



**Nombre de alumno: Jorge Luis Gerónimo Díaz**

**Nombre del profesor: C.P. Ronal Salaz**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico unidad 1 y unidad 2**

**Materia: Estadística**

**Grado: 1er Cuatrimestre**

**Grupo: Contaduría pública y finanzas**

Frontera Comalapa Chiapas, a 26 de septiembre de 2020.

PRINCIPIOS  
GENERALES DE LA  
ESTADISTICA EN LAS  
ORGANIZACIONES

➤ antecedentes históricos de la estadísticas

- En el año 3000 a. de C. los babilonios ya utilizaban tablillas de arcilla para recopilar datos sobre la producción agrícola
- En China ya había registros numéricos similares con anterioridad al año 2000 a. de C.
- Los griegos, hacia el año 594 a. de C., efectuaron censos periódicamente con fines tributarios, sociales y militares

➤ sucesos de interés en el desarrollo de la estadística

- A raíz de los descubrimientos de Charles Darwin sobre el mecanismo hereditario de evolución de las especies, surgió una nueva teoría científica denominada eugenesia

La eugenesia como la ciencia que estudia cómo mejorar la raza

➤ Ley de los grandes números

Este teorema fue el primer intento para deducir medidas estadísticas a partir de probabilidades individuales.

➤ estadística en las actividades empresariales con enfoque administrativo

➤ Se refiere a datos numéricos, tales como promedios, medianas, porcentajes y números índices

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 una mejor comprensión del negocio o entorno económico

➤ Se define como “el arte y la ciencia de reunir datos, analizarlos, presentarlos e interpretarlos”.

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

➤ aplicaciones de la estadística

➤ Campos de aplicación

- En las ciencias naturales
- En las ciencias sociales y económicas
- En economía
- En las ciencias médicas

➤ presentación de datos

➤ Datos estadísticos

- Números índices
- Estadísticas comunes
- Estadística descriptiva
- Tipos de Gráficas

- Encuesta de Población Activa
- Índice de Precios al Consumo
- Producto Interior
- Poder adquisitivo

➤ diagrama de caja

➤ Cómo expresarlo gráficamente

Para la interpretación de este tipo de gráfico, primero obtenemos la media de cada intervalo, y luego la mediana de la tabla de frecuencias en general. Con estos datos utilizamos la fórmula de la media de cada intervalo elevado a la mediana. Los datos obtenidos en esta fórmula son la interpretación.

MEDIDAS DE POSICION Y VARIACION PARA DATOS AGRUPADOS Y NO AGRUPADOS

➤ Tratamiento para datos no agrupados

Medidas de tendencia central

➤ Media aritmética

También se le conoce como promedio ya que es el promedio de las lecturas o mediciones individuales que se tienen en la muestra

- \*Media geométrica
- \* Media aritmética ponderada
- \*Media armónica

➤ Mediana

es aquel valor que se encuentra en la parte central de los datos que se tienen en la muestra una vez que estos han sido ordenados según su valor o magnitud.

➤ Moda

Se define como aquel valor o valores que más se repiten o que tienen mayor frecuencia entre los datos que se han obtenido en una muestra

➤ Medidas de Dispersión

➤ Rango o recorrido

El rango es la diferencia entre el valor mayor y el valor menor encontrados en la muestra, también se le denomina recorrido

➤ Desviación absoluta media

Esta medida de dispersión nos representa la diferencia absoluta promedio que existe entre cada dato que se encuentra en la muestra y la media de los datos

➤ Varianza o variancia

Es el promedio de las diferencias elevadas al cuadrado entre cada valor que se tiene en la muestra y la media aritmética de los datos

➤ Cuantiles, cuartiles, deciles y percentiles,

➤ Cuantiles

Son medidas de posición que se determinan mediante un método que determina la ubicación de los valores que dividen un conjunto de observaciones en partes iguales.

➤ Cuartiles

Los cuartiles son los tres valores que dividen al conjunto de datos ordenados en cuatro partes porcentualmente iguales

➤ Deciles

Son ciertos números que dividen la sucesión de datos ordenados en diez partes porcentualmente iguales

➤ Percentiles

Son, tal vez, las medidas más utilizadas para propósitos de ubicación o clasificación de las personas cuando atienden características tales como peso, estatura, etc.