



**Nombre del alumno:**

**Blanca Nabora Gomez Velasco**

**Nombre del profesor:**

**Aldo Irecta Najera**

**Nombre del trabajo:**

**Super nota**

**Materia:**

**Estadística inferencial**

**Grado:**

**Cuarto cuatrimestre**

**Grupo:**

**LCF26SD0120-B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

Los procesos estadísticos son herramientas cuantitativas y cualitativas que permiten evaluar magnitudes de lo real.

El término "estadística" proviene de la palabra italiana "statista", utilizada por primera vez por Gottfried Achenwall (1719-1772). Su uso fue difundido por Sir John Sinclair en su obra "Statistical Account of Scotland" (1791-1799), "Informe estadístico sobre Escocia".

## Estadística

El Origen de la estadística se remonta a los comienzos de la historia, ya desde el cuarto milenio a.C. los chinos, griegos y egipcios realizaban censos de población y tabulaciones de las actividades agrícolas

La Estadística en las Ciencias Sociales representa específicamente para la Sociología, la realización de operaciones con números que expresan valores de mediciones para satisfacer ciertos supuestos.

Proporcionan al investigador social la posibilidad de resumir y extraer información relevante de las mediciones observadas.

Para la aplicación de técnicas de medición es de suma importancia la definición del tipo de variable, cuantitativa o cualitativa. Así como sus niveles de medición; nominal, ordinal, intervalo y razón respectivamente.



se dedica a expresar regularidad es propias de las observaciones ó conjunto de datos, a través de operaciones numéricas para permitir la cuantificación

suministra los instrumentos que permiten el salto de las observaciones a la inferencia, siendo el resumen de las observaciones el paso previo



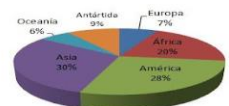
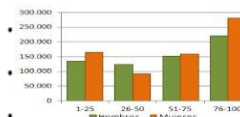
## Estadística descriptiva

Matriz de datos

Es una forma de sintetizar la información recogida de la realidad para investigar un problema y tratar de obtener conocimiento científico que intente explicar dicho problema

Agrupar todas aquellas técnicas y procedimientos que permiten caracterizar una muestra y población, algunas de estas técnicas son las medidas de tendencia central, dispersión, posición, regresión y correlación.

Composición: Dimensión, Unidades, Valores



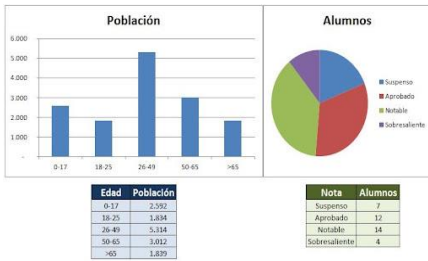


la frecuencia absoluta es una medida estadística que nos da información acerca de la cantidad de veces que se repite un suceso al realizar un número determinado de experimentos aleatorios

tablas de datos referentes al número de veces en las que se repite la categoría de una variable que graficado, refleja la forma de la distribución construida.



# Distribucion de frecuencia



Una distribución de frecuencia relativa nos indica cuál es el porcentaje de observaciones en cada categoría.

Una distribución de frecuencia relativa describe los porcentajes del número total de observaciones correspondiente a cada categoría.

**Porcentajes:** Permite estandarizar en relación con el volumen calculando el número de objetos que habría en una categoría si el total de los casos fuese 100..

**Proporciones:** Son cocientes que indican la relación existente entre una cantidad y el total de las unidades consideradas.



### Cuestionario 3

- 1.-**¿Qué es el proceso estadístico?** son herramientas cuantitativas y cualitativas que permiten evaluar magnitudes de lo real.
- 2.-**¿A dónde se remonta el origen de la estadística?** se remonta a los comienzos de la historia, ya desde el cuarto milenio a.C. los chinos, griegos y egipcios realizaban censos de población y tabulaciones de las actividades agrícolas.
- 3.-**¿Por qué estaban influenciadas las primeras tentativas orientadas a sistematizar los diversos procedimientos matemáticos?** Estaban influenciadas por el estudio de los juegos de azar y el cálculo de probabilidades.
- 4.-**¿A qué estaba ligada la estadística en 1850?** La definición derivada de la raíz "Status" (Estado) ligado a la actividad gubernamental abocada a conocer extensiones territoriales de cierta población, habitantes residentes en ella y cantidad de impuestos a obtener de ella.
- 5.-**¿De que palabra italiana proviene el termino de estadística por quien fue utilizada esta palabra?** "estadística" proviene de la palabra italiana "statista", utilizada por primera vez por Gottfried Achenwell (1719-1772).
- 6.-**¿Qué representa la estadística para la sociología?** la realización de operaciones con números que expresan valores de mediciones para satisfacer ciertos supuestos.
- 7.-**¿Qué debe considerar importante el investigador social?** "La estadística expresa cierto estado del alma colectiva" Durkheim. Por ello es importante que el investigador social considere que no existe ningún sustituto estadístico apropiado para una correcta conceptualización teórica, base para lograr un buen uso de las técnicas estadísticas.
- 8.-**¿Cómo surge el termino operacionalización de conceptos?** surge como fase de inducción de los métodos estadísticos en la investigación, convirtiéndose en el paso intermedio que une la formulación teórica de y la medición de variables.
- 9.-**¿Qué le proporciona al investigador social la estadística?** la posibilidad de resumir y extraer información relevante de las mediciones observadas.
- 10.-**¿Qué es de suma importancia para la aplicación de técnicas de medición?** La definición del tipo de variable, cuantitativa o cualitativa. Así como sus niveles de medición; nominal, ordinal, intervalo y razón respectivamente.

## Cuestionario 4

**1.-¿Qué es una matriz de datos?** Es una forma de sintetizar la información para investigar un problema y tratar de obtener conocimiento científico que intente explicar dicho problema.

**2.-¿Qué es una distribución de frecuencias?** Son tablas de datos referentes al número de veces en las que se repite la categoría de una variable que graficada, refleja la forma de la distribución construida

**3.-¿Qué es una frecuencia absoluta?** Es el número de veces que se repite un resultado en el conjunto de todos los observados.

**4.-¿Qué es una frecuencia relativa?** Es la proporción de cada frecuencia absoluta, es decir, el número de veces que se produce ese resultado (frecuencia absoluta) dividido por el número total de datos observados.

**5.-¿Qué son las proporciones?** Son cocientes que indican la relación existente entre una cantidad y el total de las unidades consideradas.

**6.-¿Qué son las medidas de tendencia central?** Las medidas de tendencia central son medidas estadísticas que pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores. Representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las medidas de tendencia central más utilizadas son: media, mediana y moda.

**7.-¿Qué es la media aritmética?** la media aritmética es lo que se conoce como media al uso. Sumamos todos los valores y lo dividimos entre la cantidad de observaciones

**8.-¿Qué es la mediana de una distribución?** Es un valor que divide la distribución de datos en 2 partes iguales, tal que, el conjunto de datos por encima de este sea igual al número de datos por debajo de la misma.

**9.-¿Qué es la moda de una distribución?** Es el valor que más se repite en una distribución de datos.