



UNIVERSIDAD DEL SUROESTE

“PSICOLOGÍA”

ESTADÍSTICA

LIC. JUAN JESÚS AGUSTIN
GUSMÁN

UDS

Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SUROESTE

ESTADÍSTICA

ENSAYO DE LA UNIDAD 1

LIC. JUAN JESÚS AGUSTIN GUSMÁN

KAREN DONAJÍ GARCÍA RUIS

Puerto Madero, Tapachula Chiapas.

INTRODUCCIÓN

En el punto 1.1: Veremos cómo está relacionada “La estadística en la en las actividades empresarias con un enfoque administrativo”, El termino estadística proviene del latín *statisticum collegium* (“consejo de Estado”) y del derivado italiano *statista* (“hombre de Estado o político”). En 1749, el alemán Gottfried Achenwall comenzó a utilizar la palabra alemana *statistik* para designar el análisis de datos estatales. Por lo tanto, los orígenes de la estadística están relacionados con el gobierno y los cuerpos administrativos. La estadística es de gran importancia en las diferentes empresas, ya que ayudan a lograr una adecuada planeación y control apoyados en los estudios de pronósticos, presupuestos etc.

En el punto 1.2: Conoceremos la “Importancia y aplicaciones” de la estadística, ya que la estadística se utiliza en distintas actividades; La estadística se puede interpretar, leer, etc. Esto nos ayudará a entender sus aplicaciones y la importancia que tiene.

La estadística en la vida cotidiana ayuda a resolver y analizar distintas situaciones o acciones que suceden día a día.

Punto 1.3: “Conceptos básicos” en la estadística, para saber los conceptos básico, también debemos de analizar y entender que no solo hay un tipo de estadística, para eso es que se realiza este ensayo, donde encontraremos los distintos tipos de estadística, y así poder describir sus conceptos básicos.

Punto 1.4: “Aplicación de proceso administrativo en los estudios estadísticos”, se redactará en qué influye, que importancia tiene, en todo lo que esté implicado.

Es importante sabes su importancia.

La estadística en las actividades empresarias con un enfoque administrativo

La estadística, se refiere a los cálculos o datos numéricos, porcentajes, Y números índices que ayudan a entender muchos de los negocios Y situaciones económicas. La estadística es más que datos numéricos, es un gran campo donde se aplica de distintas formas, se usa para la toma de decisiones en áreas de negocios o instituciones gubernamentales.

La estadística se define como “el arte y la ciencia de reunir datos, analizarlos, presentarlos e interpretarlos”.

Con base a la información obtenida al reunir datos, proporcionada a directivos, administradores, y las personas que tengas mayor fuente en las acciones de las empresas, podrán tener tomar mejores decisiones con forme a la información obtenida, teniendo en cuenta que la estadística no falla.

Es de gran importancia la estadística en las diferentes empresas basada a cualquier área profesional, Por qué ayuda a una mejor planeación y control apoyados en los estudios de pronósticos, presupuestos etc. Con ello las empresas son motivados a determinar 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 así mismo son obligados a mantener un historial de archivos de datos, mantener dichos archivos 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.

Los datos estadísticos para las actividades empresarias 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.

La estadística se aplica en las actividades empresarias ya que son fundamentales para gestionar y mejorar temas fundamentales o actividades como:

- El control de calidad
- El nivel de averías y las frecuencias
- Los tiempos para cambios o reparación de herramientas
- Los niveles de productividad de distintos procesos, actividades y productos.

Esos serían algunos puntos ya que son variedades de actividades en las que se involucra la estadística para la actividades empresarias.

Importancia y Aplicaciones De La Estadística

La estadística es la base del conocimiento práctico y real.

- La estadística es una de las ramas de la ciencia matemática que se centra en el trabajo con datos e informaciones que son ya de por sí numéricos o que ella misma se encarga de transformar en números. La estadística, si bien es una ciencia de extracción exacta, tiene una injerencia directa en cuestiones sociales por lo cual su utilidad práctica es mucho más comprensible que lo que sucede normalmente con otras ciencias exactas como la matemática.

A diferencia de otras ramas de la matemática que poseen una parte importante de abstracción, la estadística tiene aplicaciones directas y concretas en la vida real ya que toma los números y cifras de diferentes fenómenos sociales como por ejemplo la desocupación, la tasa de mortalidad, la de natalidad y muchos otros datos incluso más complejos. Podemos decir que la función principal de la estadística es justamente la recolección y agrupamiento de datos de diverso tipo para construir con ellos informes estadísticos que nos den idea sobre diferentes y muy variados temas, siempre desde un punto de vista cuantitativo y no cualitativo. Esto es muy importante de remarcar ya que la estadística se convierte entonces en una ciencia que nos habla de cantidades.

Los problemas que se relacionan a la estadística y su mal uso significa un gran problema ético y moral respecto de un sinnúmero de temáticas porque se considera que el público debe recibir información lo más verídica posible especialmente si se trata de temas sensibles y que pueden influir en la calidad de vida de las personas directamente.

En las actividades humanas las estadísticas no son perfectas y muchas veces pueden representar errores, al ser realizadas por humanos también debemos contar con una gran cuota de subjetividad y esto es lo que generalmente algunos índices, al ser medidos por diferentes personas con distintas posturas políticas o económicas, den como resultado diferentes números. Esto es muy común por ejemplo respecto a los posibles resultados de elecciones políticas que marcan también decisiones políticas o incluso propaganda de algunas consultoras hacia determinados candidatos.

LA APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA:

Por lo general la estadística se asocia y se aplica en estudios Demográficos, Económico y sociológico 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 estadística se aplica en los campos científicos, por ejemplo:

- Las ciencias naturales: Descripción de modelos termodinámicos complejo, en física cuántica, en mecánica de fluidos en la teoría cinética de los gases, entre otros muchos campos.
- En las ciencias sociales y económicas: 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.
- 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.

La estadística en la actividad cotidiana se leen, interpretan o usan datos, muchas veces sin tener conocimiento de lo que es la estadística, una persona con algún conocimiento sacará mejor provecho de la información.

La **Estadística** suministra información necesarias para valorar planes Y programas; Además, su adecuada utilización dependerá en especial del conocimiento, habilidad y experiencia de quién la .

Se podría afirmar sin temor a equivocación, que la mayor parte de las actividades del ser humano de instituciones , no importa la rama en la que se desarrollen, están afectadas por decisiones basadas en antecedentes de tipo cuantitativas.

Aplicación Del Proceso Administrativo En Los Estudios Estadísticos

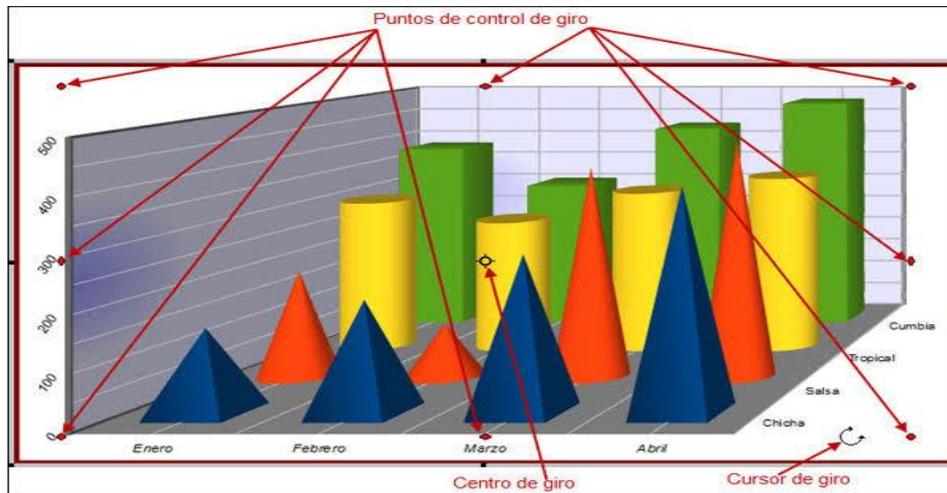
Uno de los estudios de estadística más importantes que deben de ser realizados es una estadística descriptiva pues es la mejor opción que existe para poder obtener ideas valiosas sobre datos específicutiliza de esta manera evitar errores. Este procedimiento pertenece a la rama de la Estadística la Unos ejemplos de los grupos de técnicas gráficas son :

Gráfica de columnas en perspectiva 3D

una rama de las matemáticas que se encarga de recolectar, interpretar y organizar todos los datos.

La estadística descriptiva es un grupo de técnicas gráficas y numéricas que se utilizan para poder realizar una descripción y un análisis de un conjunto de datos pero sin realizar ningún tipo de inferencia a la población a la que pertenece.

Se utiliza para establecer comparaciones entre puntos de datos colocados en dos ejes, la gráfica de cono, cilindros, y pirámide, son capaces de mejorar la presentación de gráficos de columnas y barras de 3D, mostrando y comparando datos de la misma manera.



Gráfica de barra:

Son los que revelan cotejos entre elementos individuales

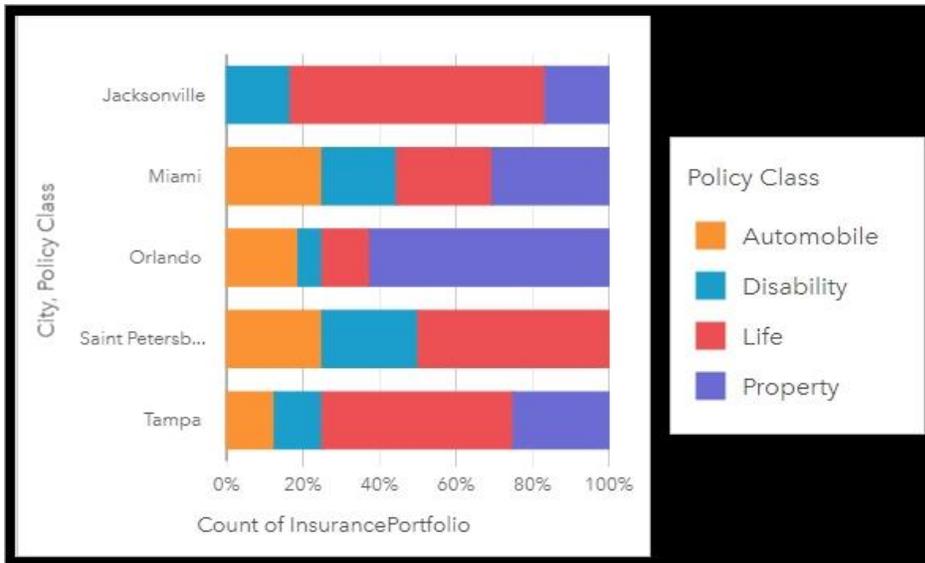


En estas gráficas la categoría se encuentran organizada de manera vertical, mientras los valores se ordenan horizontalmente.

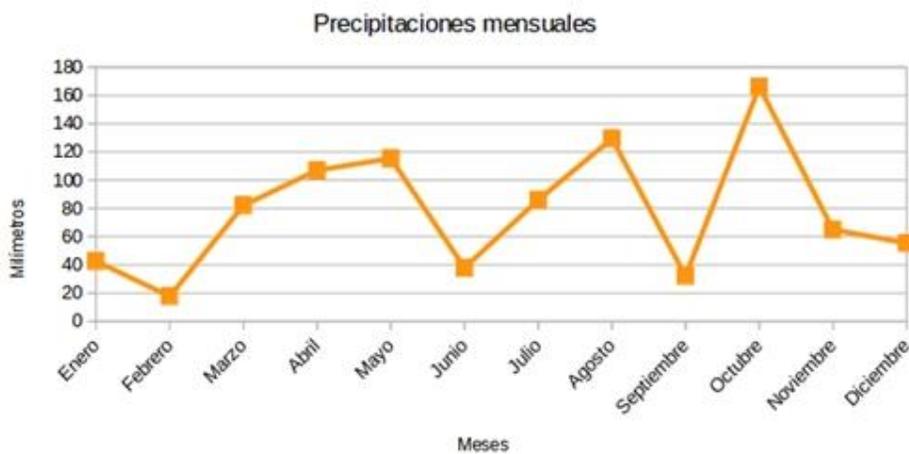
Gráfica de barras apiladas:

Los gráficos de barras apiladas muestran el tamaño relativo (como recuento, porcentaje u otra variable numérica) de una variable de categorías, subdividida por colores en función de un subgrupo.

Los gráficos de barras apiladas sirven para responder preguntas sobre los datos, por ejemplo: ¿cómo se distribuyen o resumen los valores numéricos por categoría y subcategoría? ¿Cómo se clasifican sus datos?.



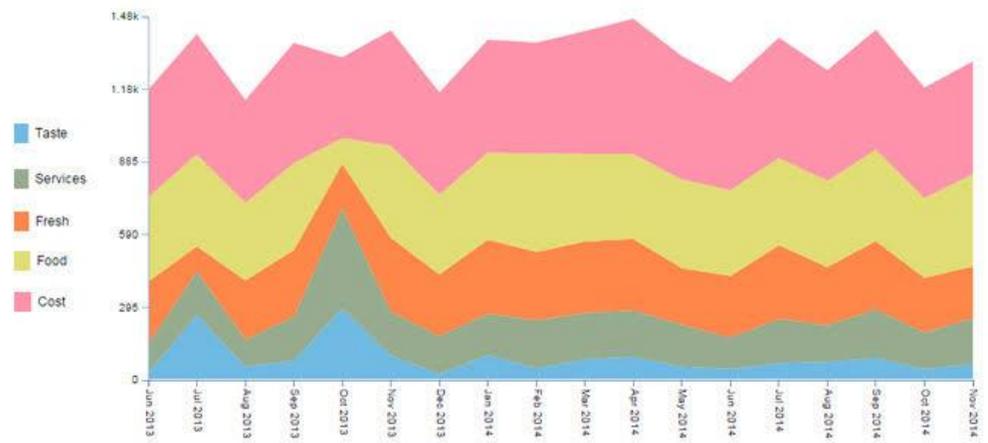
Gráfica de Línea:



Son una representación visual que muestran las frecuencias o los valores de una sola variable de la misma manera que lo hace una gráfica de barras. ... Las gráficas de líneas son adecuadas para representar datos cuantitativos y se pueden usar también para datos cualitativos ordinales.

Gráfica de Áreas:

Un gráfico de área es un gráfico de líneas en el que el área entre la línea y el eje aparece sombreada con un color. Estos gráficos normalmente se usan para representar los totales acumulados a lo largo del tiempo y son la forma convencional de visualizar líneas apiladas.



Esos son unos ejemplos del tipo de gráfica que se aplica en el estudio de la estadística. Hay infinidad de gráficos.

CONCLUSIÓN

Se puede concluir que la estadística es una parte fundamental e importante en todas las acciones que podemos realizar para poder tomar una buena decisión a partir de lo que aplicamos en nuestras acciones, ya sea en la vida cotidiana, en las acciones que se realizan en las empresas o en los estudios científicos, así como en muchos más actividades.

La Estadística es una ciencia matemática que se utiliza para describir, analizar e interpretar ciertas características de un conjunto de individuos llamado población. Una población es un todo y una muestra es una fracción o segmento de ese todo.

Podemos dividir la estadística en dos ramas; la estadística descriptiva, que se dedica a los métodos de recolección, descripción, visualización y resumen de datos originados a partir de los fenómenos en estudio; y la estadística inferencial, que se dedica a la generación de los modelos, inferencias y predicciones asociadas a los fenómenos en cuestión.

La estadística trata en primer lugar, de acumular la masa de datos numéricos provenientes de la observación de multitud de fenómenos, procesándolos de forma razonable. Mediante la teoría de la probabilidad analiza y explora la estructura matemática subyacente al fenómeno del que estos datos provienen y, trata de sacar conclusiones y predicciones que ayuden al mejor aprovechamiento del fenómeno.

Bibliografía

UDS.(2021) ESTADISTICA, LUGAR COMITAN DE
DOMÍNGUEZ.