



**Universidad del sureste**



**BIOESTADISTICA**

Docente: Química. Alejandra Alcázar

**“Carpeta de evidencias”**

Alumna: Dulce Citlali Encino Camaras.

Cuatrimestre: 4°

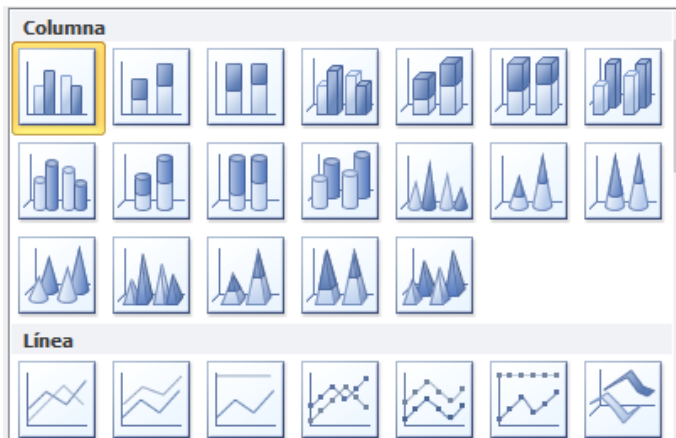
San Cristóbal de las casas, Chiapas

Octubre 2020



## Graficas que contiene excel

- Gráficos de columna: Este tipo de gráfico hace un énfasis especial en las variaciones de los datos a través del tiempo.
- Gráficos de línea: Un gráfico de línea muestra las relaciones de los cambios en los datos en un período de tiempo.



- Gráficos circulares: Estos gráficos pueden contener una sola serie de datos ya que muestran los porcentajes de cada una de las partes respecto al total.
- Gráficos de Barra. Un gráfico de barra hace un énfasis en la comparación entre elementos en un período de tiempo específico.

- Gráficos de Área: Los gráficos de área muestran la importancia de los valores a través del tiempo.
- Gráficos XY (Dispersión): Los gráficos de dispersión son útiles para mostrar la relación entre diferentes puntos de datos.

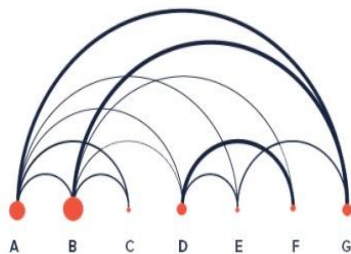
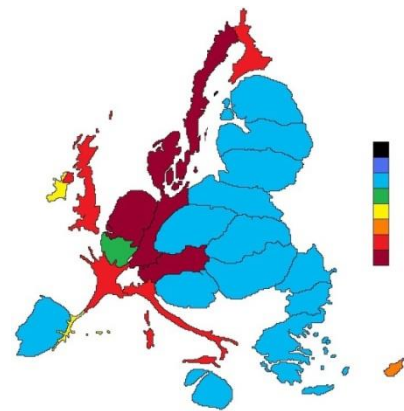


- gráficos de anillos: nos permiten mostrar los datos como un porcentaje del total, en ese sentido son similares a los gráficos de circulares, se diferencian porque pueden contener más de una serie de datos.
- gráficos de burbuja: nos permiten mostrar tres dimensiones de datos en un gráfico de dos dimensiones. El gráfico de burbuja es una variación del gráfico de dispersión en donde los puntos son reemplazados por burbujas. El tamaño de las burbujas es lo que representa la tercera dimensión de datos en el gráfico



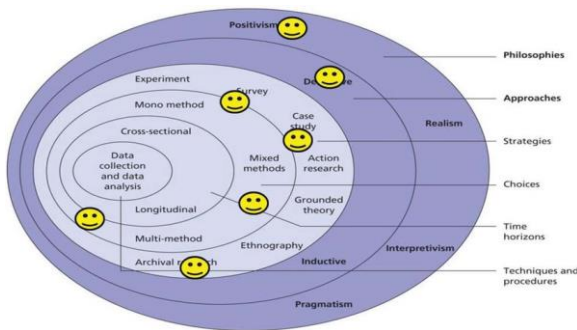
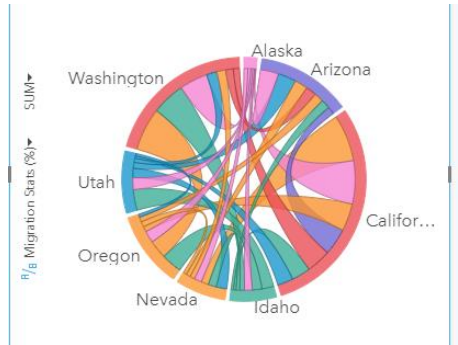
### Graficas menos usadas

- **Cartograma:** Este gráfico resulta de utilidad en el terreno de la epidemiología, indicando las zonas o áreas geográficas en las que aparece con mayor o menor frecuencia un determinado valor de una variable. Las frecuencias o rangos de frecuencias se indican mediante el uso del color.



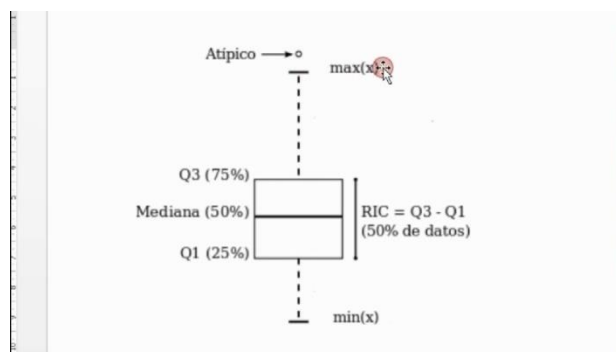
- **Grafica de Arco:** En las gráficas de Arco los nodos se colocan a lo largo de una sola línea y los arcos se utilizan para mostrar las conexiones entre ellos.

- Diagrama de cuerdas: Este tipo de diagrama sirve para visualizar las interrelaciones entre entidades. Las conexiones entre las entidades se utilizan para mostrar el hecho de que comparten algo en común.



- El diagrama de cebolla puede mostrar capas de un sistema completo en unos pocos círculos. Cada uno de los círculos puede representar un componente que depende del componente en el interior mostrado por el círculo dentro de él.

- Gráfico de caja y bigotes: los gráficos de caja son uno de los tipos de gráficos que tienden a utilizarse de cara a observar la dispersión de los datos y cómo éstos agrupan sus valores. Se parte del cálculo de los cuartiles.



## Variables

Variable cualitativa nominal:

Profesionistas que trabajan en un hospital:

- Medicos   
  Enfermeros   
  Quimicos   
  Trabajador social

Variable cualitativa ordinal:

Escolaridad de los pacientes que ingresan a un hospital :

- ninguna   
  primaria   
  secundaria   
  preparatoria   
  licenciatura

**Variable cuantitativa discreta:**

En un hospital se atienden a la semana 4 pacientes por paro cardio-respiratorio, 10 pacientes por IRAS, 12 pacientes por EDAS, 15 pacientes a causa de accidentes, 8 pacientes para cirugía, 18 pacientes por descontrol de enfermedades crónicas (diabetes, hipertensión, enfermedades del corazón)

Datos ordenados: 4, 8, 10, 12, 15, 18

Datos	Medidas de tendencia central		Medidas de dispersion		Intervalo de confianza	
	4	MODA	#N/A	rango	14	n ( numero de datos)
8			mayor	18	promedio	11.1666667
10	MEDIA	11.16666667	menor	4	desviacion estandar	4.99666555
12					alfa	0.05
15			varianza	24.9666667	intervalo	5.24367891
18					limite inferior	5.92298775
	MEDIANA	11	desviacion estandar	4.99666555	limite superior	16.4103456

### Variable cuantitativa continua:

Esta es la altura de algunos pacientes que ingresan al hospital , 1.56, 1.64, 1.60, 1.50, 1.68. 1.60. 1.70. 1.65, 1.64,1.55, 1.64,1.69.

Datos ordenados: 1.50,1.55, 1.56,1.60,1.60,1.64,1.64,1.64,1.65,1.68, 1.69,1.70

Datos	Medidas de tendencia central		Medidas de dispersión		Intervalo de confianza	
1.5	moda	1.64	rango	0.2	N (número de datos)	12
1.55			mayor	1.7		
1.56			menor	1.5	promedio	1.62083333
1.6						
1.6					desviación estándar	0.0608214
1.64	mediana	1.64	varianza	0.00369924		
1.64					alfa	0.05
1.64						
1.65					intervalo	0.03864407
1.68						
1.69					límite inferior	1.58218926
1.7	media	1.62083333	desviación estándar	0.0608214	límite superior	1.6594774

## Parámetros más utilizados en el sector salud, en epidemiología

Parámetro	Utilidad	Formula
<b>Tasa de incidencia</b>	Representa la velocidad en que aparecen nuevos casos de una enfermedad.	$\left( \frac{\text{numero de casos}}{\sum_{i=1}^n ti} \right) \times k$
<b>Incidencia acumulada</b>	es la probabilidad de desarrollar la enfermedad que tiene un integrante de la población en riesgo durante un periodo de tiempo	$\left( \frac{\text{numero de casos nuevos}}{\text{numero de personas en estudio}} \right) \times k$
<b>prevalencia</b>	Mide la proporción de personas que se encuentran enfermas al momento de evaluar el padecimiento en la población.	$\left( \frac{\text{numero total de enfermos}}{\text{numero de personas en estudio}} \right) \times k$
<b>tasa</b>	Indicador epidemiológico de la probabilidad que intenta describir la susceptibilidad frente a sucesos de enfermedad, muerte, etc. De una población en riesgo	$\left( \frac{\sum_{i=1}^n ei}{\sum_{i=1}^n ti} \right) \times k$