

CALCULO DE PORCENTAJES

El porcentaje (%), es una parte tomada del total, considerado como unidad, por lo tanto tenemos varias formas de calcular el porcentaje de un total:

1. Multiplicar el Valor, por el valor del porcentaje y dividirlo por 100
2. Multiplicar el Valor, por el porcentaje seguido del símbolo %

Desarrollo de Ejemplo 1.

¿Cual es el 40% de 200?

Respuesta.

1.- $=200 * 40 / 100$

2.- $=200 * 40\%$

Desarrollo de Ejemplo 2.

¿Cual es el 80% de 7500?

Respuesta

1.- $=7500 * 80 / 100$

2.- $= 7500 * 80\%$

Ejemplos.

Introduzca las formulas que permita calcular los porcentajes que se señalan en las siguientes celdas, utilizando para las columnas B y D el primer modo y para las columnas C y E el segundo modo.

| | A | B | C | D | E |
|---|--------|-----|-----|------|------|
| 1 | VALOR | 56% | 80% | 150% | 300% |
| 2 | 15200 | | | | |
| 3 | 30000 | | | | |
| 4 | 150000 | | | | |

Al momento de calcular el porcentaje de un valor, el resultado mostrado producto del ingreso de la operación aritmética, es la porción que equivale al porcentaje solicitado, por lo tanto si queremos aumentar o disminuir un porcentaje a un valor específico, debemos considerar que a la porción calculada, debemos sumarle o restarle, según corresponda, el valor del porcentaje calculado.

Ejemplo.

Aumentar un 10% a 200.

$$\text{Modo 1} = 200 + 200 * 10\%$$

$$\text{Modo 2} = 200 + 200 * 10 / 100$$

Disminuir un 30% a 500

$$\text{Modo 1} = 500 - 500 * 30\%$$

$$\text{Modo 2} = 500 - 500 * 30 / 100$$

Compruebe el siguiente ejercicio

Aumente un 20% a 1000 y al resultado, Disminúyale el 20%.

¿Queda el valor igual al aumentarle y luego disminuirle?

Ejercicio Propuesto. (Para el desarrollo del ejercicio, use los operadores aritméticos, no utilice Funciones)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----------|--------|--------|--------|----------|--------------|
| 1 | Nombre | Nota 1 | Nota 2 | Nota 3 | Promedio | 70% Promedio |
| 2 | LUIS | 6,7 | 6,8 | 7,0 | | |
| 3 | CAROLINA | 5,8 | 4,2 | 5,7 | | |
| 4 | PAULINA | 6,3 | 5,6 | 6,4 | | |

Calcule el Promedio de notas para cada alumno

Calcule el 70% del promedio

Recuerde que el separador de decimales es la coma (,), el punto se utiliza para separador de miles, pero aplicando el formato a la celda. Ud., no debe escribir los puntos al momento de ingresar valores de miles o más.