
*UNIVERSIDAD DEL
SURESTE*

NOMBRE:

NAYELI VALENCIA TORRES

NOMBRE DEL TEMA:

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

PARCIAL:

1°.

NOMBRE DE LA MATERIA:

BIOESTADÍSTICA.

NOMBRE DE LA PROFESORA:

MASSIEL MARTÍNEZ LÓPEZ.

LIC. ENFERMERÍA.

CUATRIMESTRE:



La estadística descriptiva es la rama de la estadística que recolecta, analiza y caracteriza un conjunto de datos (peso de la población, beneficios diarios de una empresa, temperatura mensual...) con el objetivo de describir las características y comportamientos de este conjunto mediante medidas de resumen, tablas o gráficos. Esta es aplicable en casi todas las áreas donde se recopilan datos cuantitativos.

En la carrera de enfermería la estadística tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas, por ejemplo, nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo y posibles pandemias. Una segunda razón es que las técnicas estadísticas se utilizan para tomar decisiones que afectan nuestra vida y nuestro ejercicio profesional. Una tercera razón es que el conocimiento de los métodos estadísticos ayuda a entender cómo se toman las decisiones y a comprender de qué manera nos afectan a nivel personal, profesional, institucional y social. En cualquier línea del trabajo enfermero es preciso tomar decisiones en las que el entendimiento del análisis de datos es de mucha utilidad. La estadística nos va a ayudar a seleccionar las conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos. la historia de la estadística, para iniciar el primer médico fue Pierre Charles Alexander Louis quien utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades, este método lo aplicó para el estudio de la tuberculosis; Louis René Villermé y William Farr hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos; Francis Galton fundó la biometría estadística; Pierre Simón Laplace publicó en 1812 el tratado sobre la teoría analítica de las probabilidades

utilizado para resolver problemas médicos; William Heaton Hamer propuso el modelo temporal discreto para explicar las ocurrencias de las epidemias de sarampión y por último tenemos que a mediados del siglo XX la enfermera inglesa Florence Nightingale durante la guerra de Crimea observo que habían más muertes dentro del hospital que en el frente; esto se debía a la precariedad higiénica y gracias a sus análisis estadísticos se empezó a tomar en cuenta la importancia de la higiene en los hospitales.

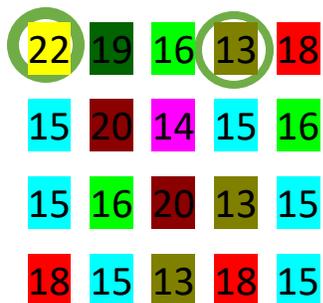
Y a continuación tenemos a la representación numérica, en la cual se habla acerca de la tabla de frecuencia que es una herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente las características de la distribución de un conjunto de datos o muestra. Los tipos de frecuencia son: frecuencia absoluta es el número de veces que el valor está en el conjunto de datos.; la frecuencia absoluta acumulada es la suma de las frecuencias absolutas de los valores menores o iguales a X_i ; la frecuencia relativa es la frecuencia absoluta dividida por el número total de elementos y la frecuencia relativa acumulada es el resultado de ir sumando las frecuencias relativas de las observaciones o valores de una población o muestra. En el siguiente tema tenemos el tema de análisis de atributos las cuales su principal objetivo es evitar un error, es decir tratar de encontrar la forma de mejorar un producto, servicio o proceso analizándolo como un todo. Tiene tres grandes características, la primera de ellas es que están basadas en decisiones de pasa o no pasa, como segunda característica tenemos que se puede aplicar en casi todas las operaciones donde la finalidad sea recolectar datos, y como último tenemos que se establecen como una característica de

calidad. De igual modo hay dos tipos de graficas de atributos, los defectivos que incluyen al número de unidades no conformes y a la proporción de unidades no conformes; el segundo tipo son los defectos que por lo consiguiente incluyen el número de defectos y la proporción de defectos.

En ciencias de la salud la estadística permite analizar situaciones en las que los *componentes aleatorios* contribuyen de forma importante en la variabilidad de los datos obtenidos. En salud pública 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. La extensión de los conocimientos y aptitudes de carácter estadístico que necesitan adquirir los profesionales de la salud pública son importantes, porque el conocimiento de los principios y métodos estadísticos y la competencia en su aplicación se necesitan para el ejercicio eficaz de la salud pública y, adicionalmente, para la comprensión e interpretación de los datos sanitarios.

TABLA DE FRECUENCIA

SE LE PREGUNTO A 20 PERSONAS SUS EDADES.



x	f	Fr	%	F
13	3	0.15	15	3
14	1	0.05	5	4
15	6	0.3	30	10
16	3	0.15	15	13
18	3	0.15	15	16
19	1	0.05	5	17
20	2	0.1	10	19
22	1	0.05	5	20
	20	1.00	100%	