

Universidad del sureste

Plantel Tapachula

Tema

PRINCIPIOS GENERALES DE LA ESTADÍSTICA EN LAS ORGANIZACIONES

Materia

Estadística

Catedrático

Agustín Guzmán Juan Jesús

Alumna

Lucinda Herrera Flores

Introducción

En el presente ensayo hablamos sobre la estadística que es una rama de las matemáticas la cual la utilizamos constantemente con cálculos muy simples y sencillos, que van desde nuestra vida diaria hasta cálculos muy complejos de proyectos e investigaciones, la estadística la hemos venido utilizando desde los inicios de la humanidad.

Ya que de forma empírica hemos hecho cálculos de conteos, llevamos recuentos, censos. Y desde la antigüedad las civilizaciones han utilizado la estadística en diversas formas para hacer cálculos, mediciones, pues recopilaban datos acerca de las diversas producciones cosechas que tenían ya sea de sus productos o de los animales para saber cómo les había ido en las cosechas.

Con los datos estadísticos podían llevar las cuentas de sus ventas de los productos que almacenaban, así también muchos pueblos llevaban ya el conteo de la población, desde nacimientos, bodas y defunciones. Con la finalidad de llevar controles sobre su población y las tierras que poseían.

Todas las ciencias se han apoyado en la estadística para hacer los cálculos de sus investigaciones y sus proyectos, para representar información, no existen ciencias que no se estén apoyando o tenga esa parte de la información estadística dentro de sus investigaciones o en la información que estén presentando.

Por ello podemos decir que no se puede vivir sin tener contacto con la estadística ya que todas nuestras actividades están calculadas ya sea en tiempo, dinero, espacios, proyecciones, etc. Es parte de nuestra vida, es realmente muy interesante e imprescindible en nuestras vidas.

Principios generales de la Estadística en las organizaciones

La estadística ha estado presente en la vida del ser humano y es parte importante de las otras ciencias en sus proyectos e investigaciones, desde la antigüedad el ser humano ha utilizado la estadística para conocer datos sobre sus posesiones económicas o de bienes, para llevar un control tanto de ingresos o censos de los ciudadanos. En Roma fue donde se hacían los censos cada 5 años para llevar un conteo más exacto de sus ciudadanos, utilizaban ya el tipo de estadística demográfica, pues ya tenían un control de su población si aumentaba o disminuía, en estos tiempo el astrónomo Halley aplico al estudio de la vida utilizando los estudios estadísticos de Neumann para crear bases para la tablas de mortalidad que utilizan actualmente las compañías de seguros.

La probabilidad que es una parte de la estadística la hemos utilizado de forma tan simple al realizar juegos de dados, juegos de azar, volados de monedas etc., hasta aplicarlas en el uso de los estudios, podemos mencionar algunos de los más importantes que marcó una época de la humanidad como fue el nazismo y la eugenesia donde los estudios fueron principalmente para mejorar las características de la raza humana para lograr una raza limpia perfecta., en estados unido se llenaron registros de rasgos familiares, trabajos de científicos que a través de registro y observaciones llevaron a diversos descubrimientos como la relación del tabaco y el cáncer, completando el estudio con encuestas. Aquí ya se realizan trabajos formalmente utilizando métodos, niveles de confianza entre otros. Fue el mérito de las observaciones lo que vino a fomentar el estudio de las estadísticas.

Actualmente la estadística la relacionamos más o la imagen que hacemos es la de conjuntos numéricos, tablas, representaciones gráficas, los promedios, la moda, pero estos son solo los conceptos de inicio los básicos para adentrarnos más en el estudio de la estadística ya que esto va más allá, está la estadística de venta de las empresas, está dentro de todos los trabajos de investigación de ciencias, de los proyectos, las proyección que hacemos tanto de la vida diaria como de las empresas de cualquier nivel tanto las más pequeñas como las más grande, los censos de población son basados principalmente en datos estadísticos, el proceso de muestreo es indispensable en los proyectos o estudios de investigación de todas las disciplinas.

La estadística en las disciplinas económico administrativas y en todos los ámbitos consiste también reunir datos, para analizarlos, presentarlos e interpretarlos, para poder

así tomar decisiones de acuerdo al comportamiento del mercado o a la situación financiera de una empresa, para poder tomar decisiones adecuadas en tiempo y forma en beneficio de la organización, además de permitirles mantener control no solo administrativo si no de todas sus áreas, así como realizar estudios en los otros departamentos utilización los diferentes herramientas de investigación para realizar recopilación de datos que pueden ser de utilidad para mantener el control en todos los niveles y en todos los departamentos de la organización. La estadística es la base para la el buen funcionamiento de una organización pues es a través de ella que se obtiene la informacion no solo para la toma de decisiones también para mejorar las diversas operaciones que se realizan y para la diversas planeaciones que hay que hacer para la organización.

Como podemos ver la estadística están importante que está formando parte de todas las ciencias la aplicación de la estadística en las ciencias naturales ha tenido una gran importancia para la descripción de los diferentes modelos que se emplean el os estudios de las ramas de esta ciencia.

En las ciencias sociales con los modelos demográficos y sociales con los censos y el muestreo de población que se hace al realizar proyectos sociales y de investigación.

En la economía que como lo mencionamos anteriormente es para mantener informacion básica de todas sus áreas.

En la medicina es sumamente utilizada en la informacion con el comportamiento de las enfermedades y la evolución de los pacientes así como actualmente podemos ver su uso con la informacion que se presenta con el comportamiento del actual virus que provoca enfermedad de covid-19, y todos los estudios que se están haciendo relacionados con esta, así como las estadísticas para la vigilar el comportamiento o la efectividad de las vacunas que se están aplicando contra esta enfermedad y los factores que intervienen en la gravedad o la forma que cada organismo la resiste. Podemos observar claramente también con este mismo ejemplo del covid-19 la presentación de datos la forma en que la informacion es presentada a través de gráficas y tablas, con frecuencias y variables de la población o la muestra, otra forma de presentar los datos a través de números índices, donde existen variables con valores, esto en el caso de la bolsas d valores o el índice de precios al consumidor INPC, la presentación de datos la presentación de resultados depende del tipo de informacion que se está dando, la rama de ciencia con que se trabaja

así como también a que público está siendo presentada, ya que esta información debe ser entendible para la persona que va a leer o interpretar esta información. Lo que es la estadística descriptiva, toda la información que recopilamos de la investigación la reducimos o concentramos en tablas de frecuencia para obtener valores que describan la información como: promedios, mediana, moda, varianzas, desviaciones para ser representadas en forma gráfica, con el amplio número de gráficas que existen de acuerdo a la información que vayamos a presentar de acuerdo con la que mejor vaya la información, así podemos presentar en forma resumida mediciones de características de productos, el comportamiento de un proceso o análisis. Así es como con la estadística podemos presentar datos de forma resumida, sencilla, eficiente y entendible para un fácil análisis de la información. Entre las gráficas podemos mencionar algunas como las de columnas 3d. que sirven para comparar datos cuando existen dos o más grupos de estudio, gráficas de cono, gráfica de barra, gráficas de ventas aquí es más usada para comparar valores principalmente las ventas de un mercado, las gráficas de áreas representan el comportamiento de mercado durante el transcurso del tiempo, gráfica XY (dispersión) para posicionar entre filas y columnas, de burbujas, circular o de pastel, gráfica de anillos, gráficas de existencias aquí la podemos utilizar cuando manejamos datos de un almacén y necesitamos ver de forma rápida los máximos y mínimos de mercancías, o cualquier otro tipo de mediciones que mantengan límites máximos y mínimos; gráfico de cotizaciones de superficie, principalmente indican áreas, gráfica radial el eje es el valor central y se van conectando los valores en series, diagrama de caja, aquí se interpretándose de acuerdo a la obtención de la mediana de cada intervalo y después de la mediana de la tabla de frecuencia. Y se van ordenando de acuerdo a los valores de los cuartiles.

Conclusión

Como podemos observar en el presente la estadística esta en todos los ámbitos de nuestra vida así como en todos los ámbitos de estudio de todas las ciencias, ha existido desde siempre, primero de forma empírica y posteriormente desarrollándose y evolucionando continuamente con nuevos métodos de estudios hasta nuestros días.

Se presenta de diferentes formas, pero es las actividades empresariales o económicas administrativas no es más utilizada en el día a día y de forma tan indispensable para todos los análisis y tomas decisiones, pues hace más fácil y rápida la interpretación de los datos ya que van de forma resumida, los datos se toman se resumen, analiza, interpretan, se presentan en tablas y gráficas para ser más observable rápida y distinguida.

Es muy importante por ello la estadística la encontramos en todos las áreas y todos los estudiantes durante una carrera sea cual sea la encuentra integrada en sus planes de estudios. No solo en el nivel superior si no desde los niveles básicos de la educación. Dada su importancia y uso.

Bibliografía

Probabilidad y estadística de George Canavos

Estadística de Murray R. Spiegel