



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



Visualizaciones y creación de gráficos

Estructura de la información a graficar
Tipos de gráficos (barras, líneas, circulares)



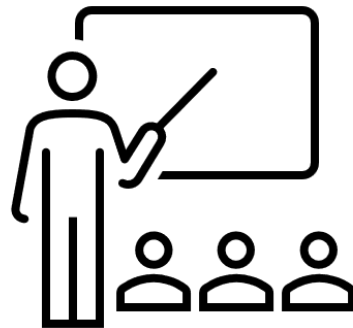
SEMANA 10

Índice

- Gráficos Simples
- Gráfico de Barras o Columnas
- Gráfico de Líneas
- Gráfico Circular (Pastel)
- Gráfico Combinado
- Mini gráficos (Sparklines)
- ¿Cuándo usar cada uno?
- Modificar el diseño de los gráficos
- Modificar elementos del gráfico

Objetivo particular de la lección

- Conocer los principales tipos de gráficos utilizados en el análisis de datos.
- Identificar cuándo utilizar gráficos simples, combinados y minigráficos.
- Aprender las características y usos del gráfico de barras, líneas y circular.
- Entender cómo modificar el diseño y los elementos de un gráfico.
- Aplicar buenas prácticas en la visualización de datos.



Gráficos Simples

¿Qué son los gráficos simples?

Son representaciones visuales básicas de datos que permiten mostrar comparaciones directas.

Tipos comunes:

- Gráfico de columnas o barras
- Gráfico de líneas
- Gráfico circular (pastel)
- Gráfico de área

Uso: Perfectos para representar una sola variable o comparar valores individuales.

👉 **Ejemplo:** Ventas por producto en un mes.

Gráfico de Barras o Columnas

¿Qué es?

Representa datos categóricos usando barras rectangulares cuya longitud es proporcional al valor.

Cuándo usarlo:

- Comparar cantidades entre distintas categorías.
- Mostrar diferencias claras entre elementos.
- Cuando los valores no tienen continuidad en el tiempo.

👉 Ejemplo:

- Ventas por producto.
- Cantidad de usuarios por país.
- Comparación de ingresos entre departamentos.

Gráfico de Barras o Columnas

Tip:

Usa barras verticales para comparar pocos elementos, y barras horizontales si tienes muchas categorías con nombres largos.

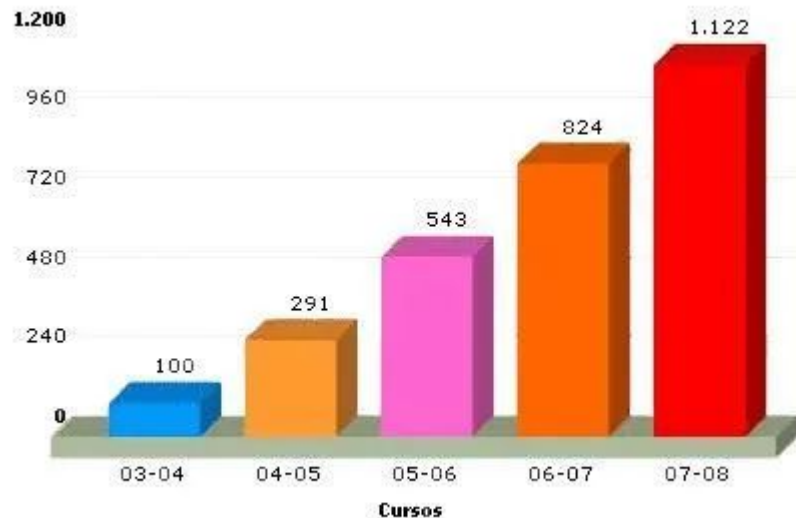


Gráfico de Líneas

¿Qué es?

Muestra la evolución de los datos a lo largo del tiempo uniendo puntos con líneas.

Cuándo usarlo:

- Analizar tendencias a lo largo del tiempo (días, meses, años).
- Mostrar comportamientos continuos.
- Comparar varias series temporales.

👉 Ejemplo:

- Evolución de las ventas mensuales.
- Temperatura diaria.
- Crecimiento de seguidores en redes sociales.

Gráfico de Líneas

Tip:

Úsalo si te interesa resaltar la dirección o cambio de los datos (subidas, bajadas, estabilidad).

Precipitaciones Mensuales

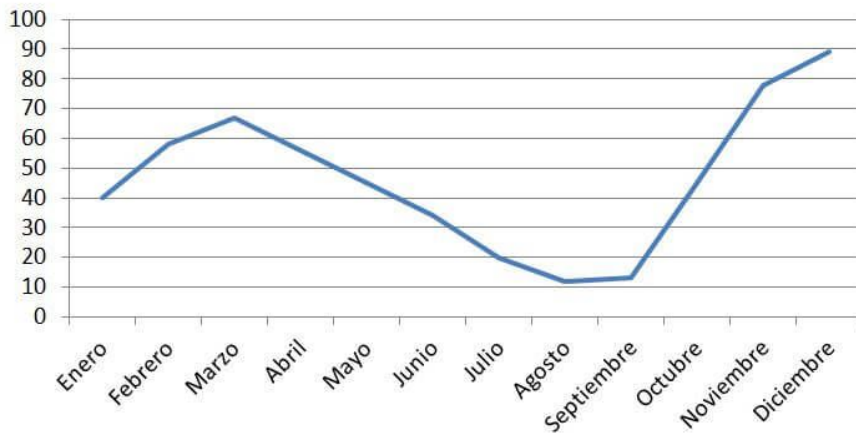


Gráfico Circular (Pie Chart)

¿Qué es?

Representa proporciones como partes de un todo, en forma de “rebanadas”.

Cuándo usarlo:

- Mostrar la distribución porcentual de un total.
- Visualizar cómo se reparte un conjunto entre varias categorías.
- Cuando las categorías no son muchas (recomendado: máximo 5-6).

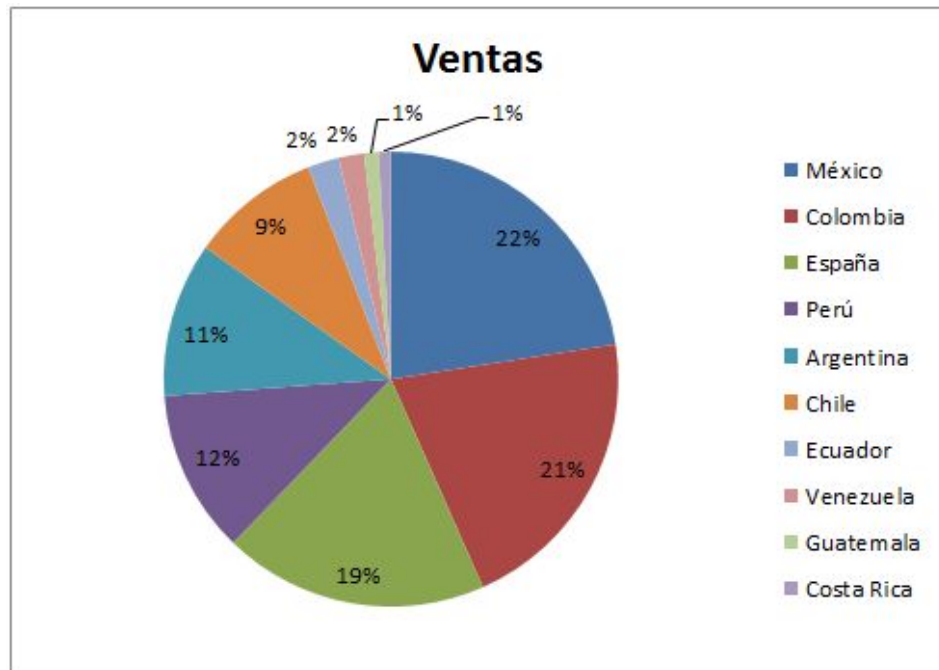
👉 Ejemplo:

- Porcentaje de gasto por categoría.
- Participación de mercado por empresa.
- Distribución del tiempo en actividades.

Gráfico Circular (Pie Chart)

Tip:

Evita usarlo si los valores son muy parecidos entre sí o si hay muchas categorías: puede dificultar la lectura.





En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



CONCLUIMOS LA PRIMER PARTE DE NUESTRA SESIÓN



SEMANA 10

CONTINUAMOS

Gráficos Combinados

¿Qué es?

Son gráficos que combinan dos o más tipos de representación (por ejemplo, columnas y líneas) para mostrar diferentes tipos de datos en un mismo gráfico.

¿Para qué sirven?

- Comparar variables diferentes con escalas distintas.
- Mostrar relaciones entre datos cuantitativos y promedios/tendencias.

Ejemplo común:

- Gráfico de columnas para mostrar ventas mensuales
- Gráfico de línea para mostrar el promedio de ventas

Gráficos Combinados

👉 **Uso típico:** Visualizar el rendimiento de diferentes variables a lo largo del tiempo.



Minigráficos (Sparklines)

¿Qué son?

Son pequeños gráficos que se colocan dentro de una celda (comúnmente en Excel) para mostrar tendencias o patrones de forma compacta.

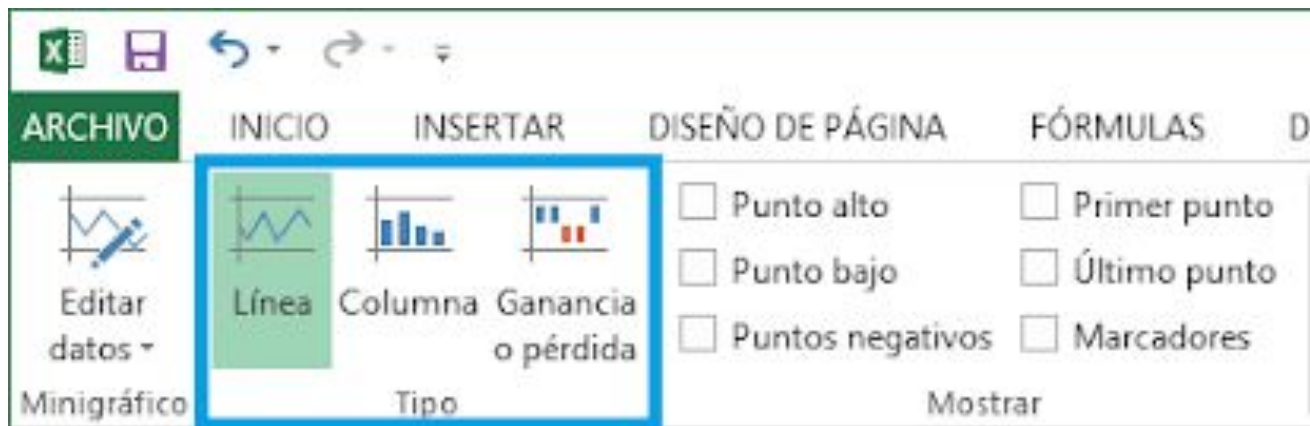
¿Para qué sirven?

- Ver rápidamente el comportamiento de una serie de datos.
- Comparar tendencias entre múltiples filas o columnas.
- Muy útiles en paneles de control o resúmenes ejecutivos

👉 **Ejemplo:** Tendencia de ventas por producto en una tabla.

Tipos de minigráficos:

- Minigráfico de líneas
- Minigráfico de columnas
- Minigráfico de ganancia/pérdida



¿Cuándo usar cada uno?

Tipo de gráfico	Ideal para...
Simple	Comparaciones básicas, datos simples
Combinado	Datos múltiples, relaciones complejas
Mini gráfico	Mostrar tendencias de forma rápida

Consejo:

Elige el gráfico según el tipo de datos y lo que quieras comunicar.

Personalización: Diseño del Gráfico

Al crear un gráfico, es importante adaptarlo visualmente para que sea claro, atractivo y profesional.

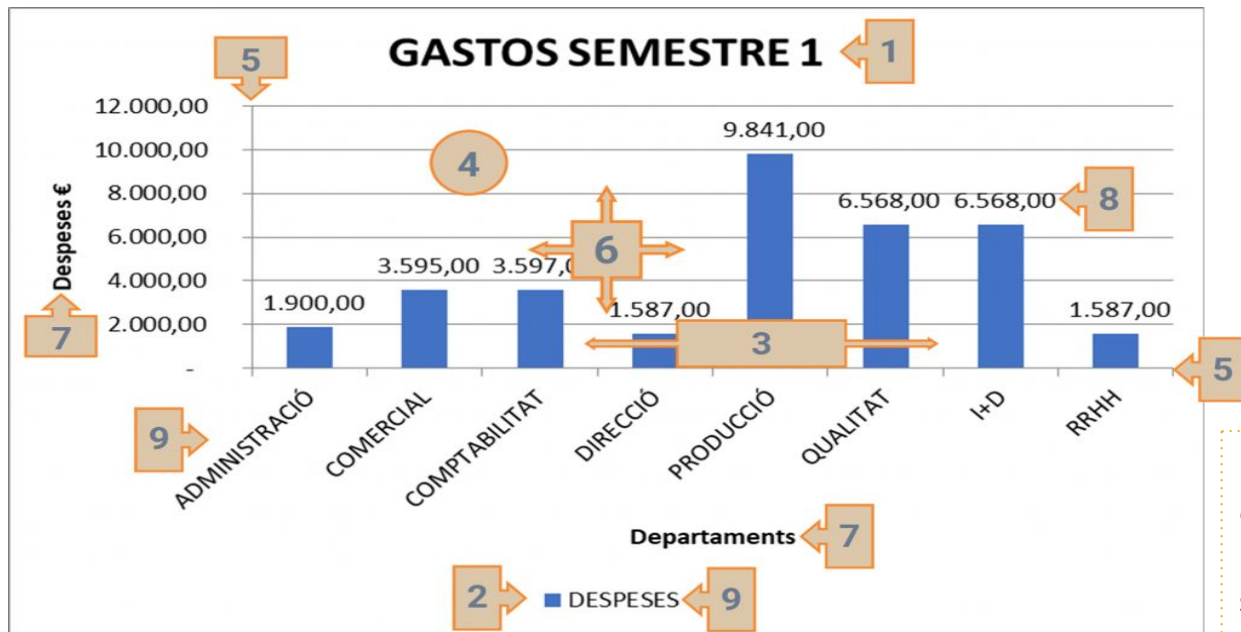
Opciones comunes de diseño (Excel, Google Sheets, etc.):

- Cambiar el tipo de gráfico (líneas → columnas, etc.)
- Aplicar estilos prediseñados o plantillas
- Modificar colores de fondo y series de datos
- Aplicar efectos: bordes, sombras, rellenos
- Cambiar la paleta de colores para mejorar la lectura

👉 **Tip:** Usa colores consistentes con el tema o marca, y evita sobrecargar el gráfico con efectos innecesarios.

Personalización: Diseño del Gráfico

Al crear un gráfico, es importante adaptarlo visualmente para que sea claro, atractivo y profesional.



Tip: No muestres todos los elementos si no son necesarios. El objetivo es simplificar, no saturar.

Modificar elementos del gráfico

Principales elementos editables:

1. **Título del gráfico:** Nombre que le podemos dar al gráfico.
2. **Leyenda:** Interpretación de los datos a partir de la distribución de las series y categorías en el tipo de gráfico.
3. **Tipo de gráfico:** Cada una de las representaciones gráficas que podemos elegir (Columnas, sectores, etc.).
4. **Líneas de cuadrícula:** Líneas como guías que podemos configurar al fondo para poder apreciar mejor los datos.
5. **Ejes:** Vertical (Y) y horizontal (X) sobre los que se crea el gráfico a partir de los datos.

Modificar elementos del gráfico

6. **Área de gráfico:** Todo lo que comprende el gráfico, desde títulos, líneas, ejes, etc.
7. **Títulos de ejes:** Nombres descriptivos que podemos poner para cada uno de los ejes.
8. **Etiquetas de datos:** Se puede añadir a cada expresión gráfica el valor del dato que representa en las series y categorías de datos.
9. **Series y categorías de datos:** Son los datos de la hoja de cálculo que conforman el gráfico. A partir de los cuales se crea y representan visualmente con el nombre de eje y la leyenda.



Artículos o e-books con referencias en formato APA.

Excel Hecho Fácil. (s.f.). Podcast #36. Cómo graficar de forma fácil en Excel [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=zW3sv2S6T9Y>

Excel Hecho Fácil. (s.f.). Cómo crear un Dashboard de Utilidad y Margen en Excel | Tutorial paso a paso [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=9-VsF7DDG5o>

Excel Hecho Fácil. (s.f.). Cómo presentar datos IMPACTANTES con GRÁFICOS en Excel, tutorial paso a paso [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=hr5lSi48tjl>

Excel Insights. (s.f.). Excel Insights Podcast [Audio]. Spotify. <https://open.spotify.com/show/4INIUpGtnto1TnR9CPNQcB>

Microsoft. (s.f.). Crear un gráfico de principio a fin. Microsoft Support. Recuperado el 29 de junio de 2025, de

<https://support.microsoft.com/es-es/office/crear-un-gr%C3%A1fico-de-principio-a-fin-0baf399e-dd61-4e18-8a73-b3fd5d5680c2>

Microsoft. (s.f.). Tipos de gráfico disponibles en Office. Microsoft Support. Recuperado el 29 de junio de 2025, de

<https://support.microsoft.com/es-es/office/tipos-de-gr%C3%A1fico-disponibles-en-office-a6187218-807e-4103-9e0a-27cdb19afb90>

Microsoft. (s.f.). Crear un gráfico con gráficos recomendados. Microsoft Support. Recuperado el 29 de junio de 2025, de

<https://support.microsoft.com/es-es/office/crear-un-gr%C3%A1fico-con-gr%C3%A1ficos-recomendados-cd131b77-79c7-4537-a438-8db20cea84c0>

Santander Open Academy. (s.f.). Tipos de gráficos en Excel: ¿cuáles hay y para qué usarlos? Recuperado el 29 de junio de 2025, de

<https://www.santanderopenacademy.com/es/blog/tipos-de-graficos-en-excel.html>

HubSpot. (s.f.). Los 10 tipos de gráficos en Excel y para qué sirven. Recuperado el 29 de junio de 2025, de

<https://blog.hubspot.es/marketing/tipos-graficos-excel>

Microsoft. (s.f.). Crear un gráfico combinado. Microsoft Support. Recuperado el 29 de junio de 2025, de

<https://support.microsoft.com/es-es/office/crear-un-gr%C3%A1fico-combinado-cf2c969a-b11e-4a62-bb8f-da021177452f>

DataCamp. (s.f.). Cómo crear y dar formato a un gráfico combinado en Excel. Recuperado el 29 de junio de 2025, de

<https://www.datacamp.com/es/tutorial/mastering-combo-charts-in-excel>

SEMANA 10 COMPLETADA
¡Felicidades!
Éxito en tu evaluación



© Top Learning Online, S.C., 2026.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción, difusión o uso sin autorización escrita.



En Línea

#DesarrollaTuNivelTop



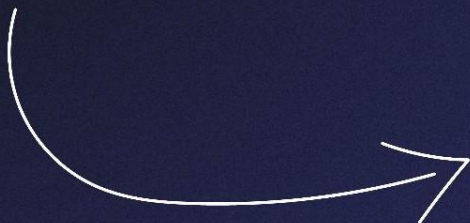
En Línea

#DesarrollaTuNivelTop

¿Quieres aprender más?

Susíbete a nuestro canal
de  YouTube

y descubre más contenido
educativo



Top Learning

@Toplearningoficial • 1.33 K suscriptores • 185 videos

¡Queremos a profesionistas a #desarrollarsunivelTop! +50k estudiantes certificados [...más](#)

linktr.ee/toplearningoficial y 4 vínculos más

Suscribirse

Principal Videos Shorts Playlists 

Más recientes Popular Más antiguos



¿Cómo funciona una Tarjeta de Crédito?
3 vistas • hace 17 horas



La Importancia de Tomar Cursos
11 vistas • hace 4 días



¿Quién es Marcos Galperin? -
Emprendedores Top
8 vistas • hace 7 días



Transformación Digital
23 vistas • hace 11 días



@toplearningoficial