación masiva.

- Presentación escrita: Se presentan datos con pocos valores y con datos que pueden ser comprendidos correctamente de forma escrita.
- Presentación tabular: Se presenta con información exacta en tablas (se componen por título, encabezado, columna matriz, cuerpo, fuente y notas al pie.

• Características

Medidas de posición

- Centrales: Media (aritmética, geométrica y armónica), mediana y moda.
- No centrales: Cuantiles (cuartiles, deciles y percentiles).

Medidas de dispersión

- Absolutas: Rango, recorrido intercuartílico, desviación absoluta media respecto a la media, varianza y desviación típica.
- Relativas: Coeficiente de apertura. recorrido relativo, recorrido semi-intercuartílico, coeficiente de variación y variable tipificada.

Variable estadística bidimensional

Son dos valores que se representan en "X" e "Y" de una población. Así mismo se presentan tablas bidimensionales: simples o de doble entrada.

• Distribuciones marginales y condicionadas

Marginales: Da un valor probable sin necesidad de conocer los valores de otras variables.
Condicionadas: Proporciona probabilidades contingentes mediante otras variables.

• Independencia e incorrelación

Se define como dos variables estadísticamente independientes cuando el comportamiento estadístico de una no se ve afectado por otra variable.

• Características numéricas

Son dígitos que se utilizan con la finalidad de representar cantidades como: decimal, binario, octal, hexadecimal (tienen una base) o romano (no posee base).
La numeración con base cuenta con un valor según su posición de derecha a izquierda y se muestra de forma $\rightarrow a: (bn) * A$.



Bibliografía

- UDS universidad del sureste. 2020. Antología de Bioestadística. PDF. Recuperado el 08 de septiembre de 2020.