

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MATERIA: Bioestadística

DOCENTE: Rita Missiel Martínez

ALUMNO(A): Ana Lucia Solís Hernández

CARRERA: Lic. En Enfermería

CUATRIMESTRE: 4°

GRUPO: "B"

FECHA DE ENTREGA: 26/09/2022

La bioestadística en la enfermería tiene una importancia ya que esto puede ser útil, en conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías y puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta a esta o al tratar de educar para evitarlas en futuras ocasiones así también en cualquier modelo cuantitativo, no solamente estadístico y que entonces pueda ser empleado para responder a las necesidades oportunas. En la Salud Pública la estadística permite analizar situaciones en las que los componentes aleatorios contribuyen de forma importante en la variabilidad obtenidos como también los componentes aleatorios se deben, entre otros aspectos, al conocimiento o a la imposibilidad de medir algunos determinantes de los estados de salud y enfermedad, así como a la variabilidad en las respuestas por los pacientes, similares entre sí, que son sometidos al mismo tratamiento. En la historia se dice que el primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre Charles-Alexandre Louis 1787-1872 este en su clásico estudio de la tuberculosis, influyó en toda una generación de estudiantes sus discípulos, a su vez, reforzaron la nueva ciencia de la epidemiología con base en el método estadístico .

En la estadística como herramienta de trabajo en enfermería el análisis y las técnicas estadísticas son un componente esencial en toda investigación biomédica, y la utilización de las técnicas estadísticas ha evolucionado considerablemente en los últimos años en las áreas de la investigación de ciencias de la salud, así también el empleo de técnicas estadísticas más específicas en investigación ha ido en aumento en las últimas décadas, motivado por la inclusión de la bioestadística en el currículo de los profesionales de la salud y por la inclusión de perfiles expertos en metodología en los equipos de investigación Es por eso que la estadística juega un papel fundamental en la investigación en ciencias de la salud, y a través de un equipo multidisciplinar que engloba a profesionales del ámbito sanitario, académico y perfiles expertos en metodología estadística. La descripción de una variable estadística es una cualidad que, generalmente adopta forma numérica. Por ejemplo, la altura de Juan es de 180 centímetros. La variable estadística es la altura y está medida en centímetros, las definiciones básicas es una característica de una muestra o población de datos que puede adoptar diferentes valores y las Variable cuantitativa, Son variables que se expresan numéricamente al igual que las Variable continua que toman un valor infinito de

valores entre un intervalo de datos en las representaciones gráficas es una representación gráfica o un gráfico, es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales líneas, vectores, superficies y símbolos para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí. Los tipos de representaciones gráficas son, Diagramas de barras, Histogramas, Polígonos de frecuencias, Gráficos de sectores, Pictogramas entre otros. Los polígonos de frecuencias es una gráfica que se usa para representar los puntos medios de clase en una distribución de frecuencias la Representación numérica es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante sus frecuencias y que se utiliza para variables cuantitativas o cualitativas ordinales es una herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente las características de la distribución de un conjunto de datos o muestra.

En la construcción de una tabla de frecuencias con datos agrupados Se emplea cuando hay un número alto de datos estos se agrupan en intervalos o clases para facilitar su tabulación y análisis en la Frecuencia absoluta (n_i) de un valor X_i es el número de veces que el valor está en el conjunto (X_1, X_2, X_N). Las medidas de posición se suelen dividir en dos grandes grupos la de tendencia central y las centrales el cuartil Es uno de los más utilizados y divide la distribución en cuatro partes iguales el quintil en este caso, divide la distribución en cinco partes el decil estamos ante un cuartil que divide los datos en diez el percentil: Por último, este cuartil divide la distribución en cien partes .La regresión lineal simple comprende el intento de desarrollar una línea recta o ecuación matemática lineal que describe la reacción entre dos puede ser utilizada de diversas formas. Se emplean en situaciones en la que las dos variables miden aproximadamente lo mismo, pero en las que una variable es relativamente costosa y la correlación permite la medición de la correlación entre dos variables

CONCLUSION

Trato acerca de la importancia que tiene la bioestadística en el ámbito de salud, el cual deja claro el ejemplo y él porque es importante, así como también hace mención del primer médico que utilizó la bioestadística que fue Pierre Charles-Alexandre Louis y no solo eso, sino que también hizo mención del concepto de los deciles y perciles y en lo que consiste cada uno de ellos.

