

Ofimática para las TICs

GRAFICOS EN EXCEL

Semana 11

OBJETIVO DEL LABORATORIO

Presenta información a través de reportes y gráficos estadísticos.

MARCO TEÓRICO

GRAFICOS DE EXCEL

Los gráficos en Excel son una de las herramientas más útiles para analizar datos. Son representaciones de datos numéricos, utilizando líneas, barras, áreas y otros formatos, para poder visualizar fácilmente datos numéricos o porcentuales.

Crear gráficos en Excel es muy fácil, partiendo de un rango de datos, y utilizando el asistente de gráficos, o el botón de gráficos apropiado.

El gráfico permanece enlazado o relacionado a los datos numéricos seleccionados, por lo que al modificar uno de estos datos, nuevamente se redibuja el área visual.

Los gráficos se usan para presentar series de datos numéricos en formato gráfico y así facilitan el análisis de grandes cantidades de información

Un gráfico de Excel es una representación visual de ciertos valores que nos permite hacer una comprobación comparativa de manera visual.

Los gráficos en Excel son una de las herramientas más potentes que nos ofrece Microsoft Office para hacer informes, análisis de datos, etc.

OBJETIVO DE UN GRÁFICO

El objetivo a conseguir con los gráficos de Excel será conseguir que la información mostrada se entienda mejor que los números en sí mismos. Para poder cumplir con este objetivo una gráfica debe tener las siguientes características:

- Explicar visualmente los valores de mejor manera.
- Un gráfico Excel debe ser simple y no requerir de una explicación por parte de su autor.
- Debe indicar las unidades en las que están expresados los valores.
- Si hay varias series tiene que tener una leyenda para poder entender muy claramente el contenido del gráfico.



RECURSOS

a. Hardware

- PC con procesador Corei3 o superior
- Proyector

b. Software

- Internet
- Aula Virtual

PROCEDIMIENTO

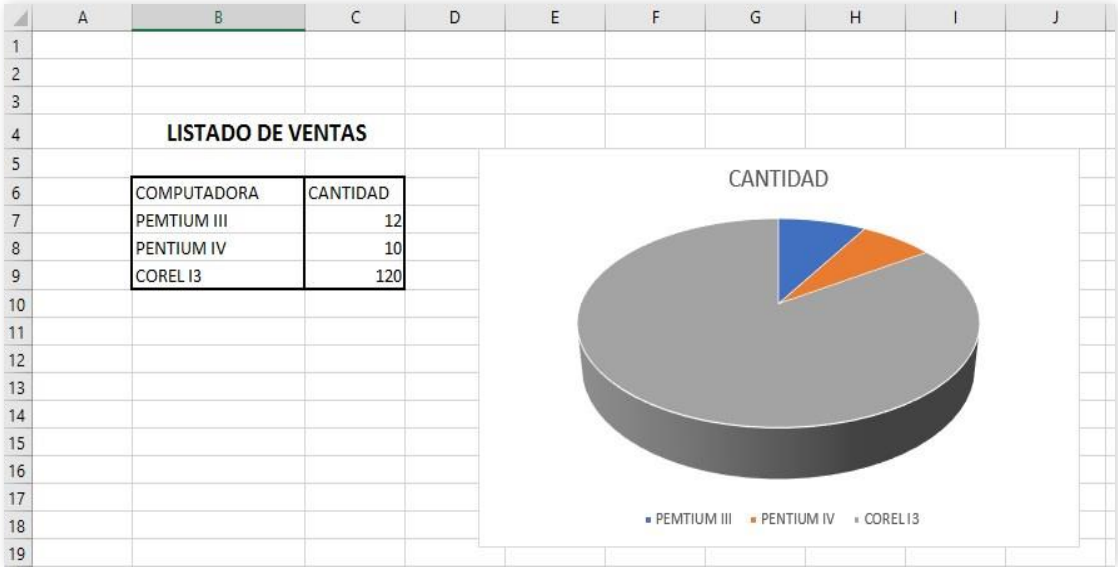
1. Abrimos un nuevo libro de trabajo en Excel y en la hoja 1 ingresamos la siguiente información:

	A	B	C
1			
2			
3			
4		LISTADO DE VENTAS	
5			
6		COMPUTADORA	CANTIDAD
7		PENTIUM III	12
8		PENTIUM IV	10
9		COREL I3	120
10			
11			

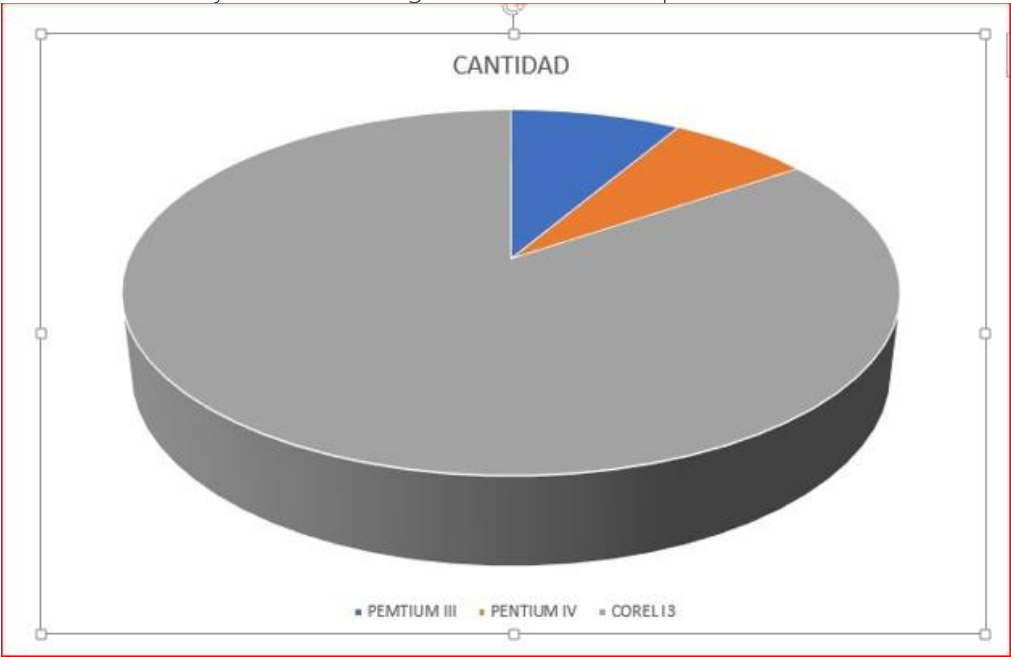
2. Seleccionamos toda la tabla nos dirigimos al menú Insertar, luego seleccionamos el modelo Grafico circular 3D.




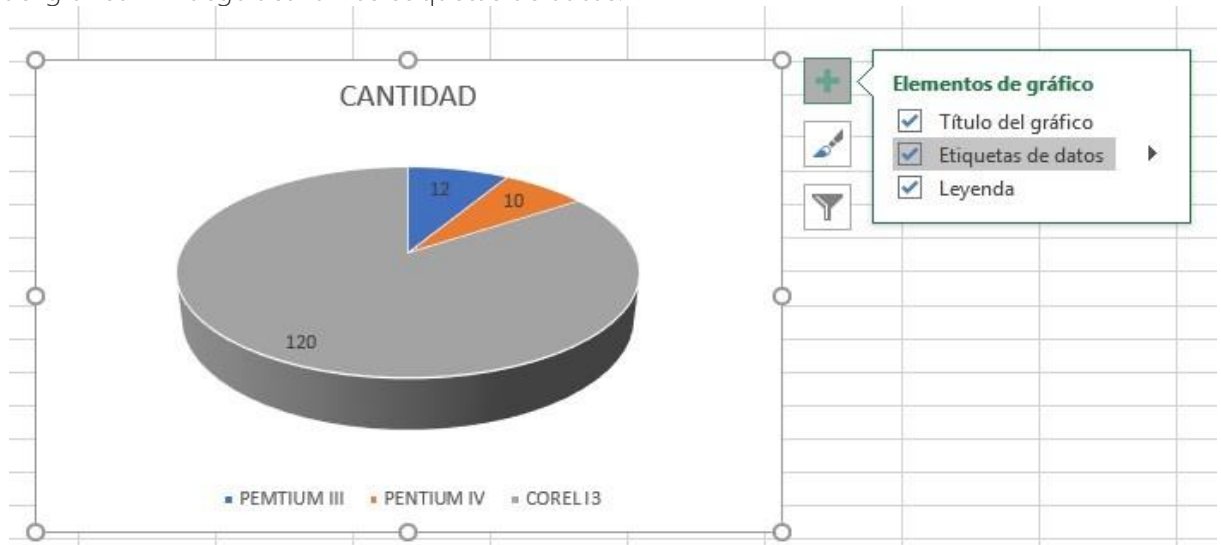
3. El resultado será el siguiente:



4. Modificamos la ubicación y el tamaño del grafico mediante los puntos de selección.



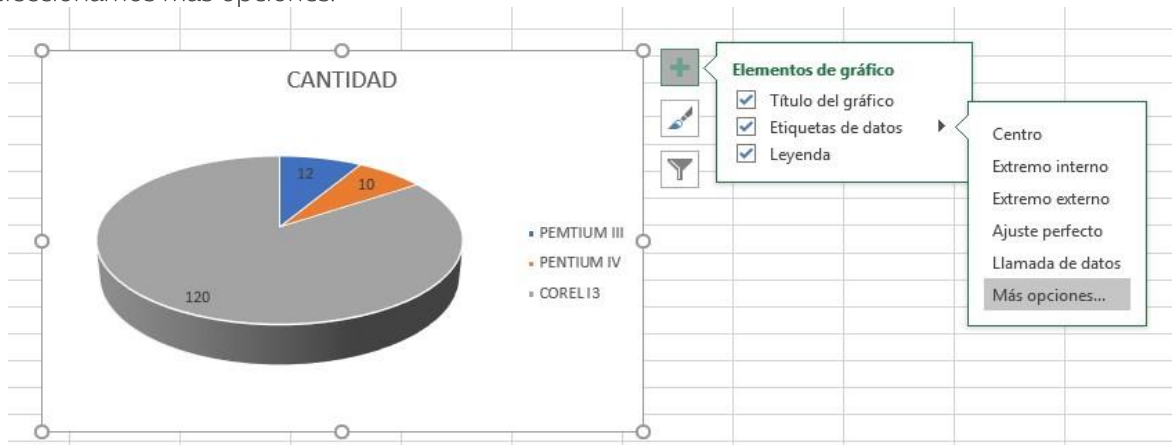
- Colocamos las etiquetas/ porcentajes seleccionando el grafico, hacemos clic sobre le icono elementos del grafico  luego activamos etiquetas de datos.



- El resultado es el siguiente:







- Ahora expresaremos las cantidades en porcentajes, para ello regresamos a etiquetas de datos, luego seleccionamos más opciones.



8. Por último, de la barra lateral derecha activamos la opción porcentaje.

Formato de etiquetas ... ▾ ✕

OPCIONES DE ETIQUETA ▾ OPCIONES D ▢

▲ OPCIONES DE ETIQUETA

Contenido de la etiqueta

☐ Valor de las celdas
☐ Nombre de la serie
☐ Nombre de categoría
☒ Valor
☒ Porcentaje
☐ Mostrar líneas guía
☐ Clave de leyenda

Separador ▾ , ▾

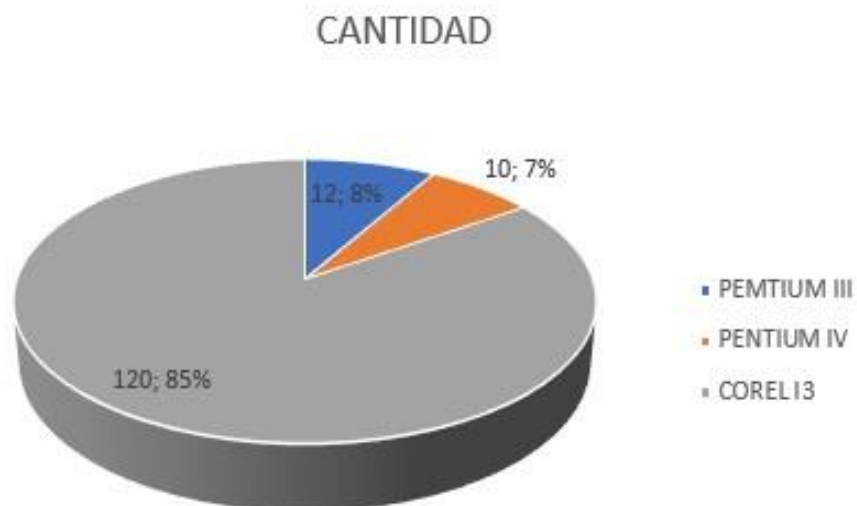
Restablecer texto de etiqueta

Posición de etiqueta

☐ Centro
☐ Extremo interno
☐ Extremo externo
☒ Ajuste perfecto

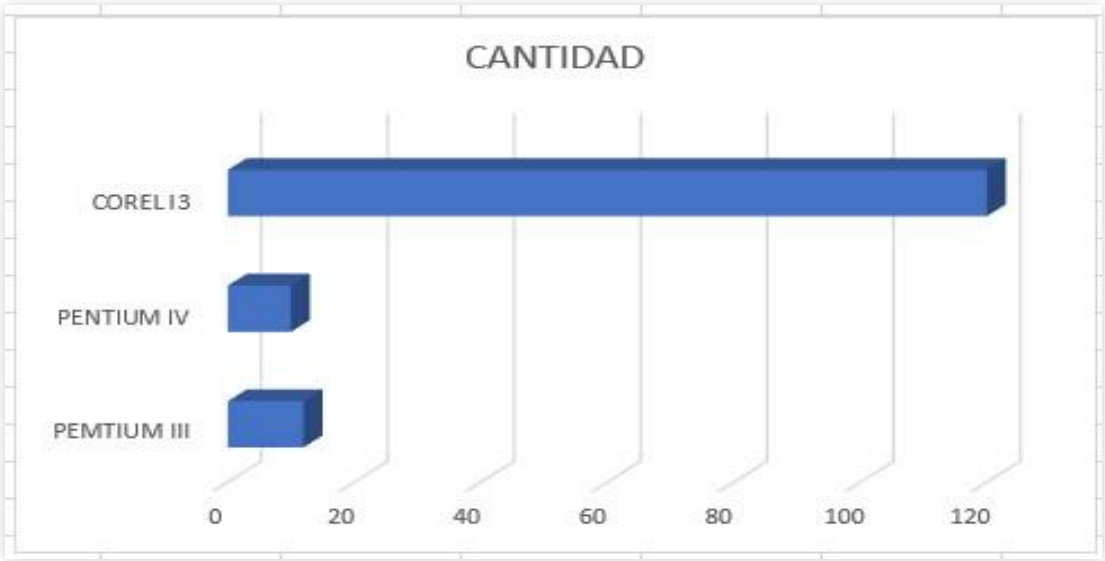
► NÚMERO

9. El resultado sería el siguiente:

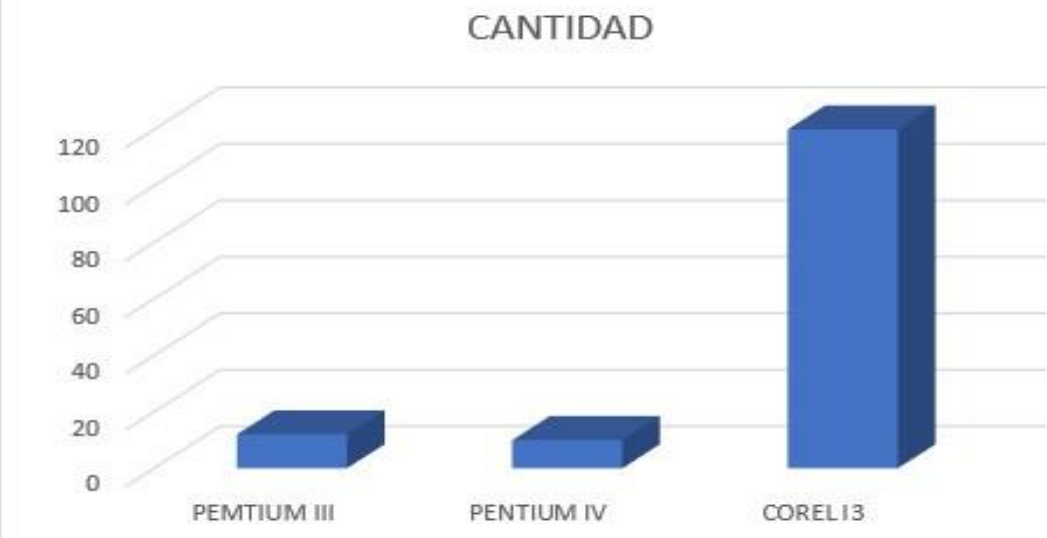


10. Otros modelos de gráficos tenemos.

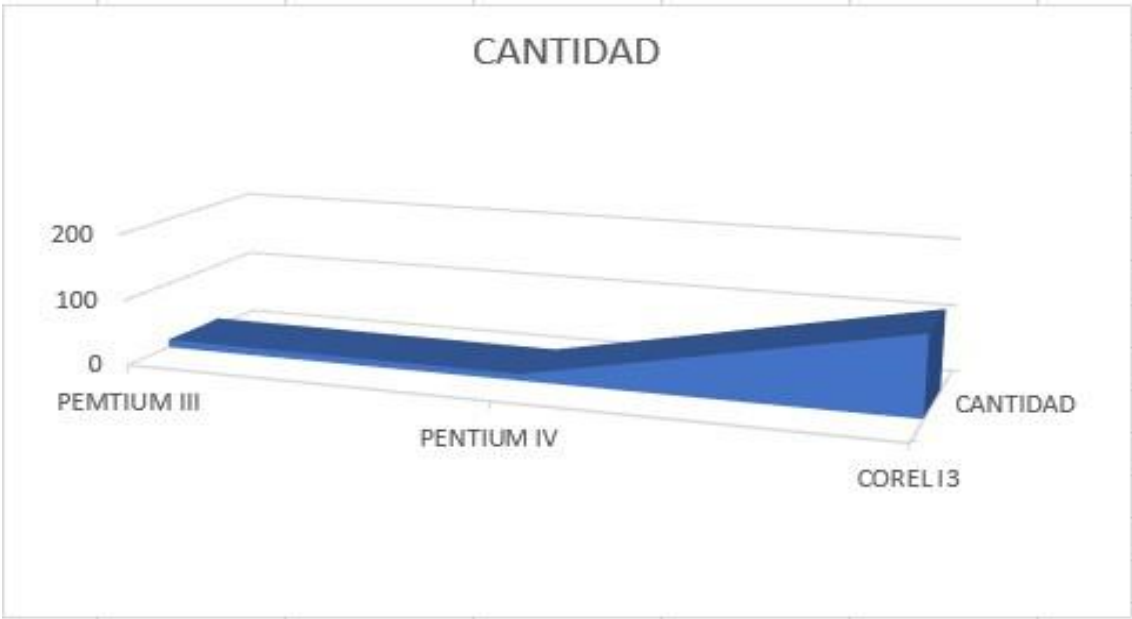
BARRA 3D AGRUPADA



COLUMNA 3D



ÁREA 3D



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA EXPERIENCIA

- La representación de datos de forma gráfica ayuda a presentar datos de forma sencilla donde las conclusiones son fáciles de entender. Mapas del tiempo, evolución de la bolsa, el volumen de las ventas de la empresa son ejemplos de datos representados con gráficos que difícilmente los podemos imaginar en otro formato.
- Saber qué tipo de gráfico utilizar para cada tipo de información es muy importante.
- Evitar elementos innecesarios que puedan conducir a equivocaciones, solo se recomienda incluir elementos que aporten información relevante que ayuden a su interpretación.
- Para gráficos de tipo barra, columnas o circulares se deberá de ordenar los datos de menor a mayor, de tal modo que sea fácil su comparación

ACTIVIDAD VIRTUAL

1. Revisa y analiza los videos de los siguientes enlaces en el orden que se presentan, luego resuelve los ejercicios propuestos (Recurso Virtual)
 - a. <https://youtu.be/p5SspJj31II>
 - b. <https://youtu.be/JUeVRFiX2Tk>
 - c. <https://youtu.be/MuEt7vbXMrs>

Indicaciones: (Recurso Virtual)

- Resuelve las actividades considerando los temas desarrollados en clase.
- Descargue el archivo ***S11_Ejercicios_Excel*** que se encuentra en la plataforma.
- Guarde los archivos de la siguiente manera: ***S11_Ejercicios_Excel_Apellidos***
- Finalmente suba los archivos terminados a la plataforma, donde el profesor indique.

