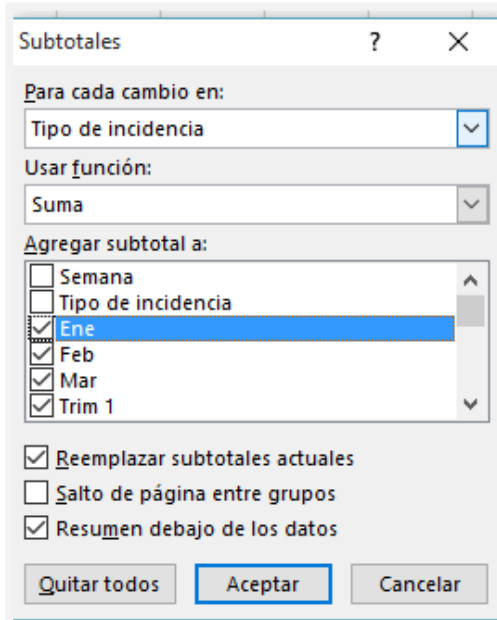




En Excel® se pueden agrupar los datos para manipular la vista de las celdas y hacer más eficiente el cálculo de elementos simples. Dichos cálculos obedecen con regularidad a una sola dimensión de toda la hoja de cálculo, por esto dependen de los datos en el otro eje.

Activarlos y desactivarlos es muy simple, en la pestaña de “Datos” se encuentra el grupo de “Esquema” en donde se localiza esta función que es muy parecida a lo que se puede lograr utilizando tablas dinámicas, pero aplicado al mismo rango de celdas en cuestión y sin tener que enlazar una función a una fuente externa de datos.



Es ampliamente recomendado revisar la integridad de los datos antes de iniciar esta función, de lo contrario, al existir una discrepancia en la continuidad o el tipo de dato, lanzará una alerta en donde indica que no entiende cómo procesar las agrupaciones.

## EJERCICIO DE AGRUPACIÓN DE DATOS

1. Descarga el archivo
2. Utiliza la pestaña de incidencias
3. En la columna O, calcula los totales de las incidencias
4. Realiza un esquema subtotal por tipo de incidencia, utilizando la función suma y agregando los subtotales a cada mes
5. Agrega los totales de cada trimestre usando la autosuma, agrupación de rangos y repitiendo la operación en toda la selección
6. Corrige la columna de totales (Columna S)
7. Agrupa los 3 meses de cada trimestre
8. Agrupa todos los meses del año
9. Debes obtener una vista similar a la de la derecha:
10. Ahora cambia a la hoja de camisetas
11. Inserta una agrupación de datos con un subtotal para obtener la cuenta de los tamaños de las camisetas, debes obtener un informe como el que aparece abajo:

|    | A    | B      | C               | D                  | E             |
|----|------|--------|-----------------|--------------------|---------------|
| 1  |      |        |                 |                    |               |
| 2  | Aula | Nombre | Apellido        | Tamaño de camiseta | Fecha de pago |
| 11 |      |        | Cuenta Pequeño  |                    | 8             |
| 22 |      |        | Cuenta Mediano  |                    | 10            |
| 28 |      |        | Cuenta Grande   |                    | 5             |
| 33 |      |        | Cuenta X-Grande |                    | 4             |
| 34 |      |        | Cuenta general  |                    | 27            |

Camisetas

|    | A  | B                  | C   | D   | E   | F    | G   | H   | I   | J      | K    | L   | M   | N    | O      | P      | Q     | R    | S    |  |
|----|--|--------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--------|------|-----|-----|------|--------|--------|-------|------|------|--|
| 1  | Excel® avanzado - Ejercicio de agrupación de datos |                    |     |     |     |      |     |     |     |        |      |     |     |      |        |        |       |      |      |  |
| 2  |  |                    |     |     |     |      |     |     |     |        |      |     |     |      |        |        |       |      |      |  |
| 3  |  |                    |     |     |     |      |     |     |     |        |      |     |     |      |        |        |       |      |      |  |
| 4  | Semana   | Tipo de incidencia | Ene | Feb | Mar | Abr  | May | Jun | Jul | Agosto | Sept | Oct | Nov | Dic  | Trim 3 | Trim 4 | Total |      |      |  |
| 5  | 1  | Nivel 1            | 52  | 65  | 45  | 162  | 26  | 54  | 75  | 155    | 73   | 12  | 54  | 139  | 54     | 96     | 229   | 685  |      |  |
| 6  | 2  | Nivel 1            | 55  | 45  | 45  | 165  | 25  | 60  | 155 | 70     | 15   | 15  | 50  | 135  | 50     | 90     | 220   | 675  |      |  |
| 7  | 3  | Nivel 1            | 48  | 45  | 50  | 143  | 45  | 54  | 12  | 111    | 43   | 41  | 39  | 123  | 37     | 35     | 105   | 482  |      |  |
| 8  | 4  | Nivel 1            | 23  | 27  | 31  | 81   | 35  | 39  | 43  | 117    | 23   | 27  | 31  | 81   | 35     | 39     | 117   | 396  |      |  |
| 9  |  | Total Nivel 1      | 178 | 202 | 171 | 551  | 131 | 207 | 200 | 538    | 209  | 95  | 174 | 478  | 237    | 172    | 262   | 671  | 2238 |  |
| 10 | 1  | Nivel 2            | 25  | 23  | 21  | 69   | 19  | 17  | 15  | 51     | 25   | 23  | 21  | 69   | 19     | 17     | 15    | 51   | 240  |  |
| 11 | 2  | Nivel 2            | 19  | 20  | 21  | 60   | 22  | 24  | 69  | 19     | 20   | 20  | 21  | 60   | 22     | 23     | 24    | 69   | 258  |  |
| 12 | 3  | Nivel 2            | 21  | 29  | 37  | 87   | 45  | 53  | 61  | 159    | 21   | 29  | 37  | 87   | 45     | 53     | 61    | 159  | 492  |  |
| 13 | 4  | Nivel 2            | 45  | 44  | 43  | 132  | 42  | 41  | 40  | 123    | 45   | 44  | 43  | 132  | 42     | 41     | 40    | 123  | 510  |  |
| 14 |  | Total Nivel 2      | 110 | 116 | 122 | 348  | 128 | 134 | 140 | 402    | 110  | 116 | 122 | 348  | 128    | 134    | 140   | 402  | 1500 |  |
| 15 | 1  | Nivel 3            | 14  | 12  | 10  | 36   | 8   | 6   | 4   | 18     | 14   | 12  | 10  | 36   | 8      | 6      | 4     | 18   | 108  |  |
| 16 | 2  | Nivel 3            | 14  | 15  | 18  | 42   | 17  | 18  | 51  | 86     | 13   | 14  | 15  | 42   | 16     | 17     | 18    | 51   | 221  |  |
| 17 | 3  | Nivel 3            | 15  | 18  | 15  | 45   | 24  | 27  | 72  | 123    | 12   | 15  | 18  | 45   | 21     | 24     | 27    | 72   | 285  |  |
| 18 | 4  | Nivel 3            | 20  | 19  | 19  | 60   | 17  | 16  | 51  | 84     | 21   | 20  | 19  | 60   | 18     | 17     | 16    | 51   | 255  |  |
| 19 |  | Total Nivel 3      | 60  | 61  | 62  | 183  | 66  | 67  | 178 | 311    | 60   | 61  | 62  | 183  | 63     | 64     | 65    | 192  | 869  |  |
| 20 |  | Total general      | 348 | 379 | 355 | 1082 | 325 | 408 | 518 | 1251   | 379  | 272 | 358 | 1009 | 428    | 370    | 467   | 1265 | 4607 |  |