



Nombre del alumno: Lesly Merari Utrilla López.

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano.

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Estadística

Grado: Primer cuatrimestre.

Grupo: Escolarizado psicología.

Pichucalco, Chiapas; 11 de septiembre de 2020.

La estadística como ciencia desvalorizada.

Se sabe que las ciencias son primordiales en la vida del ser humano, sin embargo, muchas de ellas no merecen la importancia que realmente merecen. En estas páginas nos enfocaremos en la estadística, rama de las matemáticas que considera el estudio las propiedades de los números y las relaciones que se establecen entre ellos. Los pensamientos y la lógica que utilizamos en diversas ocasiones son todos puramente matemáticos. Cuando hacemos cuentas, comparamos resultados, hacemos cálculos, entre otras actividades que tienen que ver con la ciencia de los números. Todos los días realizamos procesos mentales que van ligados entre sí, nos dan pauta para llevar a cabo conclusiones o dar finiquito a ciertas cuestiones de lo se requiera llevando a cabo una toma de decisiones, esto pasa a cada instante de nuestras vidas.

Según la antología, *“Desde los comienzos de la civilización han existido formas sencillas de estadísticas, pues ya se utilizaban representaciones gráficas y otros símbolos en pieles, rocas, palos de madera y paredes de cuevas para contar el número de personas, animales y otras cosas.”* En Babilonia, lo más cercano a algo matemático y estadístico eran tablillas de arcilla en donde se escribían los datos de la producción agrícola y de los géneros vendidos. En el Antiguo Egipto se realizó un censo, esto con el fin de realizar un nuevo reparto de las tierras. Se lograron recopilar datos acerca de la población y de las riquezas de las mismas. En el antiguo Israel, la biblia misma, registra datos de dos recuentos de la población hebrea. En China se registran datos desde antes de los años 2000 a. C. Pero fueron los romanos, maestros de la organización política, quienes mejor supieron emplear los recursos de la estadística. Con el transcurso de los años, la estadística nos ha sido de mucha utilidad y sobre todo si hablamos de datos en grandes densidades.

La estadística por definición es una ciencia que está encargada de reunir, clasificar y reencontrar todos los hechos que tienen una determinada característica en común, para llegar a conclusiones a partir de datos numéricos extraídos.

En otras palabras, posee como misión específica el estudio de alguna particularidad en una población o muestra (la cual se obtiene por alguna técnica de muestreo: probabilístico (aleatorio simple, aleatorio sistemático, aleatorio estratificado, por conglomerados) o no probabilístico (conveniencia, según criterio, de cuotas, bola de nieve)), eligiendo datos, organizando tablas, representando y analizando gráficamente para sacar las conclusiones pertinentes.

Podemos hacer mención de los dos tipos estadística:

- Estadística descriptiva: la cual se relaciona con la descripción, análisis y visualización de los datos que se han recopilado. Como: edad, peso, etc.
- Estadística inferencial: se relaciona con el proceso de utilizar los datos para meditar y realizar inducciones respecto a la muestra de la población. Esta a su vez cuenta con dos ramas: la paramétrica y la no paramétrica.

Conceptos muy importantes y que nos deben quedar claros dentro de esta maravillosa área de estudio son:

Individuo (cada uno de los elementos que se van a estudiar la población)

Población (que será nuestro conjunto de individuos del cual requerimos muestra).

La **muestra** (es nuestro subconjunto de la población para que el estudio sea más reductivo y lograr así un óptimo proceso).

Las **variables** (son las características observables que una población o muestra tienen; estas se dividen en cualitativas y cuantitativas. Estas a su vez se dividen en nominales y ordinales; discretas y continuas, respectivamente).

Como seres humanos cotidianamente realizamos diversas actividades y nos encontramos con problemáticas tanto físicas como mentales, para poder sobrellevar estas situaciones requerimos de herramientas que nos faciliten la conclusión de dicho estado. La estadística se torna entonces en una gran ayuda sobre todo al tratarse de tomar decisiones, pues recopilando los datos que posteriormente son analizados podemos llegar a ello.

Tenemos numerosos ejemplos en los cuales, cotidianamente, esta ciencia es pieza fundamental nuestro diario vivir:

A lo largo de la historia hemos observado el cómo los estudios (hablando en ámbito médico) han ayudado a diagnosticar las causas y los posibles tratamientos de las enfermedades que día a día arriban a la vida de los seres humanos y evitar mayores problemas de salud.

Nos permitido (en el sentido del transporte) que mediante el empleo de modelos estadísticos de flujo y movimiento humano se apliquen mejoras a infraestructuras y el uso del transporte y tránsito en numerosas ciudades. Esto sin duda ha tenido un fuerte impacto en nuestra situación actual, sobre todo porque sabemos que en muchos lugares hay exceso

de población lo cual hace que los embotellamientos y contratiempos sucedan muy a menudo.

Si hablamos de tecnología, podemos observar en nuestras redes sociales perfiles y publicidad afines a nosotros, ¿cómo pasa esto? Se debe a los datos estadísticos basados en nuestro uso habitual, es decir de acuerdo a lo que nosotros vemos o buscamos.

Ocupamos de la estadística también (en el ámbito comercial) cuando compramos algún artículo por internet las opiniones y recomendaciones son analizadas para indicarte, en ciertas páginas, cuál es mejor producto o inclusive tu puedes observar los datos y así elegir lo que necesites, te guste y sea de tu entera elección.

Hablando de servicios, Nosotros siempre queremos lo mejor y si adquirimos un servicio por el cual vamos a pagar entonces queremos que aquel que vamos a ocupar nos lo brinden de la mejor manera, para ello nosotros siempre comparamos las opiniones de los demás y decidimos entre el precio y la calidad cuál es que nos ayudara a solventar nuestras necesidades.

Si hablamos de la administración de nuestro dinero (cuestiones financieras) aplicamos esta ciencia en su máximo esplendor pues tomamos en cuenta los ingresos y egresos para con esos datos realizar compromisos y emplear estrategias que contribuyan con nosotros para que se cumplan.

Deportes. Los récords de los deportistas se realizan en función de su desempeño por cantidad de juegos o partidos en los cuales hayan participado. De esta manera los datos obtenidos son tomados para determinar cuál es mejor uso de los recursos y de los entrenamientos. Es así como los atletas alcanzan su máximo rendimiento.

Cuando se realizan apuestas o requieres de ver un programa de tv también estamos empleándola instintivamente.

En fin, podríamos mencionar numerosos ejemplos en los que esta maravillosa herramienta nos es útil, pero con los ya mencionados concluimos en que ella ha estado presente a lo largo de la historia, nos ha facilitado la vida, nos ha salvado de crisis y hasta ha salvado vidas.

Sabemos que, como en todo, puede llegar a ser laboriosa y hasta generarle conflictos a ciertas personas, pero vale la pena aprender a realizar cada uno de los procesos por los

que se pasan. Es increíble el como ella pude ser tan simple o tan compleja al mismo tiempo.
No debemos olvidar que somos afortunados de contar con esta ciencia.

Referencias y fuentes:

<https://www.ecured.cu/Estad%C3%ADstica>

Antología estadística *septiembre-diciembre (2020_B)*.

<https://economipedia.com/definiciones/estadistica.html>