



UNEFA

ESTADÍSTICA

CONCEPTOS DE GRÁFICOS ESTADÍSTICOS

Profesores: Arguello Luís

Septiembre 2007

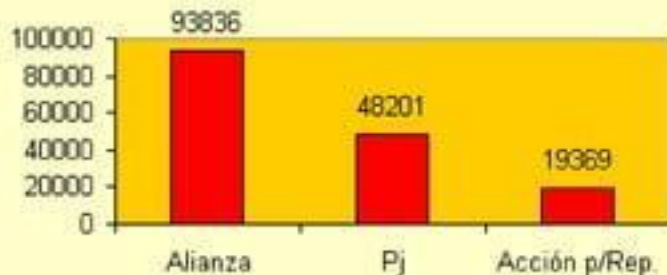
Gráficos Estadísticos

- Los gráficos son medios popularizados y a menudo los más convenientes para presentar datos. Se emplean para tener una representación visual de la totalidad de la información. Los gráficos estadísticos presentan los datos en forma de dibujo de tal modo que se pueda percibir fácilmente los hechos esenciales y compararlos con otros.
- Los gráficos determinan de manera instantánea, las características de una serie estadística; por lo tanto se recurre a ellos con mucha frecuencia.

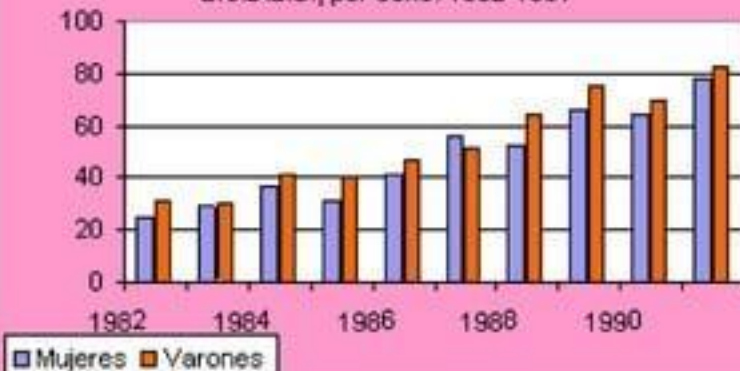
Gráfica de Barras Verticales

- Gráficos de barras verticales
- (llamados por algunos softwares de columnas)
- Representan valores usando trazos verticales, aislados o no unos de otros, según la variable a graficar sea discreta o continua. Pueden usarse para representar:
 - una serie
 - dos o más series (también llamado de barras comparativas)

Votos en Chubut 1999



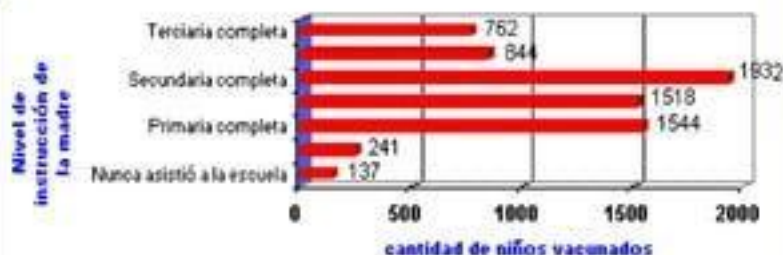
Cantidad de alumnos que ingresaron a la E.C.D.E.S., por sexo, 1982-1991



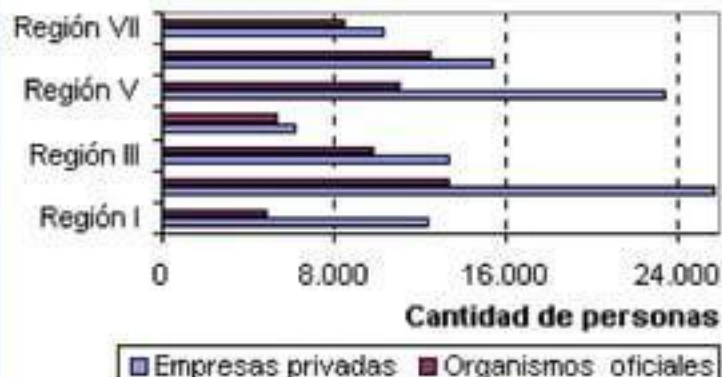
Gráfica de Barras Horizontales

- Representan valores discretos a base de trazos horizontales, aislados unos de otros. Se utilizan cuando los textos correspondientes a cada categoría son muy extensos

Cantidad de niños vacunados contra el Sarampión, según el nivel de instrucción de la madre. Año 1986



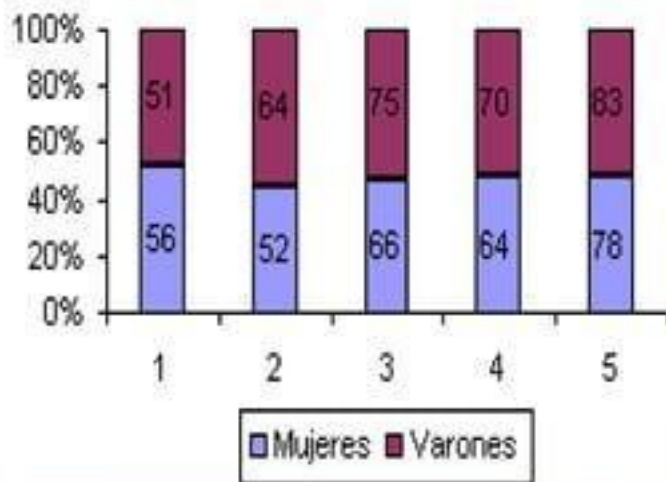
Cantidad de personas que trabajan, Mayo de 1989



Gráfica de Barras Proporcionales

- Se usan cuando lo que se busca es resaltar la representación de los porcentajes parciales de que componen un total. Las barras pueden ser:

Cantidad de alumnos por sexo

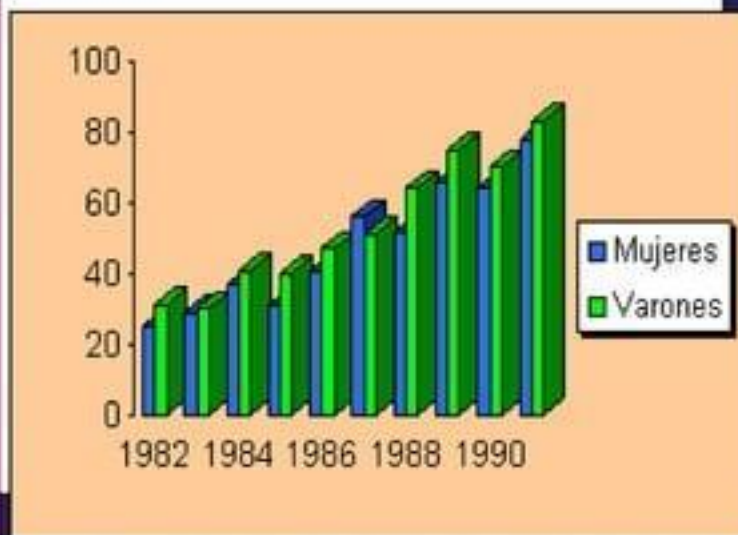
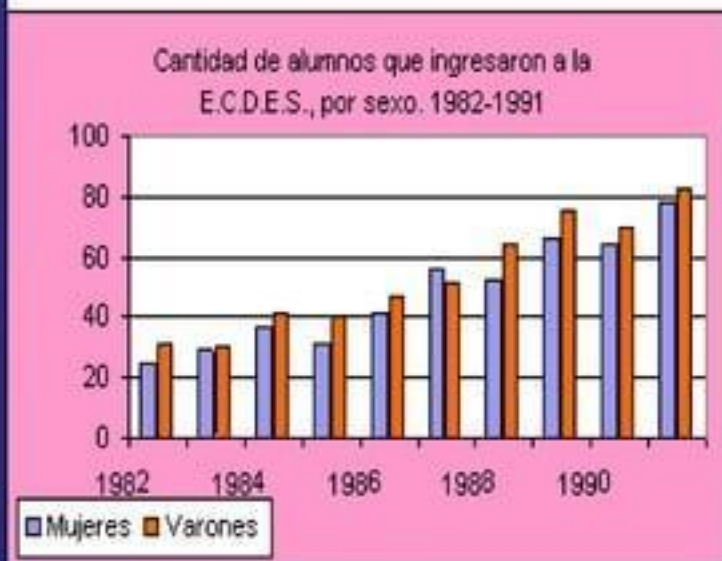


Cantidad de personas que prefieren usar café instantáneo en el desayuno, según estado civil y sexo, Septiembre de 1990.



Gráfico de Barras Comparativas

- Se utilizan para: comparar dos o más series, o comparar valores entre categorías.
Las barras pueden ser:



Gráfica de Barras Apiladas

- Se usan para mostrar las relaciones entre dos o mas series con el total.
Las barras pueden ser: verticales u horizontales

Cantidad de personas que prefieren usar café instantáneo en el desayuno, según estado civil y sexo, Septiembre de 1990.

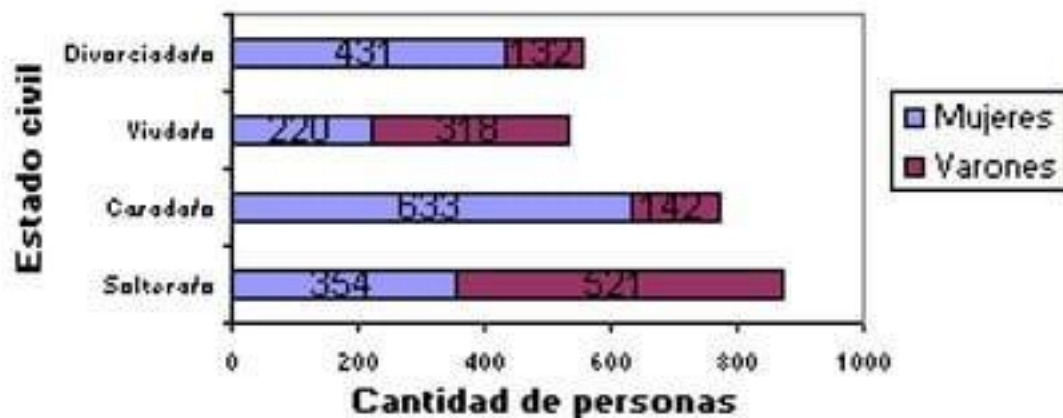
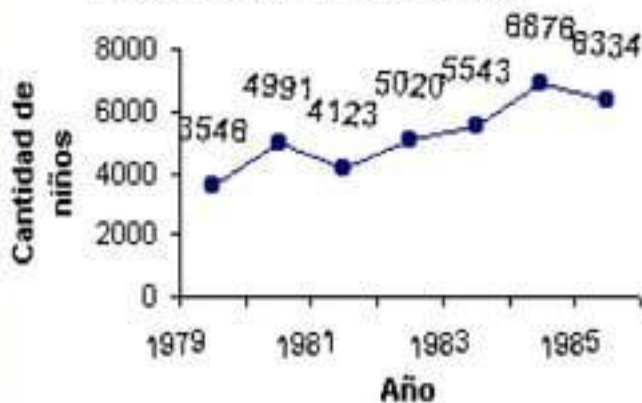


Gráfico de Líneas

- En este tipo de gráfico se representan los valores de los datos en dos ejes cartesianos ortogonales entre sí.
Se pueden usar para representar:
 - una serie
 - dos o más series

Cantidad Anual de niños vacunados contra el Sarampión, 1979-1985



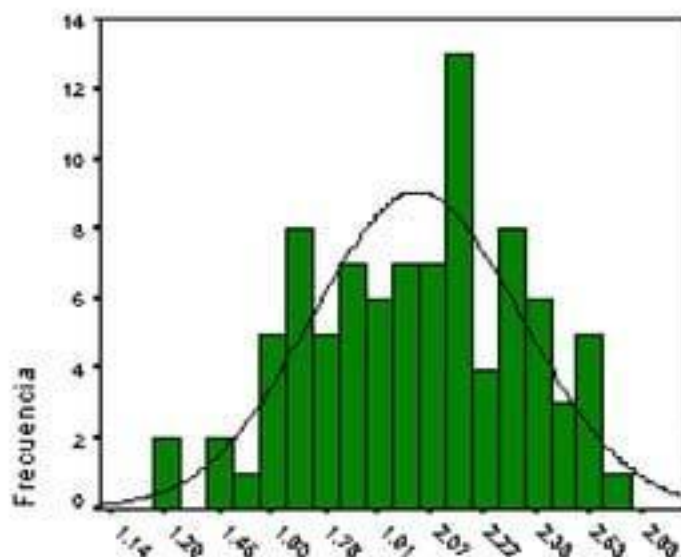
Cantidad de alumnos que ingresaron a la E.C.D.E.S., por sexo, 1982-1991



Histogramas

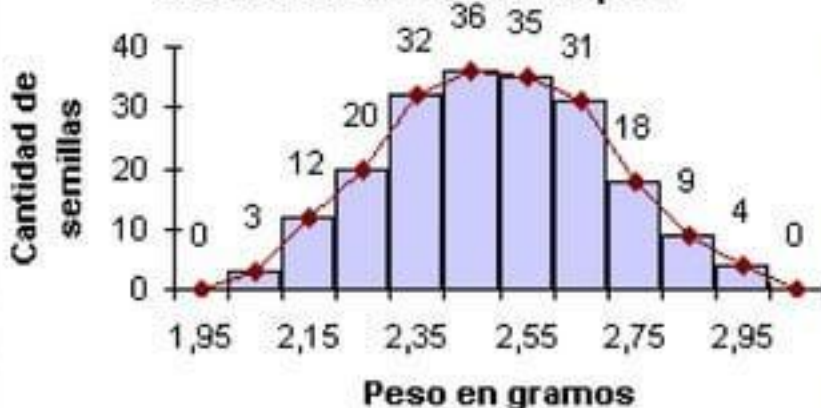
- Estos tipos de gráficos se utilizan para representar distribuciones de frecuencias. Algunos software específicos para estadística grafican la curva de gauss superpuesta con el histograma.

Ancho muestra 3



ANCHO3

Frecuencias absolutas simples

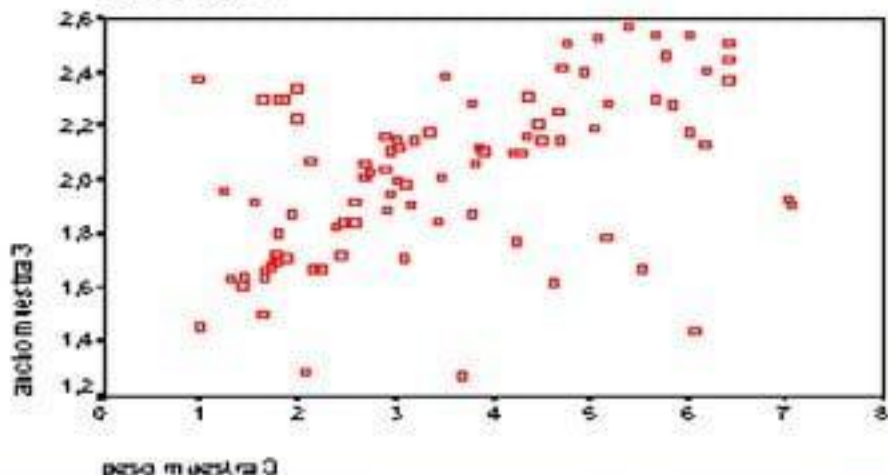


Dispersograma

- Los dispersogramas son gráficos que se construyen sobre dos ejes ortogonales de coordenadas, llamados cartesianos, cada punto corresponde a un par de valores de datos x e y de un mismo elemento suceso.

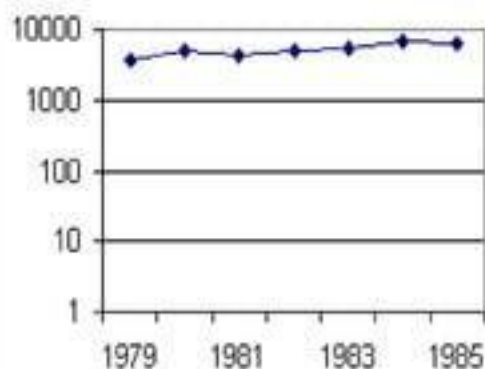
Dispersograma Peso - Ancho

Muestra 3

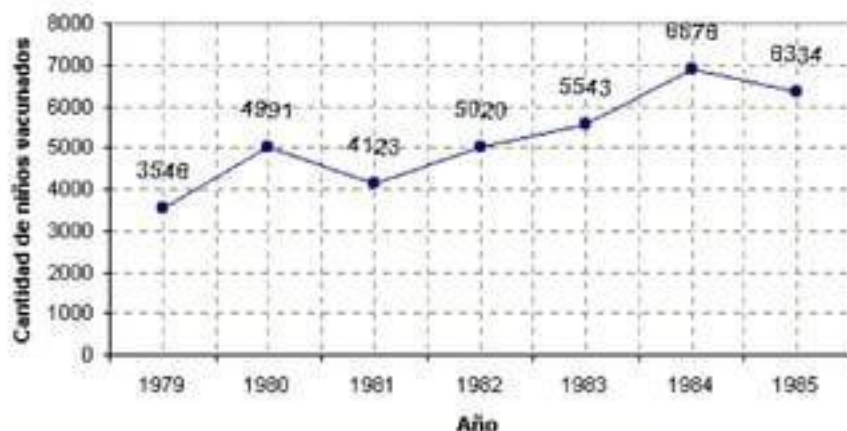


Gráficos Logarítmicos

- Estos gráficos se utilizan para representar valores con grandes incrementos entre sí.



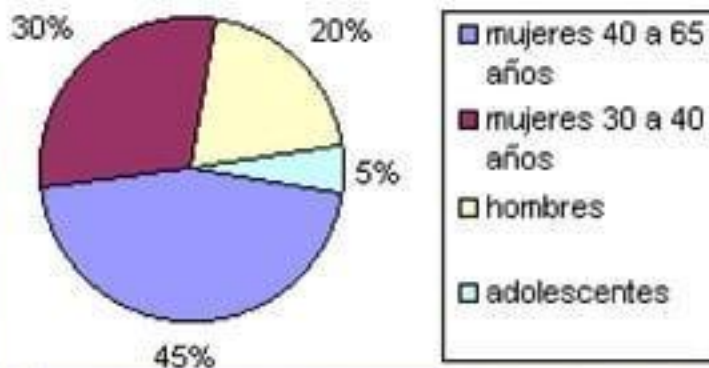
Cantidad Anual de niños vacunados contra el Sarampión, en la región "I". Período 1979-1985



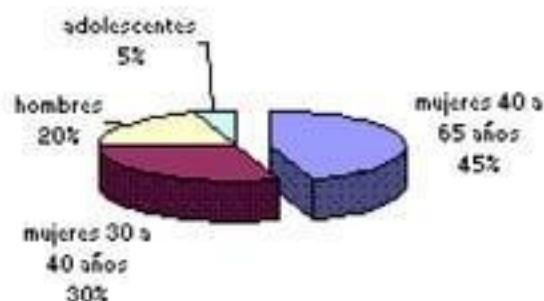
Gráficos Circulares

- Estos gráficos nos permiten ver la distribución interna de los datos que representan un hecho, en forma de porcentajes sobre un total. Se suele separar el sector correspondiente al mayor o menor valor, según lo que se desee destacar. Pueden ser: en dos dimensiones y en tres dimensiones.

Enfermos psicosomáticos



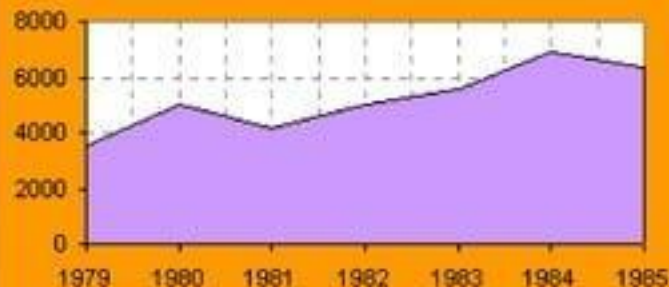
Enfermos psicosomáticos



Gráficos de Área

- En estos tipos de gráficos se busca mostrar la tendencia de la información generalmente en un período de tiempo. Pueden ser: Para representar una serie, para representar dos o más series. En dos dimensiones y en tres dimensiones.

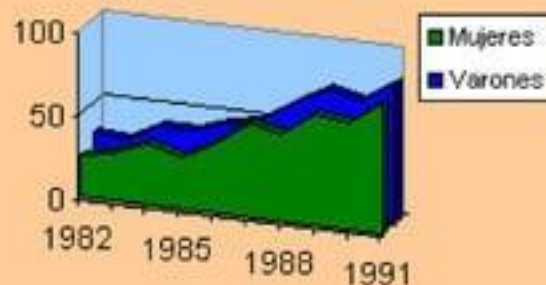
Cantidad Anual de niños vacunados contra el Sarampión, 1979-1985



Cantidad de alumnos que ingresaron a la E.C.D.E.S., por sexo, 1982-1991




Cantidad de alumnos que ingresaron a la E.C.D.E.S., por sexo. Período 1982-1991



Cartógrafas

- Estos tipos de gráficos se utilizan para mostrar datos sobre una base geográfica. La densidad de datos se puede marcar por círculos, sombreado, rayado o color.





“Si buscas resultados distintos, no
hagas siempre lo mismo”.

Albert Einstein

“Es más fácil quedarse al pie de la
montaña que subir a ella, pero la
vista es mejor desde la cumbre.”

Confucio.

“Si piensas que puedes o que no
puedes, siempre estarás en lo



F I N