



Nombre de alumno: Keren Arem Rodriguez Rodriguez

Nombre del profesor: Ojeda Trujillo Juan José

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Estadística

Grado: 1°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de septiembre del 2020.

INTRODUCCION

¿Qué es la estadística? La estadística podría definirse como la ciencia que se ocupa en recopilar, organizar, procesar, analizar e interpretar datos con el fin de derivar las características de una población, pero esta sería solo una visión estrecha de lo que comprende esta rama.

Hay dos grandes campos dentro de la estadística y a menudo las personas pueden sentirse confundidas acerca de cuál es la diferencia entre ambos. Cada uno de ellos es muy importante y conlleva diferentes objetivos. Dichos se conocen como estadística descriptiva y estadística inferencial.

La estadística descriptiva es la más conocida por la mayoría y como su nombre lo indica, su intención es describir. En este caso se utilizan medidas numéricas para analizar datos y llegar a grandes conclusiones.

Hay algunos elementos y categorías que pertenecen especialmente a este campo de la estadística como, por ejemplo;

- El promedio: o medida de tendencia central que tiene como resultado calculo de la sumatoria de todos los datos de una variable dividido entre el numero de datos que contengan la misma.
- Dispersión: tiene que ver con la distancia o diferencia que hay entre cada valor de variable y el promedio de la misma.
- Medida de asimetría y curtosis.
- Exploración de relación y correlación entre conjuntos de datos.
- Presentaciones de resultados estadísticos en forma gráficos.

Estadística inferencial, esta área de la estadística se ocupa del estudio de las muestras estadísticas, a partir del análisis de dichas muestras, la estadística inferencial puede inferir, estimar o sacar resúmenes a partir de la muestra de la población.

A su vez la estadística inferencial se divide en dos grandes grupos que a continuación les mencionare;

- La estimación de intervalos de confianza: que es un rango de valores para un parámetro desconocido a través de la medida de la muestra tomada de una población.
- Prueba de significancia o prueba de hipótesis: consiste en poner a prueba las afirmaciones que se hacen acerca de una población a partir de la medida de la muestra.

En definición, la diferencia entre descriptiva y inferencial es que la primera solo se encarga de hacer descripciones a partir de ciertos datos; mientras que la segunda se va más allá y hace estimaciones sobre los datos que se reúnen de las muestras que se toman de una población.

DESARROLLO

En 1749 la estadística fue introducido por Gottfried Achenwall “economista, matemático, historiador, estadístico y profesor universitario” conocido como el padre de esta materia.

La palabra estadística (ciencia que recoge y clasifica datos) es un término popularizado por Gottfried. este creó la palabra Statistik (en alemán) inspirándose en el latín statisticus, formada de Status (estado) y el sufijo-icus (-ico =relativo a).

Finalidad de la estadística, es una ciencia o método científico que en la actualidad es considerada como un poderoso auxiliar en las investigaciones científicas, que le permite a esta aprovechar el material cuantitativo. No existe ciencia cuyos fenómenos no puedan ser tratados estadísticamente; por tal razón la estadística la dominan algunos investigadores (Rivas González) como el lenguaje científico. La misma es indispensable en la formación de cualquier profesional universitario o técnico medio, ya que, por medio de esta se pueden realizar diagnósticos de cualquier investigación que requiera una recolección de información. En ella permite resumir los resultados de una investigación en una forma significativa y cómoda. La misma permite deducir conclusiones generales y así afirmar hasta donde se puede ampliar una generalización de una investigación determinada, de la misma forma permite predecir qué sucederá algo tomando en cuenta ciertas condiciones que se han analizado con datos anteriores.

En las ciencias sociales administrativas, políticas, medicas, en educación y en otras ciencias permite analizar algunos de los factores casuales en sucesos complejos y que de alguna manera confundirían a un investigador determinado, de acuerdo a lo antes planteado los métodos estadísticos son por lo tanto los compañeros constantes de los que realizan investigación. La estadística y su aplicación a avanzado de tal forma en los últimos años, que hoy en día se ha hecho imprescindible en todas las investigaciones científicas.

Historia de la estadística.

Desde el inicio de la civilización han existido formas sencillas de estadística, puesto que en la antigüedad se utilizaban representaciones gráficas y otros símbolos en pieles, rocas, palos de madera y paredes de cueva para contar el número de personas, animales, o cierta cosa que de importancia en aquellas civilizaciones. El término estadístico es ampliamente percibido y pronunciado a diario desde diversos sectores activos de la sociedad. No obstante, hay una gran diferencia entre el sentido del término cuando se utiliza en el lenguaje corriente, generalmente al anteceder una citación de carácter numérico, y lo que la estadística significa como ciencia.

La razón o razones que motivaron al hombre en un momento de su desarrollo a tomar en cuenta datos con propósitos estadísticos, posiblemente se encuentra si se toma en cuenta que es difícil suponer un organismo social, sea cual fuera la época, sin la necesidad, casi instintiva, de recoger aquellos ellos que aparecen como actos esenciales de la vida; y así, al ubicarnos en una etapa del desarrollo de la estadística podemos especular que se convirtió en una aritmética estatal para asistir al gobernante que necesitaba conocer la riqueza y el número de los súbditos entre otros, con el objeto de recaudar impuestos o presupuestar la guerra.

Hay evidencia del uso de la estadística a un nivel rudimentario por organizaciones sociales antiguas. Por ejemplo, en los monumentos egipcios hay testimonios de que los movimientos de poblaciones eran seguidos por medio de censos. La biblia cita que moisés hizo un censo de los israelitas en el

desierto, como también David llevo un censo. China Confucio narra como un rey llamado Yao unos 3.000 años a.c. hizo levantar un recuento agrícola, industrial y comercial del país desde los comienzos de la civilización han existido formas sencillas de estadística, pues ya se utilizaban representaciones gráficas y otros símbolos en pieles, rocas, palo de madera y paredes de cuevas para contar el numero de personas, animales o cosas.

Hacia el año 3000 a.c. los babilonios usaban pequeñas tablillas de arcilla para recopilar datos sobre la producción agrícola y sobre las especies vendidas o cambiadas mediante el trueque.

La estadística en nuestros días.

Hoy en día, la estadística se ha convertido en un método efectivo para describir con mas claridad los valores de datos económicos, políticos, sociables, psicológicos, biológicos o físicos, y sirve como herramienta para relacionar y analizar dichos datos. El trabajo del experto estadístico no consiste en solo reunir y tabular los datos, si no sobre todo en el proceso de "interpretar" de esa información. El desarrollo de la teoría de la probabilidad ha aumentado el alcance de las aplicaciones de la estadística. La probabilidad es una rama de las matemáticas que se ocupa de medir o determinar cuantitativa la posibilidad de que ocurra un determinado suceso. La probabilidad esta basada en el estudio de la combinatoria y es fundamento necesario de la estadística. Numerosas colecciones de datos se pueden aproximar con gran exactitud, utilizando determinadas distribuciones probabilística; los resultados de estas se pueden utilizar para analizar datos estadísticos. La probabilidad es útil para comprobar la fiabilidad de las inferencias estadísticas y para predecir el tipo y la cantidad de datos necesarios en un determinado estudio estadísticos. En la actualidad la estadística ha alcanzado un grado de perfeccionismo y especialización, que podría decirse, que no existe diciplina científica en la cual no se apliquen los métodos estadísticos como herramienta indispensable para iniciar cualquier investigación de envergadura.

La estadística en la administración, la estadística posmoderna es altamente refinada y ahora está produciendo contribución importancia a la solución de muchos problemas de toma de decisiones en condiciones de incertidumbre, más aun, se está logrando un proceso sustancial y continuo en la creación de nuevos métodos, que satisfacen las urgentes necesidades prácticas de muchas áreas de actividad. Por ejemplo en el campo de la medicina y la salud pública, la ciencia de bioestadística, recién creada y el rápido desarrollo, está aplicando eficaces métodos matemáticos y estadísticos al estudio de ciertos problemas fundamentales relacionado con el crecimiento, el desarrollo, las enfermedades, y los decesos en las poblaciones humanas, como son los efectos afecciones perjudiciales de la contaminación del aire, la relación entre la dieta y la muerte por afecciones cardiacas, y entre el tabaquismo y el cáncer pulmonar. En estas áreas como en muchas otras los métodos estadísticos ofrecen un marco para observar los problemas en forma sistemático lógica. En realidad, estos métodos posmodernos son en muchos casos absolutamente esenciales para el progreso ordenado y continuo hacia el logro de metas importantes.

CONCLUSION

Al terminar este ensayo, me encantaría decir que la estadística esta muy de la mano con la matemática cierto concepto entrelazado en el mundo que nos rodea hasta me atrevería a decir que sin ella estaríamos perdidos, pero gracias a la necesidad de los principios de nuestros antepasados, hoy podemos calcular de manera más fácil y sin necesidad de conllevar una investigación de trabajo a gran amplitud el cual nos tomaría un largo tiempo, ha sido y seguirá siendo de gran ayuda a la humanidad la estadística.

BIBLIOGRAFIAS

<http://www.amstat.org/about/ethicalguidelines.cfm>

<http://www.gestiopolis.com/recursos/experto/catsexp/pagans/eco/44/estadistica.htm>