

EXCEL

ACTIVIDAD:

Lee el texto y contesta el cuestionario, las respuestas deben ser breves y en letra de imprenta mayúscula

Cuestionario:

1. Cuales son los tipos de gráficos más comunes ?
2. Para que sirve el gráfico de barras y columnas ?
3. Por que los gráficos de torta son más fáciles de interpretar?
4. Nombra los subtipos del gráfico circular
5. Para que se utilizan generalmente los gráficos de líneas ?

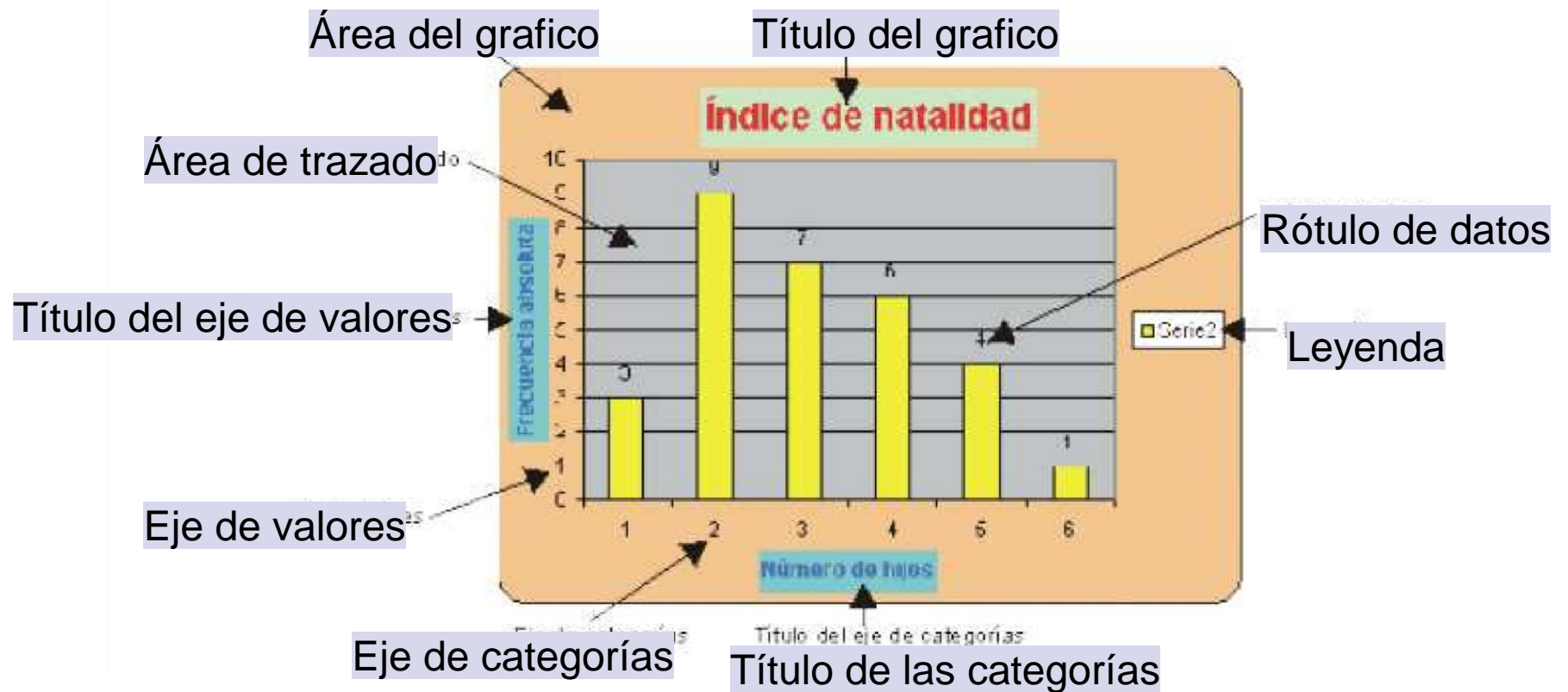
Gráficos en Excel

La representación de datos de forma gráfica ayuda a presentar datos de forma sencilla donde las conclusiones son fáciles de entender.

Ayuda a comprender las distintas relaciones que tiene los datos.

Utilizar un gráfico es ideal para hacer que material complicado, como comparaciones, modelos y tendencias en datos, sea fácil de ver y comprender. El presentar los datos en forma gráfica te permite compararlos, observar sus cambios, verlos en forma conjunta y reducida. Además de esto, los gráficos se pueden adecuar y modificar para crear un mayor impacto en quien los recibe.

Elementos de un gráfico.



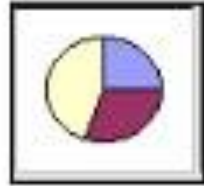
Podemos trabajar con distintos tipos de gráficos.

Entre los más comunes:

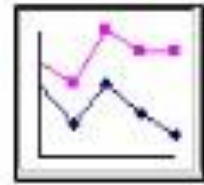
Barras y columnas



Circular



Líneas



Es importante elegir el tipo de gráfico que se ajuste a los datos que se desean representar

Barras y Columnas

Este gráfico sirve para comparar datos entre diferentes segmentos (sectores, empresas, periodos de tiempo...).

Resultan ideales para mostrar cantidades, volúmenes o comparaciones de valores.

Ejemplos de gráficos de barras y columnas:

Un gráfico de columnas muestra una serie como un conjunto de barras verticales agrupadas por categorías. Los gráficos de columnas resultan de gran utilidad para mostrar los cambios que se producen en los datos a lo largo del tiempo o para ilustrar comparaciones entre elementos. El gráfico de columnas sencillo está estrechamente relacionado con el gráfico de barras, que muestra las series como conjuntos de barras horizontales, y con el gráfico de intervalos de columnas, que muestra las series como conjuntos de barras verticales con puntos iniciales y finales que varían

Ejemplo: gráfico de Columnas

	Alumnas	Alumnos
1998	5000	4911
1999	5200	5099
2000	5100	5067
2001	5200	5190



● Alumnas ● Alumnos

Subtipos:

Columna apilada. Gráfico de columnas donde varias series se apilan verticalmente. Si solo hay una serie en el gráfico; la columna apilada se mostrará igual que un gráfico de columnas.

Columna 100% apilada. Gráfico de columnas donde varias series se apilan verticalmente para ajustarse al 100% del área del gráfico. Si solo hay una serie en el gráfico, todas las barras de columna se ajustarán al 100% del área del gráfico.

Circular

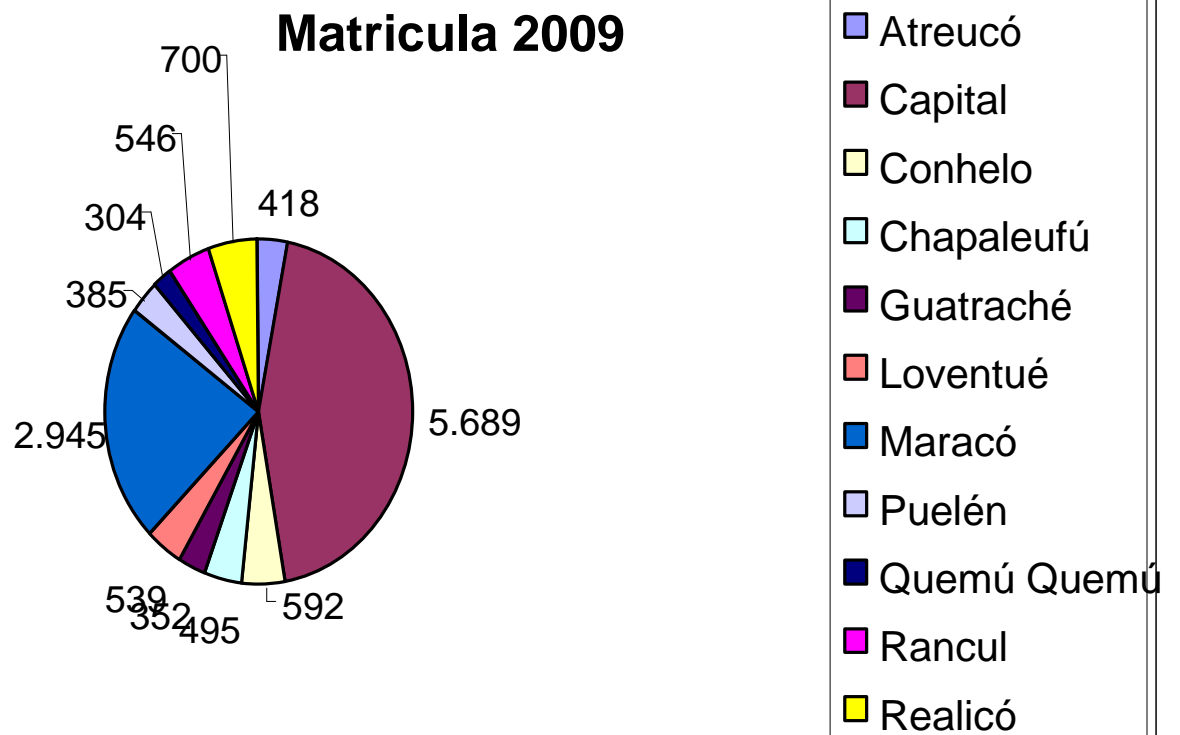
Aquí podemos ver la contribución de cada parte a un total. Este gráfico se puede utilizar de forma creativa comparando el tamaño de los sectores entre si y el contenido de las mismas.

Los gráficos circulares muestran los datos como una proporción del total.

Se trata de los conocidos gráficos de tortas, quizá los más fáciles de interpretar, porque básicamente muestran porcentajes sin aportar mayor grado de información.

Ejemplo: gráfico circular

	2001
Atreucó	418
Capital	5.689
Conhelo	592
Chapaleufú	495
Guatraché	352
Loventué	539
Maracó	2.945
Puelén	385
Quemú Quemú	304
Rancul	546
Realicó	700



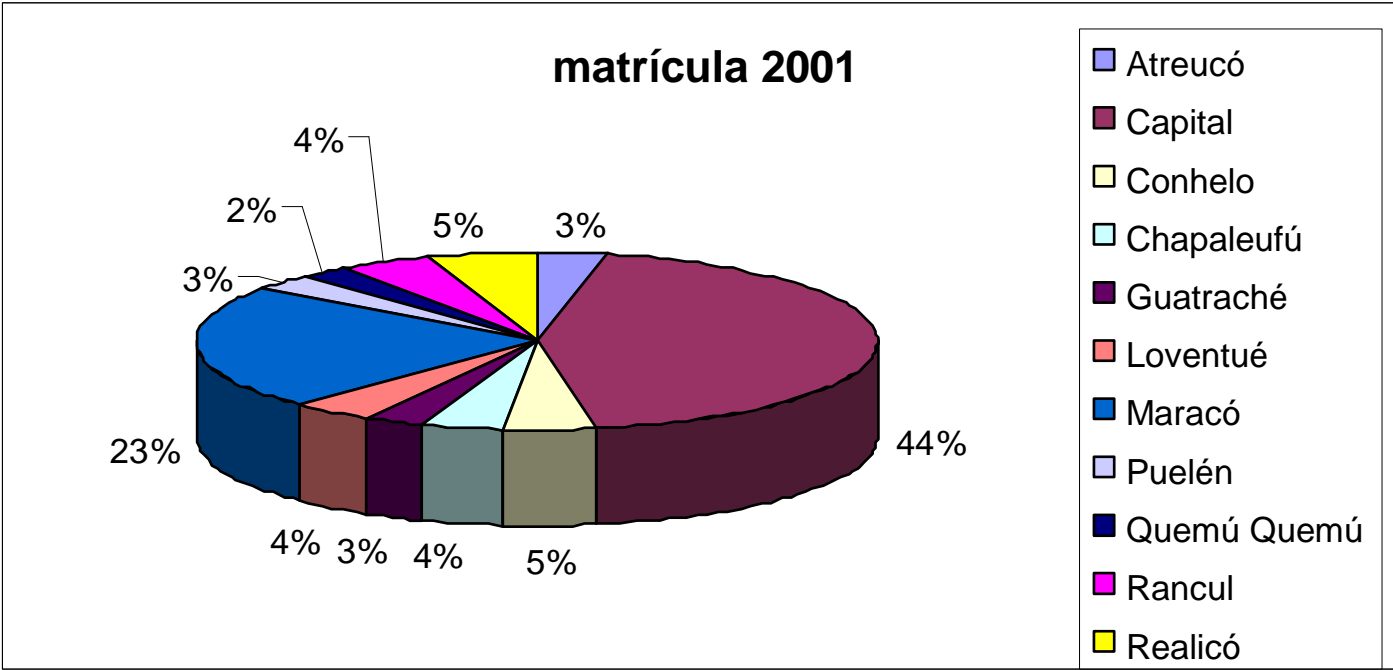
Subtipo:

Círculo seccionado: gráfico circular cuyos segmentos están separados del centro del círculo. Además del gráfico circular seccionado, en el que todos los segmentos están separados, también puede crear un gráfico de segmento seccionado, en el que hay un solo segmento separado.

Circular 3D: gráfico circular al que se ha aplicado un estilo 3D.

Círculo seccionado 3D: gráfico circular seccionado al que se ha aplicado un estilo 3D.

Ejemplo:



	2001
Atreucó	418
Capital	5.689
Conhelo	592
Chapaleufú	495
Guatraché	352
Loventué	539
Maracó	2.945
Puelén	385
Quemú Que	304
Rancul	546
Realicó	700

Líneas

Ayudan a ver la evolución de los datos. Por lo general se usan para mostrar un mismo tipo de dato y su evolución (valor de la acción y el tiempo, número de ventas y precio).

Los gráficos de líneas se usan para representar grandes cantidades de datos que tienen lugar durante un período continuado de tiempo. su mejor uso es para desplegar datos en función del tiempo. Por ejemplo, el nivel de ventas mensual en distintas regiones. La clave para su utilización es que los datos sean secuenciales, por lo que permiten, además, visualizar y analizar tendencias.

Ejemplo:

Matricula Educativa

	20	20	20	20	20	20	20
Agron	6	6	5	7	8	8	8
Ciencias	2.3	2.3	2.7	3.0	2.7	2.6	2.4
Ciencias	9	1.2	1.5	1.6	1.6	1.5	1.8
Ciencias	2.2	2.3	2.3	3.6	2.6	2.4	2.2
Ciencias	7	7	8	8	9	9	9
Ingen	7	7	6	8	8	7	7

Gráfico de Línea con marcadores:

