

PRÁCTICAS EXCEL

- Vamos a ajustar el texto al tamaño de las celdas (**Ajustar texto**)
- A continuación, vamos a darles una alineación centrada tanto en vertical como en horizontal.
- Al rango **G61:I61** vamos a combinar las celdas y darle un sombreado amarillo
- Al rango **A66:A68** vamos a combinar las celdas, darles un sombreado amarillo y alinear el texto con una orientación de 90º
- El resto de la tabla cópiala con el formato que aparece en la imagen.

5. En el caso de que utilices varios operadores en una misma fórmula, Excel establece **prioridad** entre ellos:
- 1º Las multiplicaciones y divisiones
 - 2º El resto de las operaciones

Vamos a calcular las operaciones que nos indica el Caso Tipo 1

Para cambiar las prioridades utilizamos los **paréntesis**. Calcular operaciones Caso Tipo 2. A continuación compara y analiza todos los resultados

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|---|--|-----------|---|-----------------|-----------|---|
| 70 | | | | | | | |
| 71 | | CASO TIPO 1 | | | | | |
| 72 | | ***En caso de que utilices varios operadores en una misma fórmula, Excel establece | | | | | |
| 73 | | prioridad entre ellos | | | | | |
| 74 | | (en 1er lugar las multiplicaciones y divisiones y luego las sumas y las restas) | | | | | |
| 75 | | calcular | resultado | | | | |
| 76 | | $2+3*4$ | | | | | |
| 77 | | $32-30/2$ | | | | | |
| 78 | | $23+7-5/5$ | | | | | |
| 79 | | $23+7-5/5*4$ | | | | | |
| 80 | | 2^3-5*5 | | | | | |
| 81 | | $5*5-3^2$ | | | | | |
| 82 | | | | | | | |
| 83 | | CASO TIPO 2 | | | | | |
| 84 | | *** Para cambiar las prioridades en las operaciones utilizamos los paréntesis | | | | | |
| 85 | | | | | | | |
| 86 | | calcular | resultado | | calcular | resultado | |
| 87 | | $(2+3)*4$ | | | $23+(7-5)/5$ | | |
| 88 | | $(32-30)/2$ | | | $23+(7-5/5)$ | | |
| 89 | | $(23+7-5)/5$ | | | $(23+7-5/5)*4$ | | |
| 90 | | $(23+7-5)/5*4$ | | | $2^3(3-5*5)$ | | |
| 91 | | $(2^3-5)*5$ | | | $(5*5-3)^2$ | | |
| 92 | | $5*(5-3^2)$ | | | $((5*5-3)^2)+2$ | | |
| 93 | | | | | | | |
| 94 | | Compara y analiza los distintos resultados que aparecen de aplicar el paréntesis | | | | | |
| 95 | | | | | | | |

Ejercicio 1B:

1. En el mismo libro de trabajo sitúate en la Hoja2 y ponle el nombre **OPERACIONES**, dale un color rosa a la etiqueta.
2. Copiar la siguiente tabla y calcular los totales (suma), máximos, mínimos y promedios por filas y por columnas.

Las funciones estadísticas de cualquier programa de hoja de cálculo nos permiten describir, analizar e interpretar, rápidamente, un conjunto de datos determinados. Las funciones más usuales son

- **PROMEDIO:** esta función nos devuelve la media aritmética de los números o del rango que está **entre paréntesis**. (ejemplo: =PROMEDIO(4,5,6) devolverá 5)
- **MAX:** esta función nos devuelve el valor máximo de una lista de número o de celdas.
- **MIN:** esta función devuelve el valor mínimo de una lista de números o de celdas

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|--------------------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|----------------|---|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| 1 | Operaciones Elementales | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Vendedores | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | | Total | Máximo | Mínimo | Promedio |
| 5 | Alfredo | 5.061 | 3.359 | 5.555 | 3.055 | 3.909 | | | | | |
| 6 | Miguel | 5.874 | 3.219 | 4.708 | 4.684 | 5.478 | | | | | |
| 7 | Julia | 3.407 | 4.190 | 4.661 | 5.736 | 5.127 | | | | | |
| 8 | Marta | 3.774 | 5.253 | 5.426 | 4.188 | 3.952 | | | | | |
| 9 | Santiago | 3.777 | 3.075 | 4.048 | 4.234 | 5.361 | | | | | |
| 10 | Ruth | 4.172 | 3.022 | 5.192 | 5.955 | 5.409 | | | | | |
| 11 | Jose | 4.329 | 3.092 | 4.151 | 5.295 | 5.159 | | | | | |
| 12 | Enrique | 4.422 | 5.554 | 4.736 | 4.360 | 3.089 | | | | | |
| 13 | María | 3.437 | 5.501 | 4.911 | 3.898 | 4.738 | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | |
| 15 | Total | | | | | | | | | | |
| 16 | Máximo | | | | | | | | | | |
| 17 | Mínimo | | | | | | | | | | |
| 18 | Promedio | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | |

SOLUCIÓN:

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|----------------------|-----|----|--|--|---------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|--|
| 2 | OPERACIONES ELEMENTALES | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | SUMAR POCOS NÚMEROS | | | | | | Multiplicar y Dividir | | | | |
| 5 | Dato 1 | 23 | 56 | 8 | | | Usar los símbolos * y / | | | | |
| 6 | Dato 2 | 47 | 57 | 43 | | | Dato 1 | 53 | 3 | 346 | |
| 7 | Dato 3 | 124 | 34 | 12 | | | Dato 2 | 47 | 654 | 87 | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Total | 194 | 147 | 63 | | | Total (multiplica) | 2.491 | 1.962 | 30.102 | |
| 10 | | (completa el cuadro) | | | | | Total (divide) | 1,13 | 0,00 | 3,98 | |
| 11 | | | | | | | | (completa el cuadro) | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | =B5+B6+B7 | | | | | Potencia (elevar a...) | | | | |
| 14 | | | | | | | Usar el símbolo ^ | | | | |
| 15 | RESTAR | | | | | | Ejemplo elevar 2 al cubo | 8 | =2^3 | | |
| 16 | Dato 1 | 53 | 444 | 43 | | | Eleva 4 al cuadrado | 16 | | | |
| 17 | Dato 2 | 47 | 346 | 34 | | | Eleva 13 a 24 | 542.800.770.374.371.000.000.000.000 | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 19 | Total (re | 6 | 98 | 9 | | | | | | | |
| 20 | | (completa el cuadro) | | | | | | | | | |

PRÁCTICAS EXCEL

| | | | | |
|----|--|----------------|----------|----------|
| 26 | | | | |
| 27 | Función SUMA(rango), para números sumandos | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | Dato 1 | 148 | 151,5 | 76 |
| 30 | Dato 2 | 130 | 134 | 67 |
| 46 | Dato 18 | 129 | 133 | 66 |
| 47 | Dato 19 | 38 | 41,5 | 21 |
| 48 | Dato 20 | 46 | 49,5 | 25 |
| 49 | | | | |
| 50 | Total | 1.958,00 | 2.035,50 | 1.015,00 |
| 51 | | | | |
| 52 | | | | |
| 53 | | =SUMA(B29:B48) | Σ | |

| TOTALES POR FILAS | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 | Dato 4 | TOTAL con Fórmulas→ Insertar | TOTAL utilizando Σ | Escribe la función |
| 62 | | | | | | | | |
| 63 | | Dato 1 | 34 | 434 | 74 | 3 | 545 | 545 |
| 64 | | Dato 2 | 34 | 6 | 453 | 122 | 615 | 615 |
| 65 | | Dato 3 | 67 | 9876 | 98 | 4343 | 14.384 | 14.384 |
| 66 | TOTALES POR COLUMNA | TOTAL con Fórmulas→ Insertar función | 135 | 10.316 | 625 | 4.468 | | |
| 67 | | TOTAL utilizando Σ | 135 | 10.316 | 625 | 4.468 | | |
| 68 | | Escribe la función | 135 | 10.316 | 625 | 4.468 | | |

| CASO TIPO 1 | |
|-------------|--|
| 72 | ***En caso de que utilices varios operadores en una misma fórmula, Excel establece |
| 73 | prioridad entre ellos |
| 74 | (en 1er lugar las multiplicaciones y divisiones y luego las sumas y las restas) |
| 75 | calcular resultado |
| 76 | 2+3*4 14 |
| 77 | 32-30/2 17 |
| 78 | 23+7-5/5 29 |
| 79 | 23+7-5/5*4 26 |
| 80 | 2^3-5*5 -17 |
| 81 | 5*5-3^2 16 |
| 82 | |
| CASO TIPO 2 | |
| 84 | *** Para cambiar las prioridades en las operaciones utilizamos los paréntesis |
| 85 | |
| 86 | calcular resultado calcular resultado |
| 87 | (2+3)*4 20 23+(7-5)/5 23,4 |
| 88 | (32-30)/2 1 23+(7-5/5) 29 |
| 89 | (23+7-5)/5 5 (23+7-5/5)*4 116 |
| 90 | (23+7-5)/5*4 20 2^(3-5*5) 2,38E-07 |
| 91 | (2^3-5)*5 15 (5*5-3)^2 484 |
| 92 | 5*(5-3^2) -20 ((5*5-3)^2)+2 486 |

| Operaciones Elementales | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-----------|----------|----------|--------|--------|--------|----------|
| | Vendedores | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Total | Máximo | Mínimo | Promedio |
| 5 | Alfredo | 5.061 | 3.359 | 5.555 | 3.055 | 3.909 | 20.939 | 5.555 | 3.055 | 4.187,80 |
| 6 | Miguel | 5.874 | 3.219 | 4.708 | 4.684 | 5.478 | 23.963 | 5.874 | 3.219 | 4.792,60 |
| 7 | Julia | 3.407 | 4.190 | 4.661 | 5.736 | 5.127 | 23.121 | 5.736 | 3.407 | 4.624,20 |
| 8 | Marta | 3.774 | 5.253 | 5.426 | 4.188 | 3.952 | 22.593 | 5.426 | 3.774 | 4.518,60 |
| 9 | Santiago | 3.777 | 3.075 | 4.048 | 4.234 | 5.361 | 20.495 | 5.361 | 3.075 | 4.099,00 |
| 10 | Ruth | 4.172 | 3.022 | 5.192 | 5.955 | 5.409 | 23.750 | 5.955 | 3.022 | 4.750,00 |
| 11 | Jose | 4.329 | 3.092 | 4.151 | 5.295 | 5.159 | 22.026 | 5.295 | 3.092 | 4.405,20 |
| 12 | Enrique | 4.422 | 5.554 | 4.736 | 4.360 | 3.089 | 22.161 | 5.554 | 3.089 | 4.432,20 |
| 13 | María | 3.437 | 5.501 | 4.911 | 3.898 | 4.738 | 22.485 | 5.501 | 3.437 | 4.497,00 |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | Total | 38.253 | 36.265 | 43.388 | 41.405 | 42.222 | | | | |
| 16 | Máximo | 5.874 | 5.554 | 5.555 | 5.955 | 5.478 | | | | |
| 17 | Mínimo | 3.407 | 3.022 | 4.048 | 3.055 | 3.089 | | | | |
| 18 | Promedio | 4.250,33 | 4.029,44 | 4.820,89 | 4.600,56 | 4.691,33 | | | | |