



**Nombre de alumnos: Flor De Liz
García Mendoza**

**Nombre del profesor: Rosario Gómez
Lujano**

**Nombre del trabajo: “Ciencia de los
Datos: Estadística”**

Materia: Estadística

Grado: 1° cuatrimestre

Grupo: “A”

Introducción

El trabajo presente es en base para conocer la utilidades de la estadística como ciencia y del porque es necesario para la vida cotidiana, podemos ver que después de leer esta información verás que sin duda percibiremos o analizaremos los datos que en algún momento nos toparemos de manera sorpresiva, normal y comprender que la estadística esta en cualquier lugar o momento.

Conocerás sobre la Estadística y sobre como se clasifica, comprenderás el trabajo de obtener datos y tener un análisis claro sobre las herramientas que se usan para la recolección de información y sobre para que propósito se hace, la estadística no pudo aparecer así de repente ¿Cuál es la importancia de esta ciencia? ¿y para que sentido se usa la estadística?

Mas de ello conoceremos de esta ciencia a partir de este contenido.

Ciencia de los Datos: Estadística

A lo largo de nuestra vida hemos percibido en las noticias información relevante que conlleva a los porcentajes obtenidos de cierto tema o fenómeno, eso no es todo, alguna vez en hemos resuelto una encuesta o hacer una encuesta o hacer una encuesta con diversos propósitos, al igual que al obtener datos los analizamos a base de gráficas y barras que hemos hecho o visto en algún libro.

De muchas maneras estamos rodeado de Estadística, para ellos vamos a saber un poco sobre lo que es, la estadística.

La estadística pertenece a la rama matemática, que se ocupa de obtener, almacenar, ordenar un conjunto de datos cuyo fin de explicar o predecir sobre algún fenómeno observado. Fenómenos que son de importancia para comprender mejor al orden de la sociedad, temas de relevancia y que a lo largo de los años, esa información se guarda y se consulta para obtener antecedentes, casos, etc. Los fenómenos que comúnmente la estadística toma es: el número de natalidad, el valor de las monedas, entre otras cosas.

Ya más claro el concepto de la Estadística, es hora de ir con la clasificación, estas se dividen en dos: Descriptiva e inferencial. Ahora vamos a definir estos conceptos.

Estadística descriptiva: es el método en el que los datos se recolectan, organizan, resumen y presentan a base de describirlos se utilizan indicadores, gráficos y tablas, en algún momento hemos recolectado datos empezando con las encuestas y con base a los resultados obtenidos en esa encuesta, los datos se ordenan en gráficas y tablas

de diferentes formas, los más conocidos es la gráfica pastel y la tabla de barras.

La segunda; La Estadística Inferencial: se refiere a los métodos utilizados para poder hacer predicciones, generalizaciones y obtener conclusiones a partir de los datos analizados teniendo en cuenta el grado de incertidumbre que existe. Un ejemplo es saber el número de habitantes de una ciudad o pueblo, una vez obtenido esta información con ellos pueden proporcionar como alimentos, crear instalaciones, transporta recursos y medicinas, etc.

Sabiendo esto. La Estadística tiene mucha relevancia en estos días, por lo tanto es de uso importante, ya que a base de esta rama matemática nos ayuda a obtener resultados y posibles soluciones, la estadística tiene aplicaciones directas y concretas a base de la vida real, toma números y cifras; y estudia los fenómenos sociales, ejemplo: la tasa de mortalidad, natalidad, desempleo, enfermos de covid-19 que es el tema más relevante que ha sucedido por este año en el que se ha mostrado en las noticias los porcentajes de contagios en diversos lugares y países, el número de muertos por países y los que están hospitalizados o fueron dados de alta, por ellos la estadística se amplió para este tipo de fenómenos para que el público obtenga esa información, y así como este tipo de temas también se puede abarcar en otros, cabe informar que la estadística puede ser de dos variables, la primera es cualitativa donde se observa cualidades y características, es decir y para ellos se cuenta con un cuestionario en el que la mayoría se responde de manera abierta o con opción múltiple.

La segunda es la más usada mayormente y es la variable cuantitativa que como su nombre lo indica, observa lo contable y es basado en números. Para su herramienta se cuenta con encuestas en el que el individuo responde escogiendo su respuesta, se conocerá el resultado

mas popular cuando es la más escogida por la población o por un número de personas.

Un ejemplo mejor para comprender la estadística de ambas variables es a través del programa mexicano “100 mexicanos dijeron” en el que claramente se ve el uso de la estadística en ese reality show.

Por lo tanto la estadística en cada ámbito esta presente y es una herramienta útil, pero en algún momento los datos pueden se alterados y no ser los correctas a base del control que puede ejercer un diverso grupo de ideología que conlleva a serios problemas como política, salud, economía.

Las personas tenemos el derecho de recibir tal información cuando se trata de un tema sensible que puede influir en nosotros, por lo tanto, la estadística a veces suele ser imperfecta y manipulable. Claramente hay que tomar en cuenta esta importancia, ya que no siempre las estadísticas serán acertadas, y hay que tener cuidado con esta clase de información falsa.

La aplicación de la Estadística es extenso en muchos ámbitos, sirve para poder recolectar información sobre algún tema. Los principales aplicaciones en que podemos usar la estadística es en el campo Laboral: en él que la planeación estrategia se apoya en estudios de pronósticos y presupuestos; en encuestas de popularidad que se usan en los medios de entretenimiento y en las páginas de diversos gustos o temas, mayormente para todo publico, Las finanzas; la estadística tiene relación con los ingresos y egresos para determina la situación de una persona, En los deportes; cuando se marcan récords, porcentaje y cantidad de un jugador o equipo, también se usa en las ventas para conocer los gustos y preferencias de los consumidores.

Conclusión

En este apartado se explica lo que se ha aprendido y comprendido de la estadística como una ciencia importante y útil, en la que, podemos usarla de diferentes formas y obtenemos y recolectamos información, datos y respuestas de manera clara.

Cabe destacar de que la Estadística debe ser usada para estudiar y comprender los fenómenos sociales, para aprender sus métodos conocimos su clasificación y aplicación.

Con lo llevado a todo podemos ahora entender mejor la próxima vez que en algún momento de nuestra vida, lleguemos a hacer, reunir y captar estadísticamente información.