



**Nombre de alumno: YAEL ORLANDO
MARTINEZ SOLANO**

Nombre del profesor: JUAN JOSE OJEDA

**Nombre del trabajo: LOS PRINCIPIOS
GENERALES DE LA ESTADÍSTICA EN LAS
ORGANIZACIONES**

Materia: ESTADISTICA

Grado: 1 CUATRIMESTRE

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de enero de 2020.

INTRODUCCION

La estadística es la ciencia que se encarga de la recolección, clasificación, presentación, organización, análisis, e interpretación de un conjunto de fenómenos (naturales, económicos, políticos o sociales) de manera metódica o numérica, que permitan extraer conclusiones de un hecho, en un momento determinado y así poder tomar decisiones concretas. 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 existen ciencias cuyos fenómenos no puedan ser tratados estadísticamente; por tal razón la estadística la denominan 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 cualquiera investigación que se desee realizar.

DESARROLLO

La estadística es una ciencia con tanta antigüedad como la escritura, y es por sí misma auxiliar de todas las ciencias: medicina, ingeniería, sociología, psicología, economía, etcétera, así como de los gobiernos, mercados y otras actividades humanas. La estadística que conocemos hoy día debe gran parte de sus logros a los trabajos matemáticos de aquellos hombres que desarrollaron la teoría de las probabilidades, con la cual se adhirió la estadística a las ciencias formales. 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.

Es una ciencia que tiene por objeto la recolección y organización de una gran cantidad de datos, concerniente a individuos, grupos, series de áreas (Finanzas, Logística, Operaciones, Educación) entre otros. Con la finalidad de producir información gracias al adecuado análisis e interpretación de los datos. Como productores, receptores y usuarios de la estadística, es necesario dominar la "ciencia" y el "arte" de utilizar correctamente su metodología. Aunque comúnmente se asocia a estudios demográficos, económicos y sociológicos, gran parte de los logros de la estadística se derivan del interés de los científicos por desarrollar modelos que expliquen el comportamiento de las propiedades de la materia y de los caracteres biológicos. La medicina, la biología, la física y, en definitiva, casi todos los campos de las ciencias emplean instrumentos estadísticos de importancia fundamental para el desarrollo de sus modelos de trabajo.

La estadística ocupa un lugar de gran importancia en la investigación y en la práctica médica. En los estudios de medicina de cualquier país se incluyen varias asignaturas dedicadas a la estadística; es difícil, por no decir imposible, que un trabajo de investigación sea aceptado por una revista médica sin que sus autores hayan utilizado técnicas y conceptos estadísticos en su planteamiento y en el análisis de los datos.

La Estadística es de gran importancia en las diferentes empresas, enfocadas desde cualquier área profesional ya que ayudan a lograr una adecuada planeación y control apoyados en los estudios de pronósticos, presupuestos etc. Los estudios estadísticos que se realizan dentro de una empresa, motivan a la alta gerencia para que se definan los objetivos básicos de la empresa y en base a ellos se precise una estructura adecuada, determinando la responsabilidad y autoridad de cada una de las partes que integran la organización. Además, incrementan la participación de los diferentes niveles de la organización, cuando existe motivación adecuada, obligan a mantener un archivo de datos históricos controlables, facilitan a la administración la utilización óptima de los

diferentes insumos, facilitan también, la coparticipación e integración de las diferentes áreas de la compañía, obligan a realizar un auto análisis periódico, facilitan el control administrativo, son un reto que constantemente se presenta a los ejecutivos de una organización para ejercitar su creatividad y criterio profesional a fin del mejoramiento de la empresa, ayudan a lograr una mayor efectividad y eficiencia en las operaciones. En los negocios y en la economía, la información obtenida al reunir datos, analizarlos, presentarlos e interpretarlos proporciona a directivos, administradores y personas que deben tomar decisiones con una mejor comprensión del negocio o entorno económico, permitiéndoles así tomar mejores decisiones con base a la información.

Los datos estadísticos se presentan generalmente expresando el valor de la frecuencia absoluta que toman las variables significativas de un estudio, ya correspondan a una población o a una muestra. La frecuencia absoluta de un valor o de una modalidad de una variable estadística es el número de datos observados que presentan ese valor o modalidad. El cociente entre la frecuencia absoluta de un valor o modalidad y el número total, de datos es llamado frecuencia relativa. También suelen presentarse los datos en forma de porcentaje (es decir, en forma de razón de denominador 100). Una razón se obtiene como el cociente entre dos cantidades numéricas comparables. Si el cociente se refiere a dos cantidades que se indican en unidades distintas, la razón recibe el nombre de tasa.

Para un administrador o contador, la realización de pronósticos es de suma importancia ya que son útiles para prevenir los cambios del entorno, de manera que anticipándose a ellos sea más fácil la adaptación de las organizaciones y la integración de los objetivos y decisiones de las mismas. A través de los pronósticos, se pueden prever las pérdidas en los resultados de los estados financieros futuros, y de esta manera se pueden tomar decisiones bien sea la reducción de costos y gastos, planear estrategias que ayuden al mejoramiento de la compañía, y que se cumpla con el objetivo de toda empresa que es la de generar dinero. Por ejemplo, con base en un análisis de rotación de inventarios se puede tomar la decisión de aumentar o sacar del mercado un determinado producto. Lo importante es detectar en cuáles áreas de su competencia profesional es útil aplicar los tipos de análisis estadísticos.

La estadística es una ciencia de aplicación práctica casi universal en todos los campos científicos:

- En las ciencias naturales: se emplea con profusión en la descripción de modelos termodinámicos complejos (mecánica estadística), en física cuántica, en mecánica de fluidos o en la teoría cinética de los gases, entre otros muchos campos.
- En las ciencias sociales y económicas: es un pilar básico del desarrollo de la demografía y la sociología aplicada.
- En economía: suministra los valores que ayudan a descubrir interrelaciones entre múltiples parámetros macro y microeconómicos.
- En las ciencias médicas: permite establecer pautas sobre la evolución de las enfermedades y los enfermos, los índices de mortalidad asociados a procesos morbosos, el grado de eficacia de un medicamento, etcétera.

Hay diferentes tipos de gráficas, por ejemplo:

Gráfica de Columna: Sirven para exhibir las modificaciones que, en un tramo de tiempo, han sufrido determinados datos, comparándolos entre diversos elementos.

Gráfica de columnas en perspectiva 3D: Se utiliza para establecer comparaciones entre puntos de datos colocados en dos ejes.

Gráfica de Barra: Son aquellos que revelan cotejos entre elementos individuales.

Gráfica de barras apiladas: Son los que muestran la relación de los elementos individuales con el todo.

Gráfica de Línea: Son aquellos que muestran las predisposiciones existentes en los datos a intervalos exactos.

Gráfica de Área: Las gráficas de área enfatizan lo que sería la magnitud de los cambios con el transcurso del tiempo.

Gráfica XY (Dispersión): Exponen la correspondencia entre los valores numéricos de diferentes grupos de datos o delimitan dos series de números como una única serie de coordenadas XY.

Gráfica de Burbujas: El gráfico circular es aquel que indica el tamaño proporcional de los elementos que componen una serie de datos basándose en la suma de sus elementos. Como resultado, debe mostrar una única serie de datos.

Gráfica de Existencias: Demuestra el máximo, mínimo, y cierre de existencias, y se usa para ilustrar la cotización de acciones.

Gráfica de Cotizaciones: Es aquel que calcula el volumen que tienen dos ejes de valores; uno que se corresponde a las columnas que miden el volumen y el siguiente para cotizar de los valores.

Gráfica de Superficie: Usan en caso de querer hallar las combinaciones más acertadas entre dos conjuntos de datos.

Gráfica Radial: En este tipo de gráficas, cada categoría se inicia en su propio eje de valores, cuyo epicentro se encuentra ubicado en el punto central. De este modo, son las líneas quienes conectan todos los valores de las mismas series.

CONCLUSION

La estadística se ha convertido en un método efectivo para describir con exactitud los valores de datos económicos, políticos, sociales o físicos, y nos sirve como una herramienta para relacionar y realizar dichos datos. El trabajo del experto estadístico no consiste ya solo en reunir y tabular los datos, sino sobre todo en el proceso de "interpretación" de esa información. se usa como un valioso auxiliar en los diferentes campos del conocimiento y en variadas actividades de las ciencias. Hoy en día, difícilmente podría encontrarse una rama del saber en el que las herramientas estadísticas no tengan una preponderante aplicación.

La estadística en las actividades empresariales es muy importante porque primeramente esta se presenta en casi todas las actividades del hombre, como por ejemplo en los datos para el abastecimiento del hogar (las compras cotidianas), ya que proyecta los consumos estadísticos para determinar que más y por cuanto comprar, y esto mismo ocurre a nivel industrial para cualquier empresa, negocio y ayuda hacer cálculos, prevenir fallas, hacer mantenimiento, etc.

BIBIOGRAFIA

<https://es.scribd.com/document/259629050/Principios-Generales-de-La-Estadistica-en-Las-Organizaciones>

<https://www.coursehero.com/file/47865336/PRINCIPIOS-GENERALES-DE-LA-ESTADISTICA-EN-LAS-ORGANIZACIONESdocx/>

<https://www.clubensayos.com/Temas-Variados/UNIDAD-1-PRINCIPIOS-GENERALES-DE-LA-ESTAD%C3%8DSTICA-EN/2714416.html>

LIBRO DE ANTOLOGIA SOBRE ESTADISTICA