



 **SEMANA
DE EXCEL**

CLASE 4

EXCEL Y CHATGPT EN CONJUNTO

RESUMEN

CLASE 4

01	EXCEL Y CHATGPT EN CONJUNTO	03
02	ANALIZAR DATOS EN CHATGPT	08
03	CREAR UNA BASE DE DATOS EN CHATGPT	13

TEMA 01

EXCEL Y CHATGPT EN CONJUNTO

EXCEL Y CHATGPT EN CONJUNTO

EXCEL Y CHATGPT EN CONJUNTO



TEMA 01 – Excel y ChatGPT en conjunto

4

En esta clase, aprenderás a utilizar ChatGPT en conjunto con Excel para armar funciones, resolver errores, analizar datos y crear una base de datos.

Empecemos con la **función SI**, que aprendiste en la clase 3. Imagina que no la supieras usar... Puedes pedir a ChatGPT que te explique cómo funciona esa función. Por ejemplo, le envías este mensaje: “Para qué sirve la función SI en Excel?”

¿Para qué sirve la función SI en Excel?



La función **SI** en Excel es una función lógica que se utiliza para evaluar una condición y devolver un valor si esa condición es verdadera y otro valor si es falsa. Es especialmente útil para tomar decisiones en base a ciertos criterios dentro de una hoja de cálculo.

Nota que ChatGPT proporciona una respuesta muy completa: explicación general, explicación de cada argumento, ejemplos y casos de uso comunes de esa función.

Sintaxis de la función SI

excel

Copiar código

```
=SI(prueba_lógica, valor_si_verdadero, valor_si_falso)
```

- **prueba_lógica:** Es la condición que deseas evaluar. Puede ser una comparación como `A1>10`, `B2="Texto"`, etc.
- **valor_si_verdadero:** Es el valor que se devolverá si la condición se cumple (es verdadera).
- **valor_si_falso:** Es el valor que se devolverá si la condición no se cumple (es falsa).

Ejemplo básico

Supongamos que en la celda **A1** tienes un número y quieres verificar si es mayor que 10.

Casos de uso comunes

1. **Clasificación de datos:** Por ejemplo, para clasificar notas como "Aprobado" o "Reprobado":

excel

Copiar código

```
=SI(B1>=60, "Aprobado", "Reprobado")
```

2. **Cálculos condicionales:** Por ejemplo, aplicar un descuento si una compra supera cierto monto:

excel

Copiar código

```
=SI(C1>100, C1*0.9, C1)
```



TEMA 01 – Excel y ChatGPT en conjunto

5

También le puedes explicar tu caso y ChatGPT te ayudará a llegar al resultado deseado. Por ejemplo: si no sabes cómo utilizar la función SI para descubrir si el país analizado pertenece a América Latina o Europa, pregúntaselo tal cual a ChatGPT.


C	D	E
Mes	Cliente	País
ene	Juan Garcia	Chile
ene	Maria Lopez	Colombia
ene	Clara Oliva	México
ene	Agustina Saez	Argentina
ene	Jose Muñoz	España

Recuerda: explícaselo bien para que te pueda ayudar de la mejor manera posible. Por ejemplo:

En la columna E, tengo los países Argentina, Chile, Colombia, España y México. Quiero armar la función SI para que Excel me devuelva si es un país de Europa o de América Latina. ¿Cómo lo hago?

Nota que ChatGPT indica que hagas exactamente lo que hicimos en la clase 3.

excel

 Copiar código

```
=SI(E1="España", "Europa", "América Latina")
```

Esta fórmula evalúa si el país en E1 es **España**. Si es verdadero, devuelve **"Europa"**, y si no, devuelve **"América Latina"**.

Y también explica los posibles resultados:

Aplicación a toda la columna:

Si los países están en la columna E (desde E1 hacia abajo), escribe esta fórmula en F1 y arrástrala hacia abajo para aplicarla a toda la lista:

plaintext

 Copiar código

```
E1: Argentina -> F1: América Latina
E2: Chile     -> F2: América Latina
E3: Colombia  -> F3: América Latina
E4: España    -> F4: Europa
E5: México    -> F5: América Latina
```



TEMA 01 – Excel y ChatGPT en conjunto

6


OJO: en las respuestas anteriores, ChatGPT usó la coma (,) como separador de los argumentos de la función SI. En algunos países, el separador es el punto y coma (;). Si es necesario, pídele que revise la fórmula usando el separador que necesitas. Por ejemplo:

✎ Mi excel usa el punto y coma (;) como separador. Podrías revisar la fórmula, por favor?

¡Claro! Si tu Excel utiliza el **punto y coma (;)** como separador, aquí están las fórmulas corregidas:

Fórmula básica para un país europeo (España):

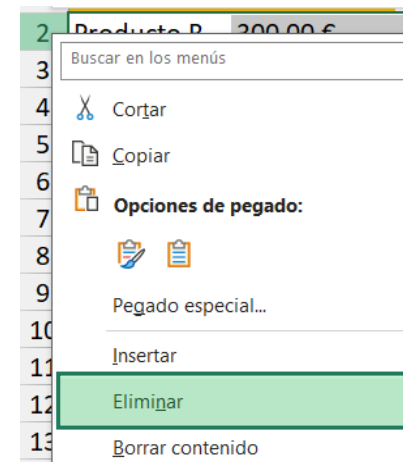
excel

 Copiar código

```
=SI(E1="España"; "Europa"; "América Latina")
```

Ahora, vamos a usar ChatGPT para solucionar errores en Excel. Por ejemplo, el error **#N/D**.

Para generarlo en Excel, ve a la hoja “Precio unitario”, haz clic con el botón derecho del ratón en la fila 2 (en la que está el valor del producto B) y dale a “Eliminar”.



Vuelve a la hoja “BD” y nota qué pasó en la celda H2:

F	G	H
Región	Producto	Valor
América Latina	Producto B	#N/D
América Latina	Producto C	150,00 €



TEMA 01 – Excel y ChatGPT en conjunto

7

Eso ocurre porque, en la celda H2, está la función BUSCARV, que busca el “Producto B” que está en la celda G2 en la matriz_tabla que está en la hoja “Precio unitario” y no lo encuentra, porque eliminamos la fila que contenía ese producto. Por eso, Excel nos devuelve el error #N/D.

Imagina que no tuvieras ni idea de todo eso... le podrías preguntar a ChatGPT qué significa el error #N/D:



¿Qué significa el error #N/D en Excel?

El error #N/D en Excel significa “No Disponible”. Aparece cuando Excel no encuentra el valor que estás buscando o cuando un valor esperado no está disponible en la celda que estás utilizando. Aquí te dejo las causas más comunes:

Causas frecuentes del error #N/D:

1. No se encuentra un valor en una función de búsqueda:

- Ocorre cuando utilizas funciones como BUSCARV, BUSCARH o ÍNDICE junto con COINCIDIR, y el valor buscado no está en el rango de datos.

Nota que ChatGPT te explica qué significa el error #N/D y te comenta que puede saltar si no se encuentra el valor_buscado.

Puedes seguir tu charla con ChatGPT y pedirle que te ayude a solucionar ese error.

Recuerda: explícaselo bien para que te pueda ayudar de la mejor manera posible. Por ejemplo:

Tengo esta fórmula: =BUSCARV(G2;'Precio unitario'!A:B;2;0). Si busco un valor que no existe en la base de datos, me gustaría que Excel me devolviera “Este producto no existe”. ¿Cómo hago esto?

Para que Excel te devuelva un mensaje personalizado como “Este producto no existe” cuando el valor no se encuentra, puedes envolver tu fórmula en la función SI.ERROR (o SI.IND si tu versión de Excel lo soporta).

Aquí está la fórmula ajustada:

excel

Copiar código

```
=SI.ERROR(BUSCARV(G2;'Precio unitario'!A:B;2;0);"Este producto no existe")
```

Una vez más, ChatGPT proporciona la fórmula que debes usar para solucionar el error #N/D, que es la función SI.ERROR.



TEMA 02

ANALIZAR DATOS EN CHATGPT

ANALIZAR DATOS EN CHATGPT

ANALIZAR DATOS EN CHATGPT



TEMA 02 – Analizar datos en ChatGPT

9

Ahora vas a aprender cómo analizar datos usando ChatGPT. Supongamos que tienes una tabla similar a la de la imagen de abajo y necesitas descubrir algunas informaciones como, por ejemplo, el valor total de las ventas o qué vendedor vendió más... Puedes pedirle a ChatGPT que haga esos análisis por ti.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Fecha	Producto	Marca	Vendedor	Precio Unitario	Cantidad Vendida	Valor Total
2	01/08/2024	Televisor	Samsung	Juan Pérez	500 €	2	1.000 €
3	01/08/2024	Televisor	Samsung	Laura Gómez	500 €	1	500 €
4	02/08/2024	Celular	Apple	Carlos Fernández	1.200 €	3	3.600 €
5	02/08/2024	Celular	Apple	Laura Gómez	1.000 €	1	1.000 €
6	03/08/2024	Laptop	Dell	Marta Rodríguez	800 €	5	4.000 €

Como te comenté anteriormente, es super importante que se lo expliques todo. Pero, tardarías mucho en explicarle todas las columnas de esa tabla y su contenido. Para que lo puedas hacer de forma rápida, te enseñaré la función **MATRIZATEXTO** en Excel. Ella agrega todos los datos de la tabla en una única celda y, ese resultado, lo copiarás y pegarás en ChatGPT.

Para utilizar esa fórmula, en la hoja “BD_ChartGPT”, haz clic en una celda vacía y escribe “=MATRIZATEXTO”. Luego, selecciona toda la base de datos y pulsa la tecla **ENTRAR**.

=MATRIZATEXTO(A1:G19)

Este es el resultado proporcionado por esa fórmula:

Fecha; Producto; Marca; Vendedor; Precio Unitario; Cantidad Vendida; Valor Total; 4550

Ahora, dile a ChatGPT que tienes una tabla en Excel, copia y pega ese resultado y, al final, pregúntale el valor total de las ventas (en €) – que es la suma de los valores de la columna G.

Celular; Samsung; Carlos Fernández; 900; 4; 3600; 45510; Laptop; HP; Marta Rodríguez; 750; 3; 2250; 45510; Televisor; Samsung; Juan Pérez; 500; 3; 1500; 45511; Celular; Samsung; Laura Gómez; 900; 2; 1800; 45511; Laptop; Dell; Marta Rodríguez; 800; 1; 800; 45512; Televisor; LG; Juan Pérez; 450; 4; 1800; 45513; Televisor; Sony; Ana Martínez; 600; 3; 1800; 45513; Celular; Google; Javier Morales; 1000; 2; 2000; 45514; Laptop; Asus; Pedro González; 850; 4; 3400

¿Cuál es el valor total de las ventas (en euros)?



TEMA 02 – Analizar datos en ChatGPT

10

Y ChatGPT responde que el valor total de las ventas es de 34.400 euros.

El valor total de las ventas es de 34,400 euros. [~]



Puedes comprobar que la respuesta es correcta seleccionando el rango de celdas G2:G19 (en el que están los valores de las ventas) y mirando la suma de esos valores en la sección inferior de Excel.

F	G	H	I
Cantidad Vendida	Valor Total	Fecha; Product	
2	1.000 €		
1	500 €		
3	3.600 €		
1	1.000 €		
5	4.000 €		
2	900 €		
2	1.600 €		
2	2.400 €		
1	450 €		
4	3.600 €		
3	2.250 €		
3	1.500 €		
2	1.800 €		
1	800 €		
4	1.800 €		
3	1.800 €		
2	2.000 €		
4	3.400 €		
Promedio: 1.911 € Recuento: 18		Suma: 34.400 €	



TEMA 02 – Analizar datos en ChatGPT

11

Ahora, pidámosle que cree una tabla con el valor total de las ventas (en €) por producto:

¿Me compartirías una tabla con el valor de las ventas por producto (en euros)?



	Producto	Valor Total (euros)
1	Celular	14400
2	Laptop	12050
3	Televisor	7950

Y que genere un ranking de los vendedores por valor vendido (en €):


¿Me armarías el ranking de los vendedores por valor vendido en una tabla (en euros)?



	Vendedor	Valor Total (euros)
1	Carlos Fernández	9600
2	Marta Rodríguez	8650

Para que tengas una tabla aún más completa, pídele que genere una matriz con el valor vendido (en €) por vendedor y por producto.

¿Me armarías una matriz con el valor vendido por vendedor y por producto (en euros)?




	Vendedor	Celular	Laptop	Televisor
1	Ana Martínez	0	0	1800

Finalmente, pídele que genere un archivo PDF con los análisis realizados.

P.D.: para que puedas descargar el archivo generado, haz clic en el enlace proporcionado.

¿Crearías un informe en PDF con todo el análisis, por favor?



He generado un informe en PDF con todo el análisis solicitado. Puedes descargarlo haciendo clic en el siguiente enlace:

[Descargar Informe de Ventas](#)

Si necesitas algún ajuste, no dudes en decírmelo. [~]



TEMA 02 – Analizar datos en ChatGPT

12

Nota que, en el archivo PDF, están las respuestas y tablas creadas a partir de las preguntas que enviaste. Es decir, el archivo PDF refleja lo que se lo solicitó a ChatGPT.

Informe de Ventas

Valor Total de las Ventas

El valor total de las ventas es de 34,400 euros.

Valor Total por Producto

Producto	Valor Total (euros)
Celular	14400
Laptop	12050
Televisor	7950

Ranking de Vendedores por Valor Vendido

Vendedor	Valor Total (euros)
Carlos Fernández	9600
Marta Rodríguez	8650

Ahora, imagina que le quieres compartir ese archivo a tu jefe. También le puedes pedir a ChatGPT que cree un e-mail para que se lo envíes. Por ejemplo:

¿Crearías un e-mail para que yo pueda adjuntar el informe y enviárselo a mi jefe?

Aquí tienes un ejemplo de e-mail que puedes utilizar para enviar el informe a tu jefe:

Asunto: Informe de Ventas - Análisis Detallado

Estimado/a [Nombre de tu jefe]:

Espero que este mensaje le encuentre bien. Adjunto encontrará el informe de ventas que incluye un análisis detallado de los siguientes aspectos:

- Valor total de las ventas realizadas (en euros).
- Ventas desglosadas por producto.
- Ranking de los vendedores según el valor vendido.
- Matriz con el valor vendido por cada vendedor y producto.

Este documento está diseñado para proporcionar una visión clara y precisa del desempeño de las ventas en el periodo analizado.

Si tiene alguna pregunta o necesita información adicional, no dude en decírmelo. Estaré encantado/a de ayudarlo.

Quedo a su disposición para discutir los resultados o explorar cualquier detalle del informe.

Saludos cordiales,

[Tu nombre]

[Tu puesto]

[Tu contacto]



TEMA 03

CREAR UNA BASE DE DATOS EN CHATGPT

CREAR UNA BASE DE DATOS EN CHATGPT

CREAR UNA BASE DE DATOS EN CHATGPT

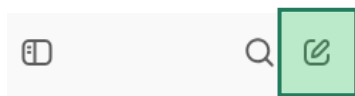


TEMA 03 – Crear una base de datos en ChatGPT

14

Por último, puedes utilizar ChatGPT para crear una base de datos desde cero.

Te recomiendo que abras una nueva conversación con ChatGPT para asegurarte de que la IA no utilizará ningún dato enviado anteriormente. Para hacerlo, selecciona el elemento destacado en esta imagen:



Y recuerda darle los detalles de lo que necesitas, para que ChatGPT te pueda ayudar de la mejor manera posible.

Por ejemplo, si necesitas crear una base de datos de productos electrónicos, dile: necesito una base de datos de productos electrónicos con 20 filas y con los siguientes encabezados: fecha, producto, marca, vendedor, precio unitario, cantidad vendida y valor total.

Necesito una base de datos de productos electrónicos con 20 filas y con los siguientes encabezados: fecha, producto, marca, vendedor, precio unitario, cantidad vendida y valor total.

Base De Datos De Productos Electrónicos				
	Fecha	Producto	Marca	Vendedor
1	2024-11-21	Tablet	Samsung	Juan Pérez
2	2024-08-08	Televisor	HP	Juan Pérez
3	2024-02-29	Tablet	Samsung	Laura Górr

Luego, pídele que genere un archivo Excel con la base de datos:

¿La podrías exportar a un archivo Excel, por favor?

He exportado la base de datos a un archivo Excel. Puedes descargarlo haciendo clic en el siguiente enlace:

[Descargar Base de Productos Electrónicos](#)



TEMA 03 – Crear una base de datos en ChatGPT

15

Haz clic en el enlace proporcionado por ChatGPT y nota que la base de datos se generó exactamente como solicitaste:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Fecha	Producto	Marca	Vendedor	Precio Unitario	Cantidad Vendida	Valor Total
2	2024-11-21	Tablet	Samsung	Juan Pérez	975	4	3900
3	2024-08-08	Televisor	HP	Juan Pérez	593	4	2372
4	2024-02-29	Tablet	Samsung	Laura Gómez	1666	5	8330
5	2024-01-10	Tablet	Samsung	Juan Pérez	1064	6	6384
6	2024-06-20	Tablet	HP	Ana Martínez	213	5	1065
7	2024-09-16	Cámara	HP	Ana Martínez	971	10	9710
8	2024-04-23	Tablet	HP	Pedro González	1506	5	7530
9	2024-10-16	Laptop	Canon	Carlos Fernández	1877	10	18770
10	2024-11-13	Laptop	Dell	Ana Martínez	227	10	2270
11	2024-11-28	Cámara	Dell	Marta Rodríguez	1173	8	9384
12	2024-06-18	Cámara	Dell	Carlos Fernández	168	10	1680
13	2024-03-12	Tablet	Samsung	Pedro González	871	4	3484
14	2024-12-19	Cámara	Canon	Carlos Fernández	984	9	8856
15	2024-10-02	Tablet	Canon	Laura Gómez	162	1	162
16	2024-07-14	Televisor	Sony	Marta Rodríguez	1935	2	3870
17	2024-02-07	Celular	Samsung	Pedro González	810	5	4050
18	2024-11-18	Televisor	Asus	Laura Gómez	293	9	2637
19	2024-02-26	Cámara	Canon	Laura Gómez	1662	8	13296
20	2024-01-27	Televisor	Sony	Juan Pérez	1481	4	5924
21	2024-09-24	Televisor	Sony	Pedro González	287	6	1722

