



Mi Universidad

ALUMNA:

LITZI RUBI DE LA CRUZ DE LA CRUZ

DOCENTE:

MASSIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

MATERIA:

BIOESTADISTICA 1

ACTIVIDAD:

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

CUATRIMESTRE:

4TO CUATRIMESTRE GRUPO A

En este presente documento desarrollaremos un tema fundamental para llevar a cabo diferentes actividades y una de ellas es llevar datos como sexo, edad, año, peso, ya sea de población o datos argumentativo de un tema en específico, en este tema se introducirán algunas técnicas descriptivas básicas, como la construcción de tablas de frecuencias, la elaboración de gráficas y las principales medidas descriptivas de centralización, dispersión y forma que permitirán realizar la descripción de datos.

La estadística descriptiva la estadística descriptiva es una disciplina que se encarga de recoger, almacenar, ordenar, realizar tablas o gráficos y calcular parámetros básicos sobre el conjunto de datos, la estadística descriptiva es, junto con la inferencia estadística o estadística inferencial, una de las dos grandes ramas de la estadística.

Algunas técnicas de análisis de datos son sorprendentemente simples de aprender y usar más allá del hecho que la teoría matemática que las sustentan puede ser muy compleja. Todos, aún los estadísticos, tenemos problemas al enfrentarnos con listados de datos. Existen muchos métodos estadísticos cuyo propósito es ayudarnos a poner de manifiesto las características sobresalientes e interesantes de nuestros datos que pueden ser usados en casi todas las áreas del conocimiento. Los métodos estadísticos pueden y deberían ser usados en todas las etapas de una investigación, desde el comienzo hasta el final. Existe el convencimiento de que la estadística trata con el análisis de datos, quizás porque esta es la contribución más visible de la estadística, pero este punto de vista excluye aspectos vitales relacionados con el diseño de las investigaciones.

El término “estadística descriptiva” se refiere al análisis, el resumen y la presentación de los resultados relacionados con un conjunto de datos derivados de una muestra o de toda la población, la estadística descriptiva comprende tres categorías principales: distribución de frecuencias, medidas de tendencia central y medidas de variabilidad, por estadística descriptiva entendemos, por ejemplo, el cálculo de la media y la mediana, dos indicadores muy importantes y sobre todo diferentes. La mediana es un indicador que “no tiene en cuenta los valores

extremos, a veces poco frecuentes”, a diferencia de la media, que está muy influida por estos valores extremos, por eso existe técnicas, las técnicas de estadística descriptiva permiten describir y analizar un grupo dado de datos, sin extraer conclusiones (inferencias) sobre la población a la que pertenecen. Se tendrá que recurrir a la inferencia estadística, que es la parte de la estadística que trata las condiciones bajo las cuales las inferencias extraídas a partir de una muestra son válidas, para extraer conclusiones sobre la población de interés. Para aplicar una técnica descriptiva, numérica o gráfica, será necesario analizar previamente el tipo de variable con la que se está trabajando, el primero sería variable estadística, esto constituye a cada una de las características consideradas con el propósito de describir a cada individuo de la muestra, y el segundo es, tipos de variables, en este distinguiremos dos tipos de variables, las variables cualitativas o categóricas (aquellas que no se pueden expresar a través de una cantidad numérica) y las variables cuantitativas (se puede expresar a través de un número). A su vez, estas últimas pueden clasificarse en discretas y continuas, según el tipo de valores que tomen.

La importancia de la estadística descriptiva es que facilita la visualización de los datos, permiten presentarlos de forma significativa y comprensible, lo que a su vez da pie a una interpretación simplificada del conjunto de datos en cuestión, además, el uso de la estadística descriptiva permite resumir y presentar un conjunto de datos mediante una combinación de descripciones tabuladas y gráficas. La estadística descriptiva se utiliza para resumir datos cuantitativos complejos.

Para finalizar la estadística descriptiva es la rama de las Matemáticas que recolecta, presenta y caracteriza un conjunto de datos (por ejemplo, edad de una población, o los más común para saber qué tanto de persona existe con diabetes, hipertensión u otras enfermedades.) con el fin de describir apropiadamente las diversas características de ese conjunto.

TABLA DE FRECUENCIA.

- Se le pregunto a 20 personas sus edades.

<u>22</u>	19	16	<u>13</u>	18
15	20	14	15	16
15	16	20	13	15
18	15	13	18	15

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%	