

Unidad 2

Planilla de cálculos. Gráficos en Excel 2010

Planilla de cálculos. Gráficos en Excel 2010

Microsoft Excel® 2010

Dra. María Paula González
<http://cs.uns.edu.ar/~mpg>
Depto. de Ciencias e Ingeniería de la Computación
Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca



Gráficos en Excel

¿Qué es un gráfico de Excel?

- Representación visual de los datos de un Libro de Trabajo
- Facilita interpretación de los datos



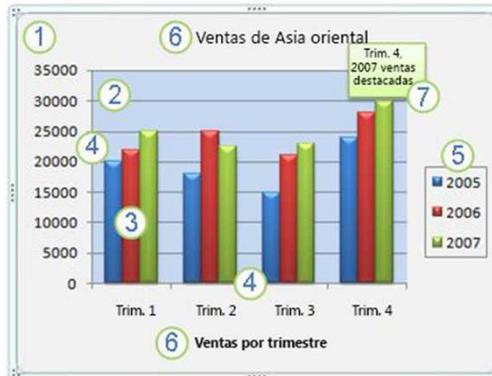
The infographic displays election results for 'DIPUTADOS' and 'ALCALDÍAS'. For 'DIPUTADOS', ARENA has 32.3% and FMLN has 30.9%. For 'ALCALDÍAS', FMLN has 31.5% and ARENA has 31.4%. It also shows 'INTENCIÓN DE VOTO POR PARLACEN' with 26.5%, 25.5%, and 15.4% for different parties. The infographic includes pie charts and bar charts representing the data.



Gráficos en Excel

- ¿Qué es un gráfico de Excel? Elementos

1. Área del gráfico
2. Área de trazado del gráfico
3. Puntos de datos de la serie de datos que se trazan en el gráfico.

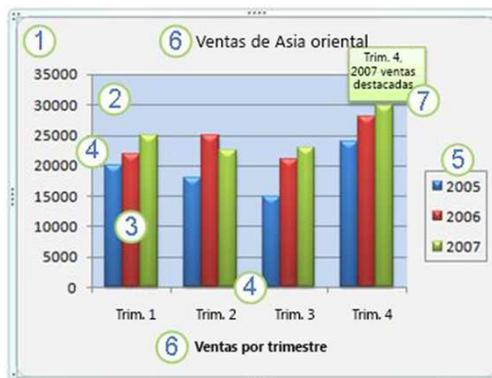


3

Gráficos en Excel

- ¿Qué es un gráfico de Excel? Elementos

4. Eje horizontal (categorías) y vertical (valores) en los que se trazan los datos del gráfico.
5. Leyenda del gráfico.



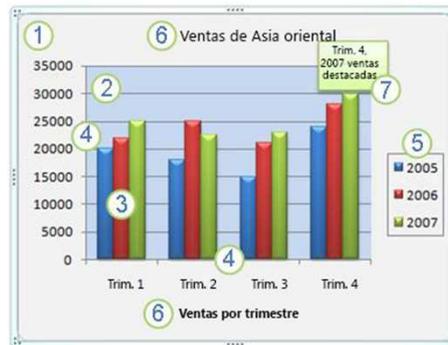
4

Gráficos en Excel

- ¿Qué es un gráfico de Excel? Elementos

6. Títulos en gráficos de eje y de gráfico que puede agregar al gráfico.

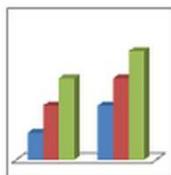
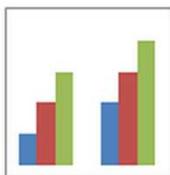
7. Etiqueta de datos que puede usar para identificar los detalles de un punto de datos de una serie de datos.



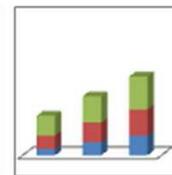
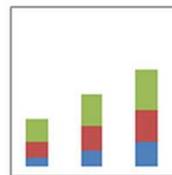
5

Gráficos en Excel

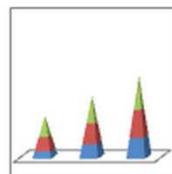
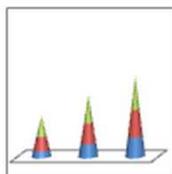
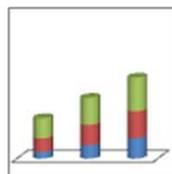
- ¿Qué es un gráfico de Excel? Tipos de gráficos



Columnas agrupadas 2D y 3D



Columnas apiladas 2D y 3D



Columnas cilindro, cono, pirámide



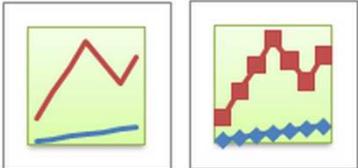
6

Gráficos en Excel

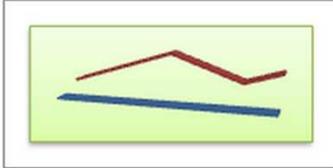
- ¿Qué es un gráfico de Excel? Tipos de gráficos



Líneas y Líneas con marcadores



Líneas apiladas 2D y con marcadores

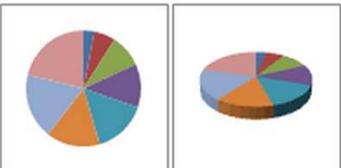


Líneas 3D

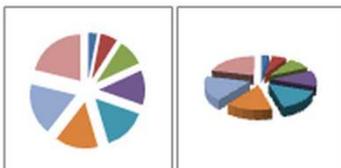
7

Gráficos en Excel

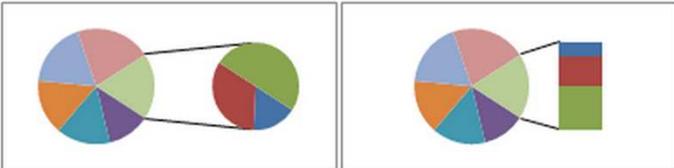
- ¿Qué es un gráfico de Excel? Tipos de gráficos



Circular 2D y 3D



Circular seccionado 2D y 3D

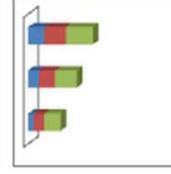
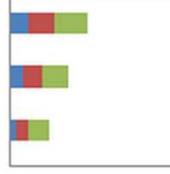
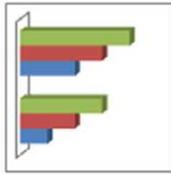
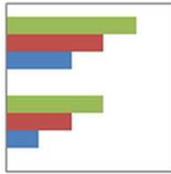


Circular con sub-gráfico circular y con sub-gráfico de barras

8

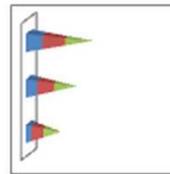
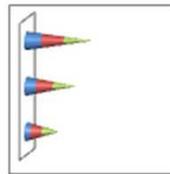
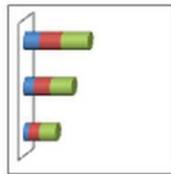
Gráficos en Excel

- ¿Qué es un gráfico de Excel? Tipos de gráficos



Barras agrupadas 2D y 3D

Barras apiladas 2D y 3D



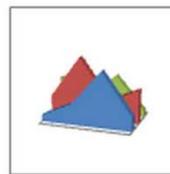
Cilindro, cono y pirámide horizontal



9

Gráficos en Excel

- ¿Qué es un gráfico de Excel? Tipos de gráficos



Áreas 2D y 3D



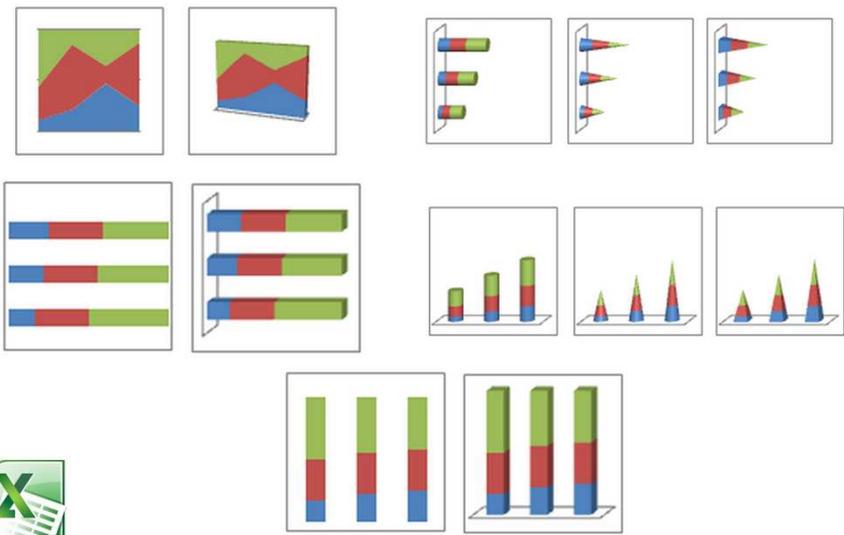
Áreas apiladas 2D y 3D



10

Gráficos en Excel

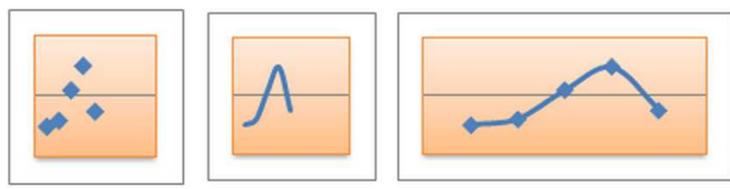
- ¿Qué es un gráfico de Excel? Tipos de gráficos. Gráficos “100%”



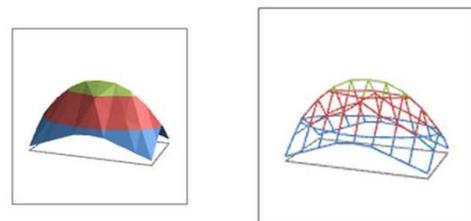
11

Gráficos en Excel

- ¿Qué es un gráfico de Excel? Tipos de gráficos.
Gráficos de dispersiones



Gráficos de superficies y de trama de superficies

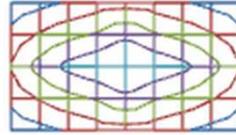


12

Gráficos en Excel

- ¿Qué es un gráfico de Excel? Tipos de gráficos.

Gráficos de contorno y contorno reticular



Gráficos de anillos y anillos seccionados

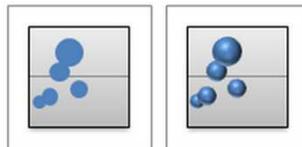


13

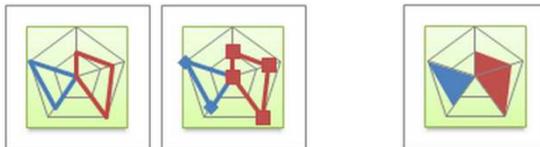
Gráficos en Excel

- ¿Qué es un gráfico de Excel? Tipos de gráficos.

Gráficos de burbujas



Gráficos radiales y radiales rellenos



14

Gráficos en Excel

¿Cómo creamos un gráfico en Excel?

- **Modo 1:** como **gráfico incrustado:** insertar gráfico en la hoja como cualquier otro objeto
- **Modo 2:** crear una **hoja especial en el Libro de Trabajo para gráficos** Esta hoja no posee celdas ni otro tipo de objetos fuera de los gráficos



15

Gráficos en Excel

Gráficos en Excel como objeto incrustado

- **Paso 1:** seleccionar datos y rótulos de filas y columnas que quiero incluir en el gráfico

Importante:

- Definir nombres en una columna para que Excel asigne correctamente las etiquetas.
- Los **datos numéricos** deben estar ingresados como números y no como texto.



Mes	Índice
Enero	0.65
Febrero	0.95
Marzo	0.15
Abril	0.73
Mayo	0.06
Junio	0.07
Julio	0.53
Agosto	0.55
Septiembre	0.99
Octubre	0.91
Noviembre	0.88
Diciembre	0.56

Gráficos en Excel

Gráficos en Excel como objeto incrustado

- **Paso 2:** seleccionar e insertar tipo de gráfico deseado

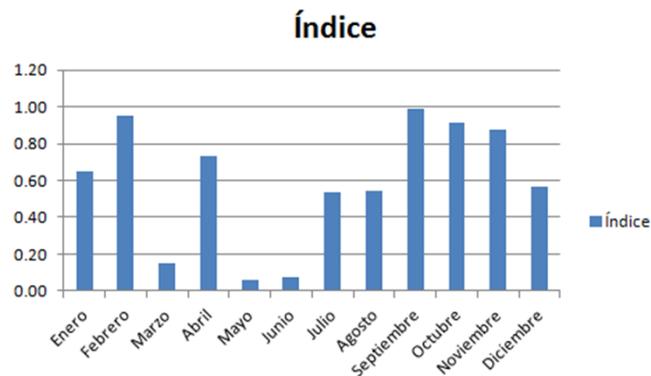
- 1 Pestaña **Insertar** -> **Gráficos**
- 2 **Seleccionar** tipo de gráfico
- 3 Seleccionar subtipo de gráfico



Gráficos en Excel

Gráficos en Excel como objeto incrustado

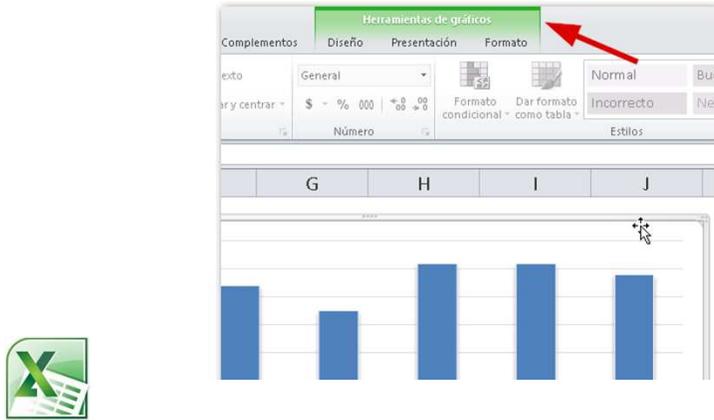
- **Paso 3:** se visualiza en la hoja actual el gráfico



Gráficos en Excel

Otras acciones sobre un Gráfico en Excel como objeto incrustado

- **Herramientas para gráficos existentes:**

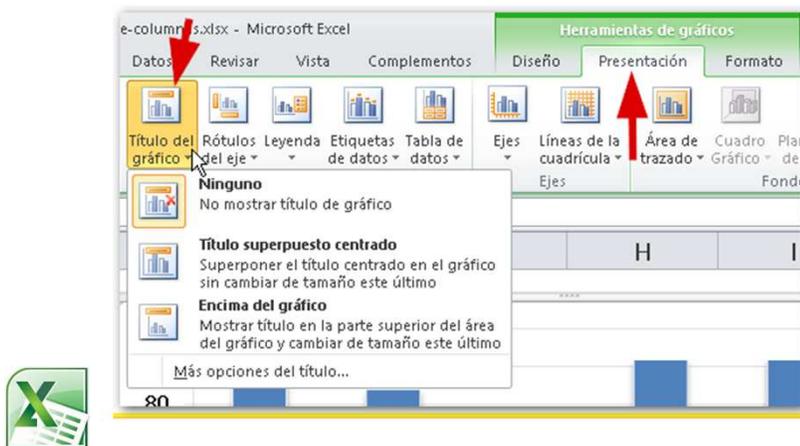


19

Gráficos en Excel

Otras acciones sobre un Gráfico en Excel como objeto incrustado

- **Herramientas para gráficos existentes: título y presentación**

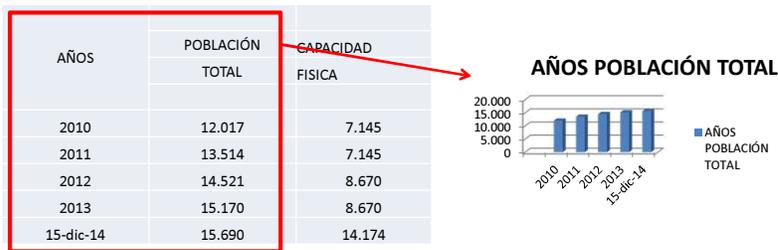


20

Gráficos en Excel

Otras acciones sobre un Gráfico en Excel como objeto incrustado

- **Agregar datos a gráfico existente:**
 1. **Seleccionar datos a agregar**
 2. **Copiar datos**
 3. **Posicionarse dentro del gráfico**
 4. **Pegar datos**

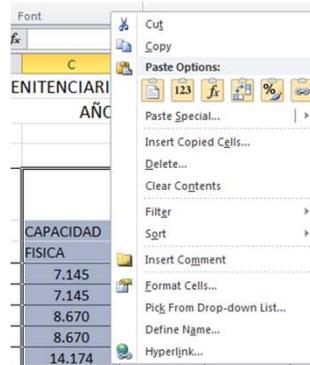


21

Gráficos en Excel

Otras acciones sobre un Gráfico en Excel como objeto incrustado

- **Agregar datos a gráfico existente:**
 1. **Seleccionar datos a agregar**
 2. **Copiar datos**
 3. **Posicionarse dentro del gráfico**
 4. **Pegar datos**



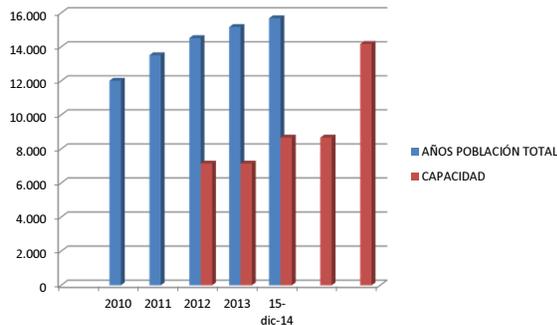
22

Gráficos en Excel

Otras acciones sobre un Gráfico en Excel como objeto incrustado

- **Agregar datos a gráfico existente:**

1. **Seleccionar datos a agregar**
2. **Copiar datos**
3. **Posicionarse dentro del gráfico**
4. **Pegar datos**



23

Gráficos en Excel

Otras acciones sobre un Gráfico en Excel como objeto incrustado

- **Agregar datos a gráfico existente:**

- Pegado Especial (CTRL + ALT + V o ALT + E + S): se puede indicar si se desea pegar los datos como una nueva serie o como un nuevo punto y otros detalles.
- Para remover rápidamente una serie de tu gráfico, sólo selecciona la serie con el puntero del ratón y presiona la tecla DEL (Delete o Borrar)
- Para extender el alcance de una serie (ampliar el rango de datos a graficar) seleccionar la serie: con el ratón en la esquina inferior derecha, arrastrar para ampliar o disminuir el área, según necesidades.



24

Gráficos en Excel

¿Cómo creamos un gráfico en Excel?

- **Modo 1:** como **gráfico incrustado**: insertar gráfico en la hoja como cualquier otro objeto
- **Modo 2:** crear una **hoja especial en el Libro de Trabajo para gráficos** Esta hoja no posee celdas ni otro tipo de objetos fuera de los gráficos



25

Gráficos en Excel

Gráficos en Excel (segunda manera de generarlo)

- **Paso 1:** seleccionar tipo de gráfico

Aparece en la pantalla un rectángulo en blanco donde se visualizará el gráfico

	B	C	D	E	F	G	H	I	J
			Ventas						
Enero		2000							
Febrero		2500							
Marzo		5000							
Abril		7000							
Mayo		11000							
Junio		16000							
Julio		22000							
Agosto		34000							
Septiembre		42500							
Octubre		63000							
Noviembre		96500							
Diciembre		128250							

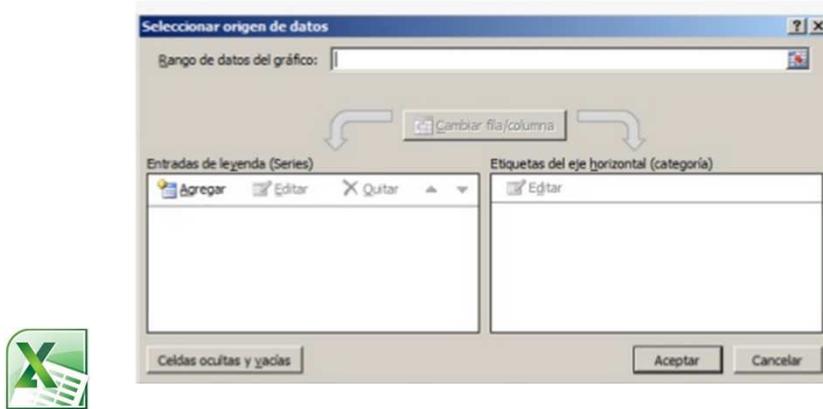


26

Gráficos en Excel

Gráficos en Excel (segunda manera de generarlo)

- **Paso 2:**
- **seleccionar los datos (rango) a incluir en el gráfico.**
- **aparecerá una ventana de diálogo para realizar esta acción**



Gráficos en Excel

Gráfico en Excel (segunda manera de generarlo)

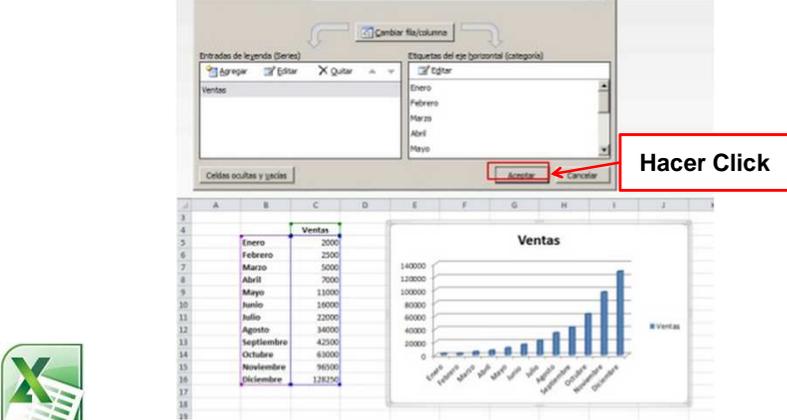
- **Paso 2:**
- **es posible escribir el rango o seleccionar con el botón**



Gráficos en Excel

Gráficos en Excel (segunda manera de generarlo)

- **Paso 3:**
- aparecerá en la ventana un borrador del gráfico a generar
- Click en aceptar para generar el gráfico



The screenshot shows the 'Cambiar fila/columna' dialog box in Excel. The 'Entradas de la leyenda (Series)' list contains 'Ventas'. The 'Etiquetas del eje horizontal (Categoría)' list contains the months from Enero to Mayo. The 'Aceptar' button is highlighted with a red box and labeled 'Hacer Click'. Below the dialog, a bar chart titled 'Ventas' is visible, showing monthly sales data from January to December.

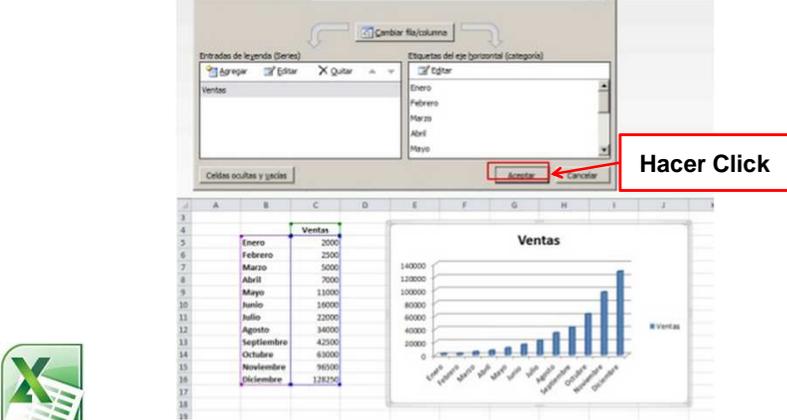
Month	Sales
Enero	2000
Febrero	2500
Marzo	5000
Abril	7000
Mayo	11000
Junio	16000
Julio	22000
Agosto	34000
Septiembre	42000
Octubre	63000
Noviembre	96000
Diciembre	128750

29

Gráficos en Excel

Gráficos en Excel (segunda manera de generarlo)

- **Paso 3:**
- aparecerá en la ventana un borrador del gráfico a generar
- Click en aceptar para generar el gráfico



The screenshot shows the 'Cambiar fila/columna' dialog box in Excel. The 'Entradas de la leyenda (Series)' list contains 'Ventas'. The 'Etiquetas del eje horizontal (Categoría)' list contains the months from Enero to Mayo. The 'Aceptar' button is highlighted with a red box and labeled 'Hacer Click'. Below the dialog, a bar chart titled 'Ventas' is visible, showing monthly sales data from January to December.

Month	Sales
Enero	2000
Febrero	2500
Marzo	5000
Abril	7000
Mayo	11000
Junio	16000
Julio	22000
Agosto	34000
Septiembre	42000
Octubre	63000
Noviembre	96000
Diciembre	128750

30

Gráficos en Excel

Gráficos en Excel (segunda manera de generarlo)

- **Paso 4:**
- **Se puede aplicar formato al gráfico generado**



- **Se puede mover el gráfico generado a otra hoja del Libro de Trabajo. Con esta acción la tabla de origen queda en una hoja y el gráfico en otra hoja**



- **Se puede modificar el tamaño del gráfico con el ratón desde sus esquinas**



31

Gráficos en Excel

Gráficos en Excel:

Pestaña “Presentación” de las Herramientas de Gráfico:

- **Permite manejar muchos aspectos del formato del gráfico generado**



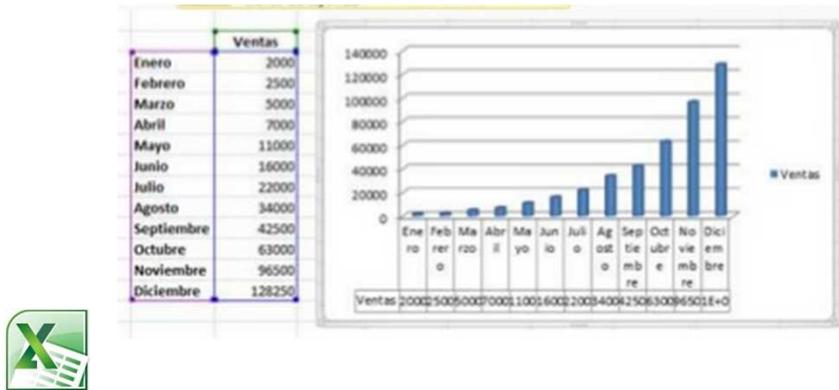
32

Gráficos en Excel

Gráficos en Excel:

Pestaña “Presentación” de las Herramientas de Gráfico:

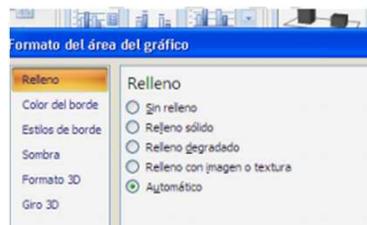
- **Mostrar la tabla de los datos al gráfico con la opción “Mostrar datos de tabla”**



Gráficos en Excel

Gráficos en Excel: **Área del Gráfico**

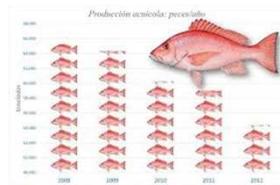
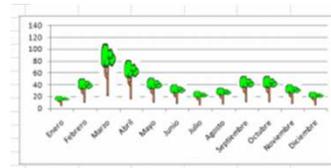
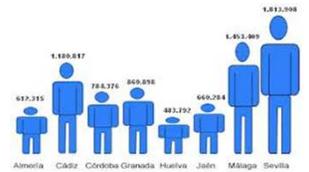
- **Se activa al pulsar sobre la misma con el ratón**
- **Con el botón derecho se puede acceder a opciones para modificar su formato**



Gráficos en Excel

Gráficos en Excel: Pictogramas

- Los pictogramas son gráficos de columnas en los que éstas se han sustituido por dibujos alusivos al tema que se está tratando.



35

Gráficos en Excel

Gráficos en Excel: Pictogramas

Pasos:

- Selecciona la serie de datos en el gráfico y con el botón derecho accede a la opción **Dar formato a serie de datos**.
- Usar **Relleno y marca Relleno** con imagen o textura.
- Buscar la imagen pulsando el botón de Archivo
- Indicar si deseamos concretar si queremos ajustar el árbol a la columna o apilar varios árboles



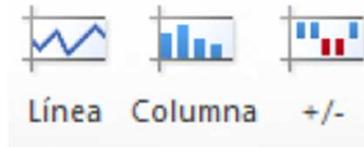
Gráficos en Excel

Gráficos en Excel: Minigráficos

- Pequeño gráfico representativo en una única celda que representará a una única serie de datos
- Opciones en “Insertar”

Tipos:

- de línea
- de columna
- de ganancia o pérdida



Herramientas para minigráfico.

- Se activa al insertar minigráfico.
- Posee una ficha Diseño



37



<http://raymundoycaza.com/crear-un-grafico-de-columnas-en-excel/>



38