



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO
DE HIDALGO**
ESCUELA PREPARATORIA DE IXTLAHUACO



Tema: Gráficas

**Lic. En S.C. Elias Monterrubio
Hernández**

Enero – Junio 2017

Tema: Hoja de cálculo

Resumen

Unidad I. del contenido programático de informática IV, localizara temas como: 1.5 Gráficas, 1.5.5.crear un gráfico, 1.5.5.1. tipos de gráficos, 1.5.5.2. datos de origen, 1.5.5.3. opciones de gráficos, 1.5.5.4, formatos de grafico (personalizar).

Palabras clave: grafico, datos, formato, tipo de grafico.

Tema: Microsoft Excel

Abstract

Unit I. of computer science programmatic content IV, it located topics like: 1.5 graphs, 1.5.5.crear a graph, 1.5.5.1. types of graphics, 1.5.5.2. origin data, 1.5.5.3. options of graphics, 1.5.5.4, graph formats (to personalize).

Keywords:graph, data, format, graph type.

Objetivo general: organiza, representa, analiza y grafica datos e información en contexto mediante el uso de la hoja electrónica de calculo y sus herramientas.

Nombre de la unidad:

UNIDAD I: 1.5.5 Crear un grafico

Objetivo de la unidad: organiza, representa, analiza y grafica datos e información en contexto mediante el uso de la hoja electrónica de calculo y sus herramientas.

Tema:1.5.5 Crear un grafico

Introducción: Microsoft office Excel, permite la creación de gráficos dinámicos o personalizados que establecen diseños mediante la implementación de representación de datos numéricos que visualizan el contenido en resultados específicos.

El usuario establece el tipo de grafico mediante el contenido que establecerá, creando tipos de gráficos en la cual considera para mostrar como resultado las porciones totales (resultados), creando, insertando etiquetas y modificando las propiedades del grafico seleccionado.

Existen diferentes tipos de gráficos ejemplo: columna, línea, circular, barra, área, dispersión (X Y), cotizaciones, superficie, radial, cuadro combinado.

Desarrollo del Tema:

Para poder comenzar el desarrollo de nuestra grafica, debemos contar con los datos a graficar, para obtener así nuestros resultados desde una grafica a mostrar.

Ejemplo:

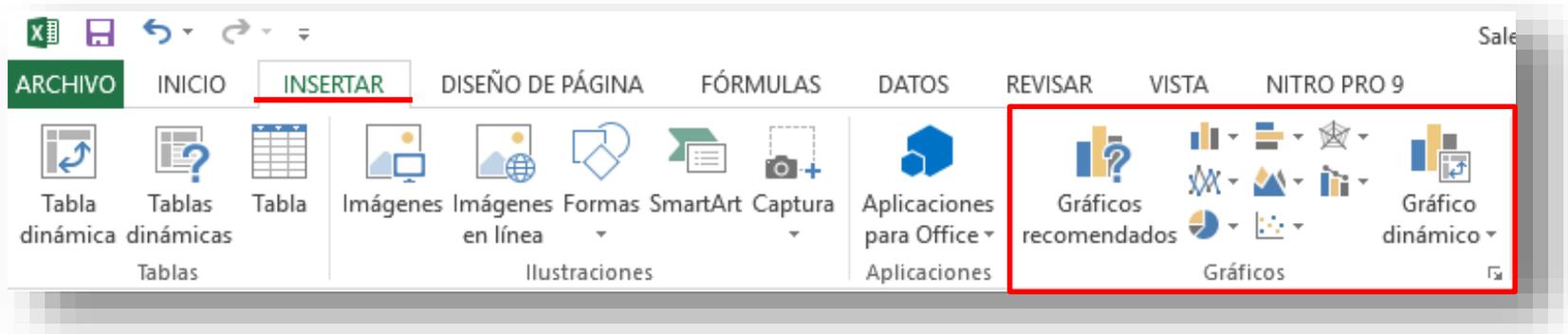
- Seleccionamos los datos a graficar.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Inicio' ribbon selected. The spreadsheet displays a personal monthly budget table. The table has columns for months (Enero, Febrero, Marzo, Abril, mayo) and rows for categories (Vivienda, Hipoteca, Telefono, Electricidad, Gas, Agua potable, Cable Tv, Total). The total values for each month are: Enero: \$1,370.00, Febrero: \$1,400.00, Marzo: \$1,404.00, Abril: \$1,530.00, mayo: \$1,498.00.

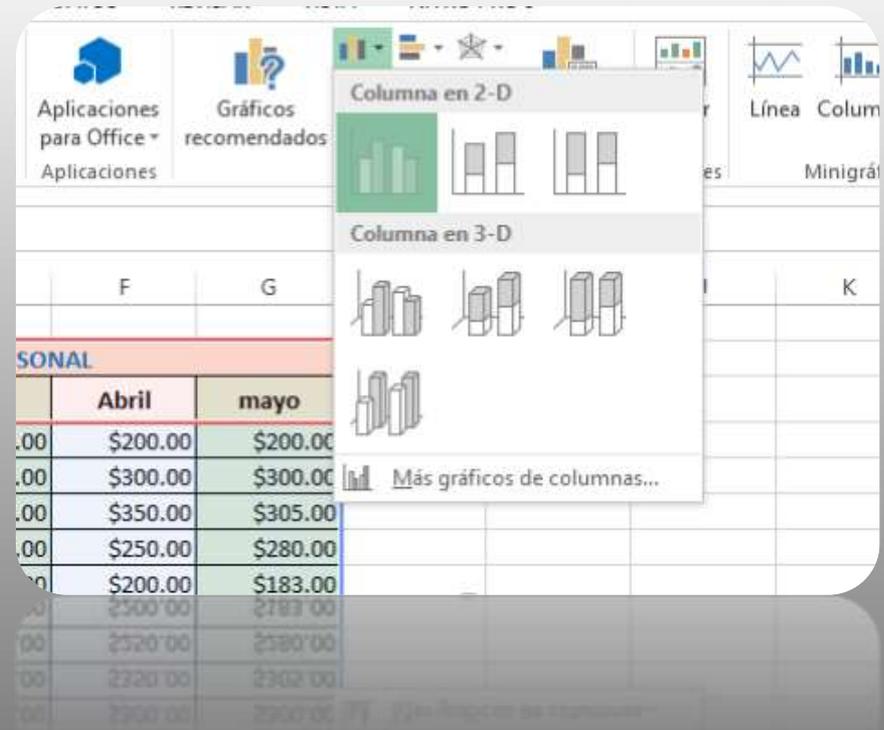
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		PRESUPUESTO MENSUAL PERSONAL					
3		Vivienda	Enero	Febrero	Marzo	Abril	mayo
4		Hipoteca	\$200	\$200.00	\$200.00	\$200.00	\$200.00
5		Telefono	\$300	\$300.00	\$300.00	\$300.00	\$300.00
6		Electricidad	\$320	\$280.00	\$314.00	\$350.00	\$305.00
7		Gas	\$200	\$260.00	\$200.00	\$250.00	\$280.00
8		Agua potable	\$120	\$130.00	\$160.00	\$200.00	\$183.00
9		Cable Tv	\$230	\$230.00	\$230.00	\$230.00	\$230.00
10		Total	\$1,370.00	\$1,400.00	\$1,404.00	\$1,530.00	\$1,498.00

En la cinta de opciones

- localizamos la pestaña **insertar** e identificamos la ficha de **gráficos**.



- Seleccionamos grafica a representar valores (resultados)



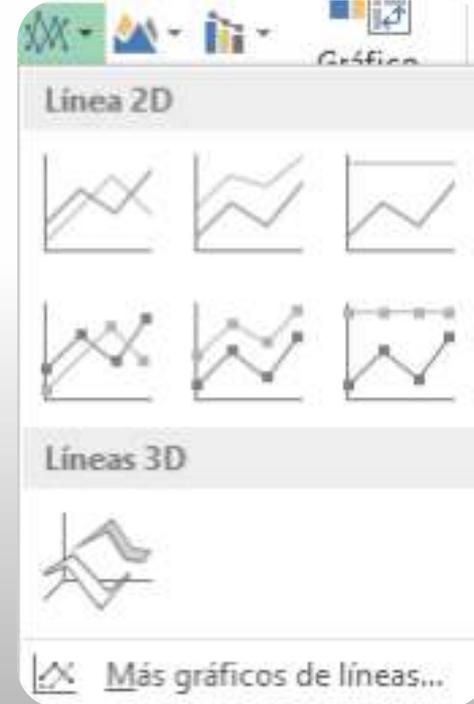
1.5.5.1. Tipos de gráficos

Gráfico circular 2D



Tipo de gráfico para las proporciones totales -cuando las porciones son del 100%.

Gráfico lineal



Permite mostrar tendencias en el tiempo (año,mes,dia) o por categoría.

1.5.5.1. Tipos de gráficos

Barra



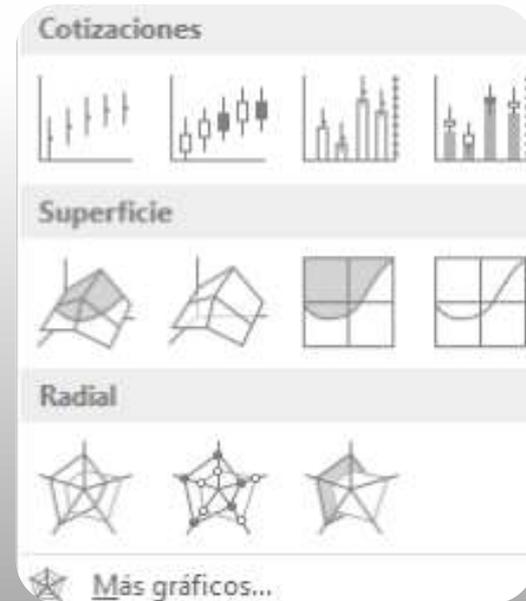
Permite mostrar valores, para comprobar en diferentes categorías.

Área



Permite mostrar o resaltar magnitud en el cambio a diferencia del tiempo.

Cotización



Muestra tendencia en valores relativos al punto central a lo largo de la dimensión.

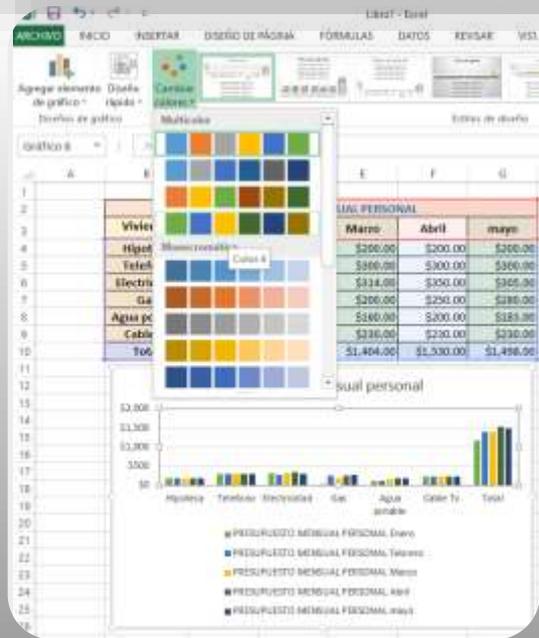
1.5.5.3. Opciones de gráficos

Seleccionamos la pestaña de diseño

Localizamos el fichero estilo de diseño

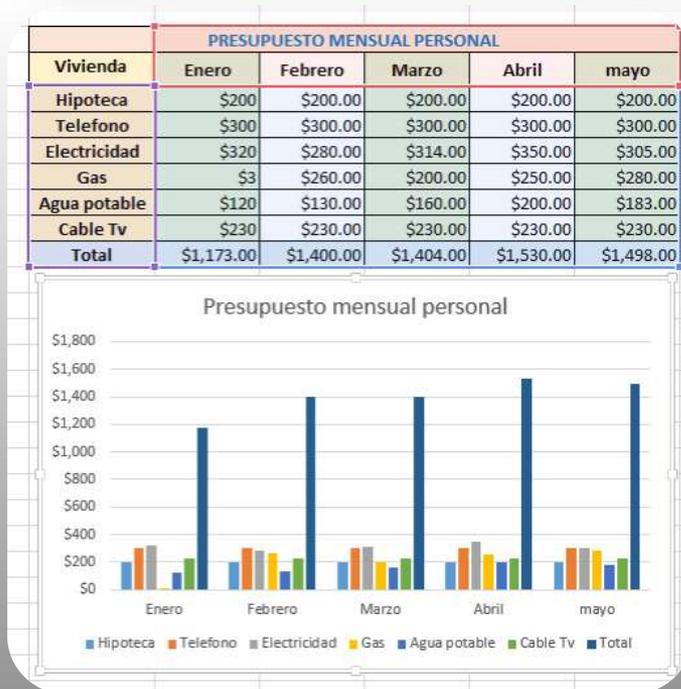
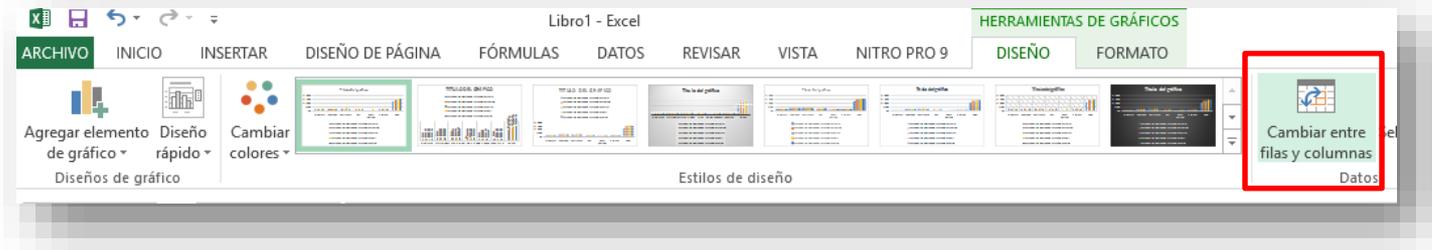
Esta opción permite cambiar

el color de grafica personalizar el color o elegir el estilo de grafica.



1.5.5.3. Opciones de gráficos

Cambiar entre filas y columnas desde la ficha datos.



Intercambia los datos en el eje los datos se mueven en el eje de la (X) se moverán al eje de la (Y) o viceversa.

1.5.5.3. Opciones de gráficos



PRESUPUESTO MENSUAL PERSONAL					
Vivienda	Enero	Febrero	Marzo	Abril	mayo
Hipoteca	\$200	\$200.00	\$200.00	\$200.00	\$200.00
Telefono	\$300	\$300.00	\$300.00	\$300.00	\$300.00
Electricidad	\$320	\$280.00	\$314.00	\$350.00	\$305.00
Gas	\$3	\$260.00	\$200.00	\$250.00	\$280.00
Agua potable	\$120	\$130.00	\$160.00	\$200.00	\$183.00
Cable Tv	\$230	\$230.00	\$230.00	\$230.00	\$230.00
Total	\$1,173.00	\$1,400.00	\$1,404.00	\$1,530.00	\$1,498.00

Seleccionar origen de datos

Rango de datos del gráfico: =Hoja1!\$F\$5

Cambiar fila/columnas

Entradas de leyenda (Series)

- Hipoteca
- Telefono
- Electricidad
- Gas
- Agua potable

Etiquetas del eje horizontal (categoria)

- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- mayo

Celdas ocultas y vacías

Aceptar Cancelar

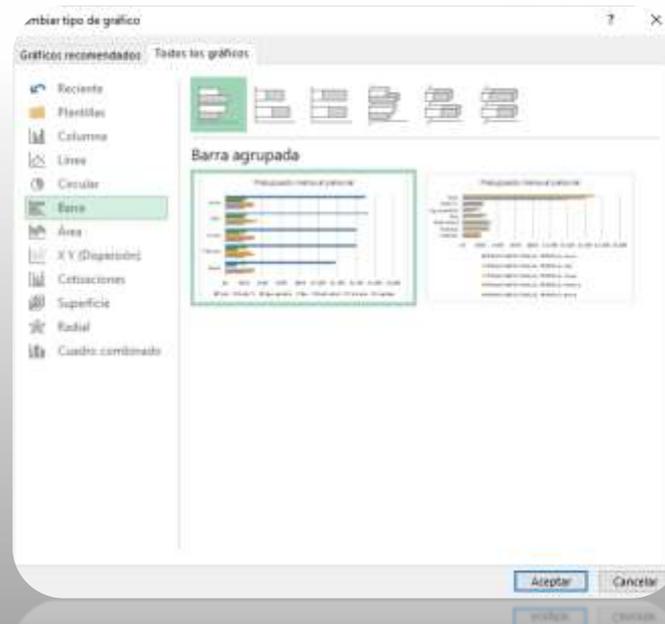
Cambia los datos incluidos en el grafico

- Agrega
- Modifica
- Quita

1.5.5.3. Opciones de gráficos



Cambia a un tipo de diferente grafico
Seleccionando el grafico que permita mostrar los valores correspondientes que muestren los valores que el usuario quiere proyectar.



1.5.5.4, Formatos de grafico

Permite personalizar las propiedades del grafico para la buena apariencia del trabajo graficado así como modificar las etiquetas, colores, vista de grafica, formato del textos.

- Seleccionamos la grafica a modificar.

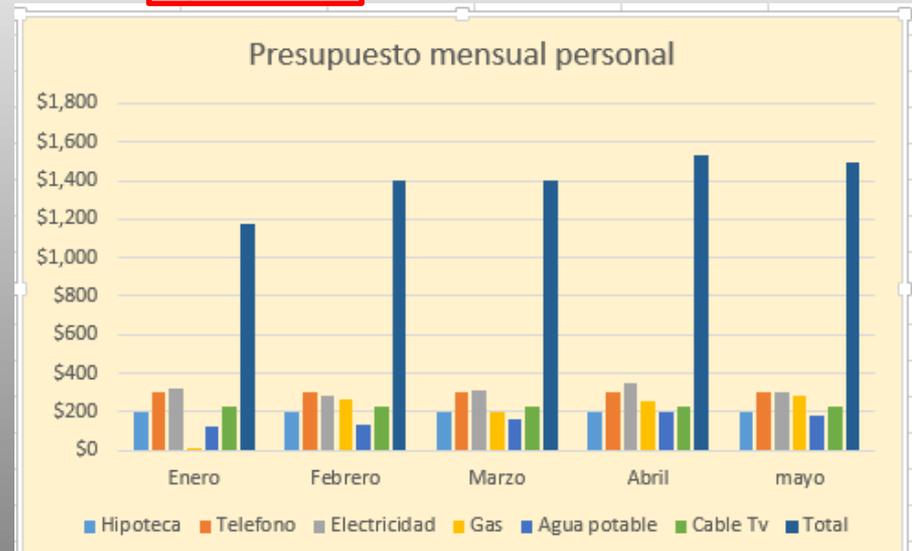


A continuación seleccionamos la pestaña formato de la cinta de opciones de la herramienta de gráficos.

A continuación cambiamos el color de la grafica.

ejemplo: relleno de forma como se muestra en el siguiente ejemplo.

- Cambiamos el fondo de la grafica.

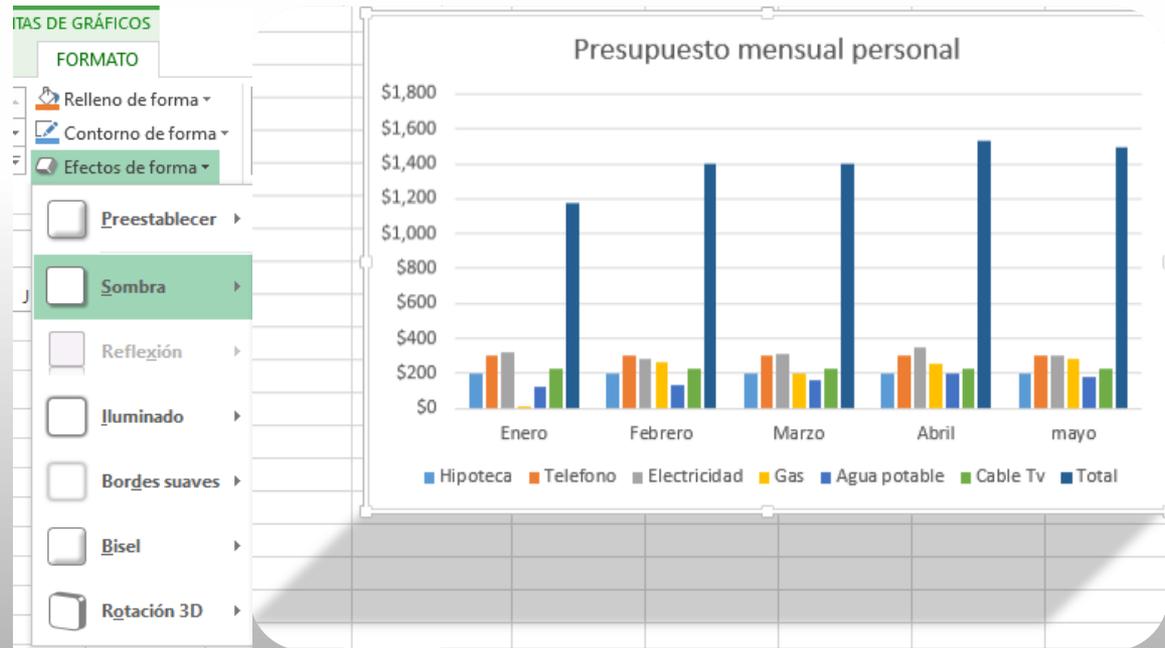


1.5.5.4, Formatos de grafico

Efectos visual: esta opción aplica un efecto a la forma seleccionada como un sombra iluminada, reflejo o rotación 3D.

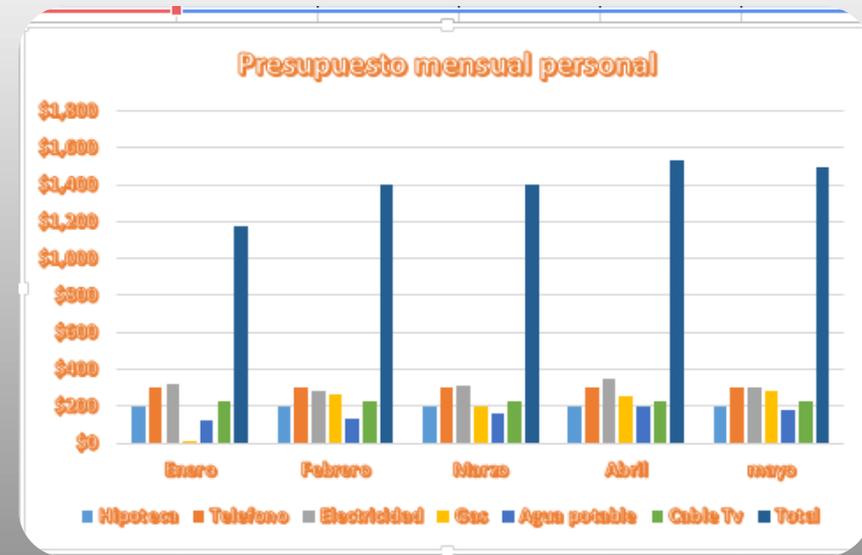
Ejemplo

Seleccionamos la grafica a continuación pulsamos clic sobre los efectos que permiten personalizar la grafica o el objeto.



1.5.5.4, Formatos de grafico

Estilo rápido: permite dar un toque artístico al documento entre los estilos de textos predefinidos agregando un efecto visual como sombra, iluminado, reflejo, personaliza el contorno y relleno de texto.



Ejemplo

Seleccionamos grafica para presentar las siguientes modificaciones.

- Clic en efectos o estilos de texto en la ficha de estilos de WordArt.
- Cambiamos el tipo de texto y el efecto.

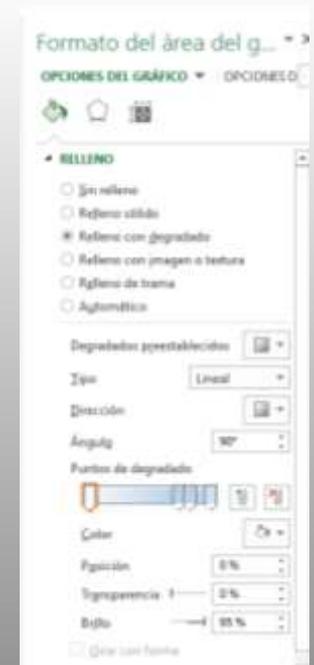
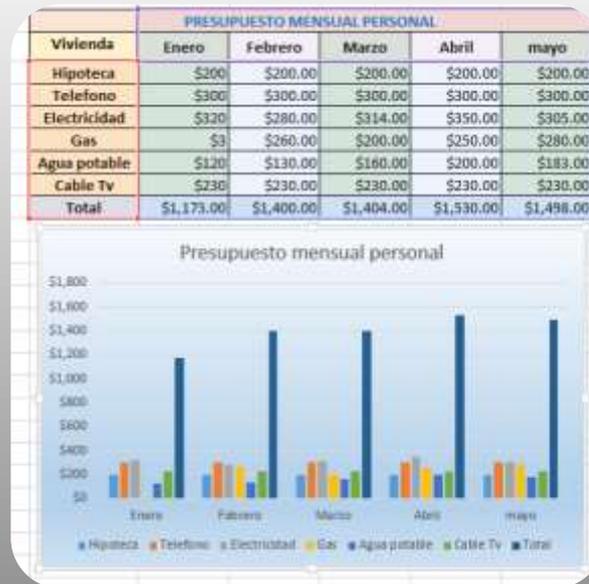
1.5.5.4, Formatos de grafico

Efectos visual: esta opción aplica un efecto a la forma seleccionada como un sombra iluminada, reflejo o rotación 3D.

Ejemplo

Relleno de imagen

- Seleccionar grafica.
- Clic en relleno de imagen degradado.
- Aparecerá un panel derecho donde configuramos el relleno de grafica .
- Seleccionamos relleno con degradado (tipo, dirección, ángulo).



Webgrafia del tema:

Manual de MICROSOFT EXCEL 2013

<https://support.office.com/en-us/article/Excel-training-9bc05390-e94c-46af-a5b3-d7c22f6990bb>

<https://support.office.com/es-es/excel>