



NOMBRE DEL ALUMNO: EVI LEONEL AGUILAR ROBLERO

TEMA: CUADRO SINÓPTICO DE 1.5 A 2.1 DE LA ANTOLOGÍA

PARCIAL: PRIMERO

MATERIA: ESTADISTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: CESAR ALFREDO ESCOBAR

LICENCIATURA: PSICOLOGIA

CUATRIMESTRE: PRIMERO



LA GRANDEZA CHIAPAS A 22 DE SEPTIEMBRE 2021

Siguiendo con el tema principios generales de la estadística en esta ocasión se presenta un trabajo donde se realiza una serie de mapas conceptuales para explicar los distintos principios generales de la estadística así como las gráficas que en ella abarca ya que son distintos y diferentes modelos, cada uno tiene una función diferente, por lo que a mi comprensión no es lo mismo una gráfica para saber cuántas personas viven en un lugar determinado a una gráfica donde indique cuánto terreno cuadrado ocupan una serie de personas, sin más preámbulo vamos al trabajo

principios
generales
de la
estadística

aplicaciones de
la estadística

La estadística se asocia a estudios demográficos, económicos y sociológicos, pero la estadística se derivan del interés de los científicos tales como la medicina, la biología, la física. Existen diversos campos científicos de acción tales como

ciencias naturales: tales como física cuántica, en mecánica de fluidos o en la teoría cinética de los gases,
ciencias sociales y económicas: se trata de del desarrollo de la demografía y la sociología aplicada
economía: estos suministra los valores que ayudan a descubrir interrelaciones
ciencias médicas: permite saber sobre la evolución de las enfermedades así como el grado de eficacia de un medicamento, etc.

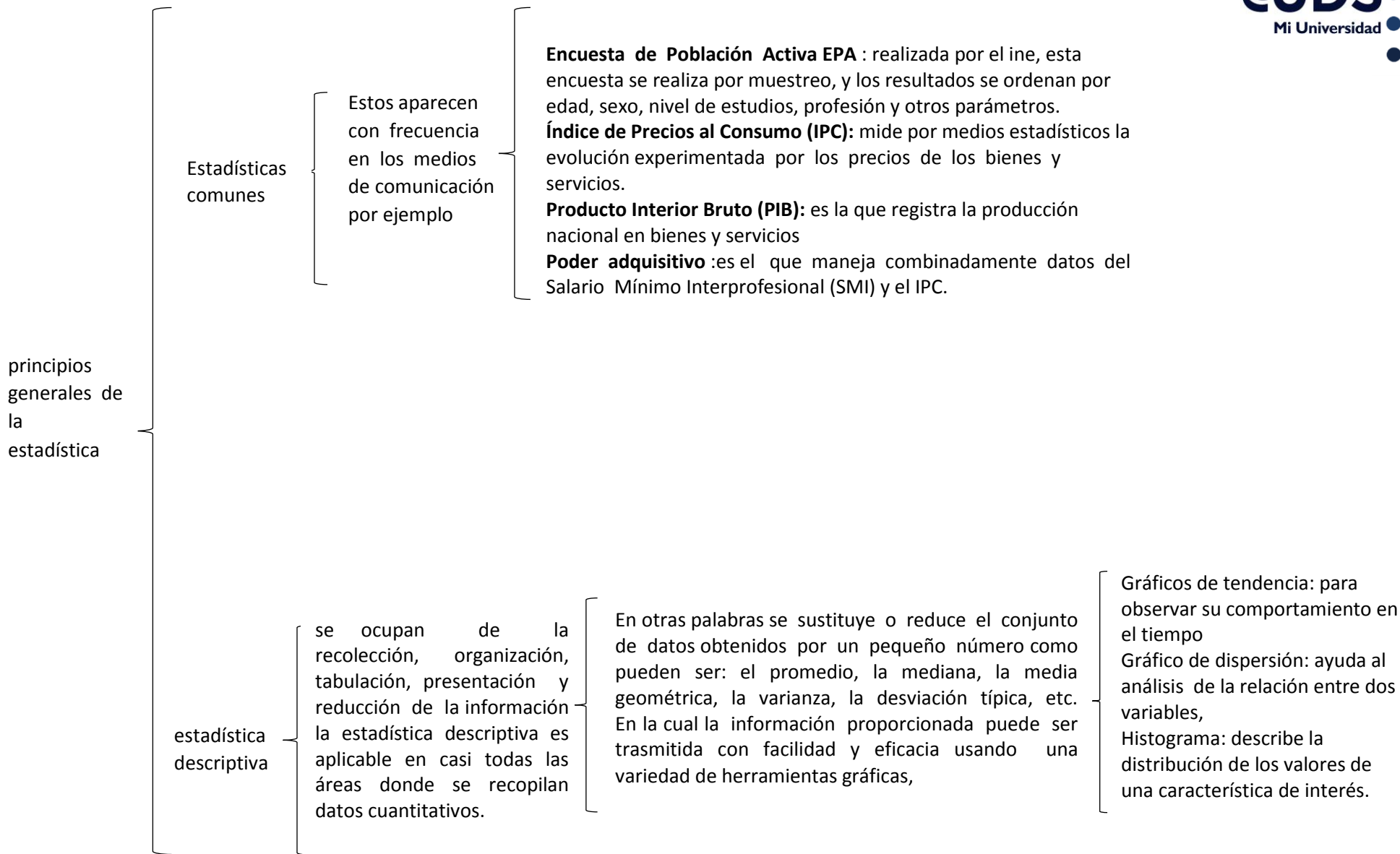
Presentación
de datos

Los datos estadísticos se presentan generalmente expresando el valor de la frecuencia absoluta de un valor o de una modalidad de una variable estadística, el cociente entre la frecuencia absoluta de un valor o modalidad y el número total de datos es llamado frecuencia relativa donde suelen presentarse los datos en porcentaje

Números
índices

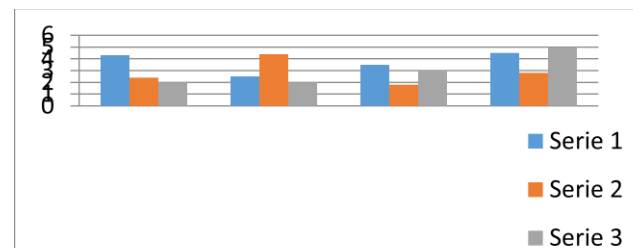
Tales números reflejan la evolución que experimenta con el paso del tiempo una variable estadística de manera que sus valores posteriores se expresan como una razón de cambio con respecto a dicha referencia (a menudo, en forma de porcentaje)

ejemplos de empleo de estos números índices es el índice bursátil así como el índice Dow Jones, en la Bolsa de Nueva York; índice Nikkei, en Tokio, etc. Según sean los criterios de cada país

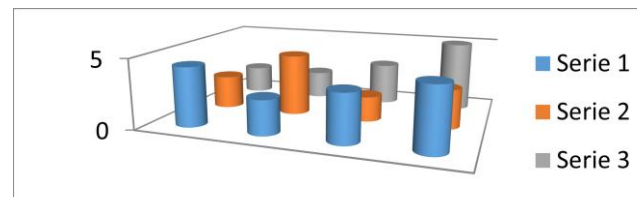


Tipos de gráficas usadas en estadística

Gráfica de Columna: sirven para exhibir las modificaciones han sufrido determinados datos en un cierto tiempo, la organización horizontal se corresponde con las categorías, y verticalmente se ubican los valores;

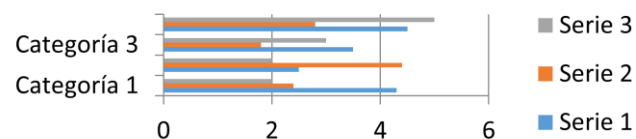


Gráfica de columnas: en perspectiva 3D: se utiliza para establecer comparaciones entre puntos de datos colocados en dos ejes



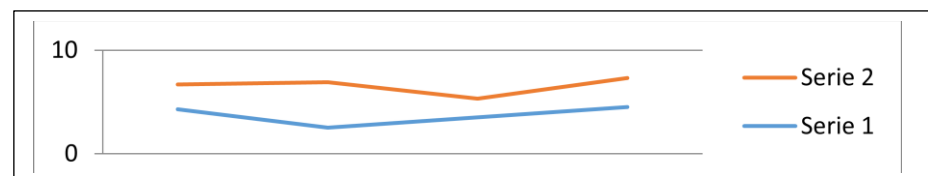
Gráfica de Cono, cilindro y pirámide: son aquellas capaces de mejorar la presentación de gráficos de columnas y barras

Gráfica de Barra: son aquellos que revelan cotejos entre elementos individuales con el propósito de poder concentrarnos en comparar los valores



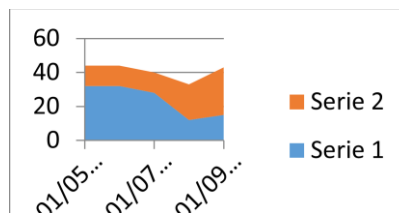
Gráfica de barras apiladas : son los que muestran la relación de los elementos individuales con el todo

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

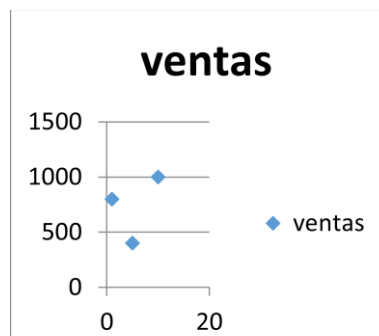


Tipos de graficas usadas en estadística

Gráfica de Área: enfatizan lo que sería la magnitud de los cambios con el transcurso del tiempo también muestra la relación de las partes con un todo



Gráfica XY (Dispersión): suele usarse para representar datos de carácter científico, exponen la correspondencia entre los valores numéricos de diferentes grupos de datos



Gráfica de Burbujas: son una variedad de XY con la diferencia que los tamaños de burbuja correspondientes en las filas o columnas inmediatas.

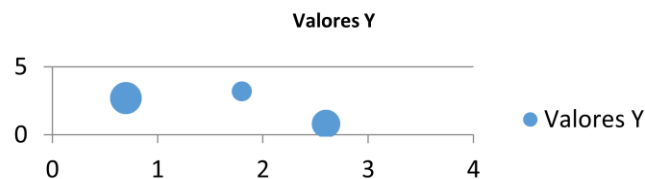
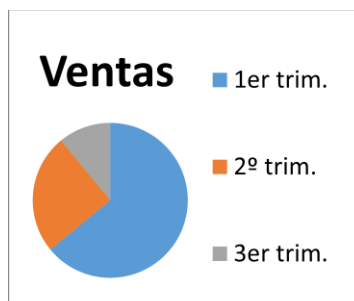
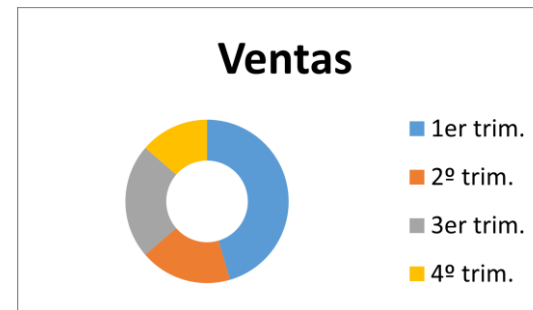


gráfico circular: es aquel que indica el tamaño proporcional de los elementos que componen una serie de datos basándose en la suma de sus elementos.

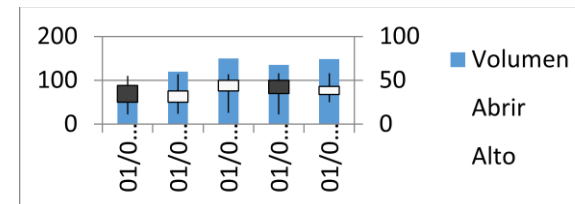


Tipos de graficas usadas en estadística

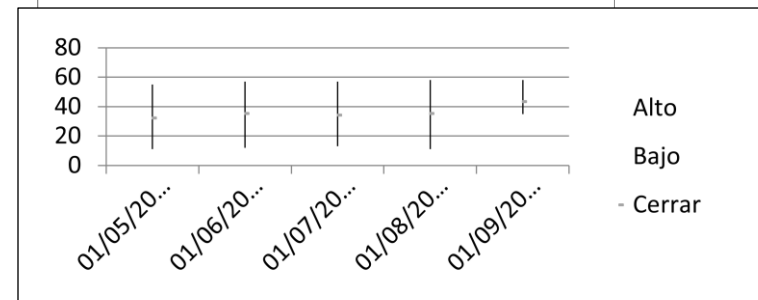
Gráficos de anillos : exponen la correspondencia de las partes con un todo; si bien puede contener más de una única serie de datos cada anillo constituye una serie de datos



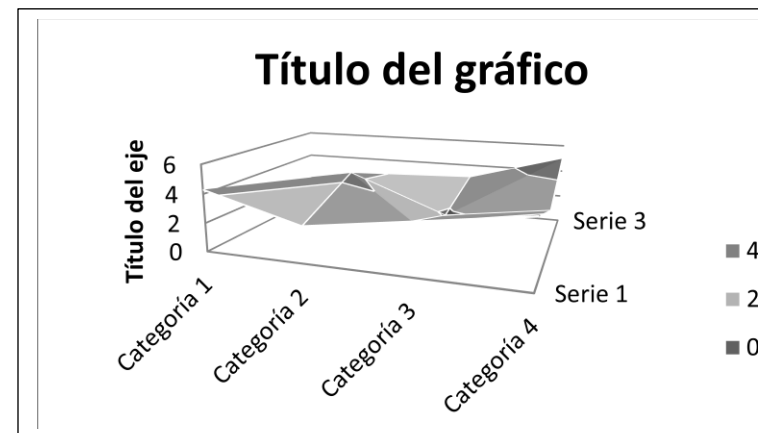
Gráfica de Existencias: se usa para ilustrar la cotización de acciones también puede usarse para datos científicos



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. Se puede incluir el volumen en un gráfico Máximo, Mínimo, Cierre o en un gráfico Apertura, Máximos, Mínimos, Cierre.

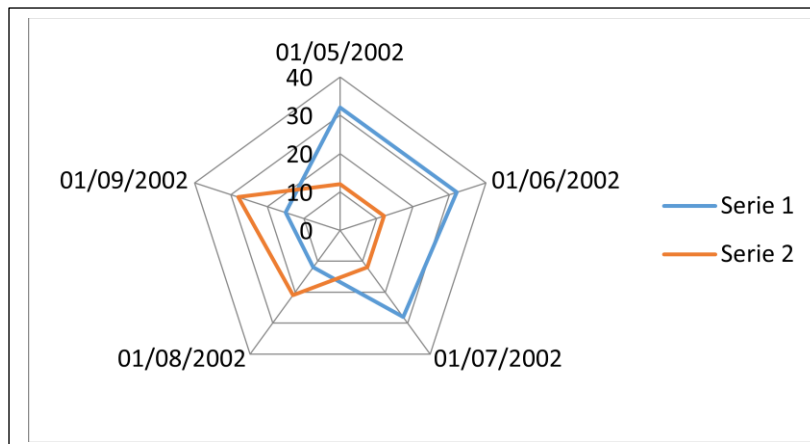


Gráfica de Superficie: se usan en caso de querer hallar las combinaciones más acertadas entre dos conjuntos de datos. Usadas para hacer mapa topográfico



Tipos de
graficas
usadas en
estadística

Gráfica Radial: y por ultimo tenemos a la grafica radial cada categoría se inicia en su propio eje de valores, cuyo epicentro se encuentra ubicado en el punto central .de tal manera , son las líneas quienes conectan todos los valores de las mismas series.



Bibliografía básica y complementaria:

Probabilidad y estadística de George Canavos

Estadística de Murray R. Spieg