


Cómo administra Excel los porcentajes

Aunque es sencillo aplicar formato de porcentaje a números, los resultados obtenidos pueden variar y dependen de si los números ya existen en el libro.

- **Aplicar formato a celdas que ya contienen números** Si aplica formato de porcentaje a números existentes en un libro, Excel multiplica dichos números por 100 para convertirlos a porcentajes. Por ejemplo, si una celda contiene el número 10, Excel multiplica dicho número por 100, lo que significa que se verá 1000,00% después de aplicar el formato de porcentaje. Es posible que esto no sea lo que esperaba. Para mostrar porcentajes de forma exacta, antes de aplicar el formato de porcentaje a un número, asegúrese de que este se ha calculado como porcentaje y que se muestra con formato decimal. Los porcentajes se calculan usando la ecuación **cantidad/total = porcentaje**. Por ejemplo, si una celda contiene la fórmula **=10/100**, el resultado de dicho cálculo es **0,1**. Si después aplica formato de porcentaje a **0,1**, el número se mostrará correctamente como **10%**.
- **Aplicar formato a celdas vacías** Si aplica el formato de porcentaje a una cantidad de celdas y después escribe números en dichas celdas, el comportamiento es diferente. Los números iguales o superiores a 1 se convierten a porcentajes de forma predeterminada mientras que los números inferiores a 1 se multiplican por 100 para convertirlos en porcentajes. Por ejemplo, si escribe 10 o 0,1 ambos dan como resultado 10,00%. (Si no desea mostrar los dos ceros después de la coma decimal, puede eliminarlos de forma sencilla como se explica en el procedimiento siguiente).

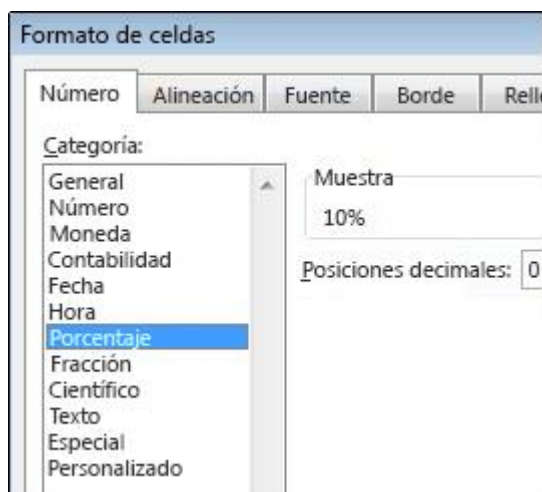
Mostrar números como porcentajes

Para aplicar rápidamente formato de porcentaje a las celdas seleccionadas, haga clic en estilo de porcentaje  en el grupo Número de la pestaña Inicio o presione **Ctrl+Mayús+%**. Si desea tener más control sobre el formato, o si desea cambiar otros aspectos del formato para la selección, siga los pasos que se describen a continuación.

1. En la pestaña **Inicio**, en el grupo **Número**, haga clic en el icono situado junto al cuadro **Número** para mostrar el cuadro de diálogo Formato de celdas.



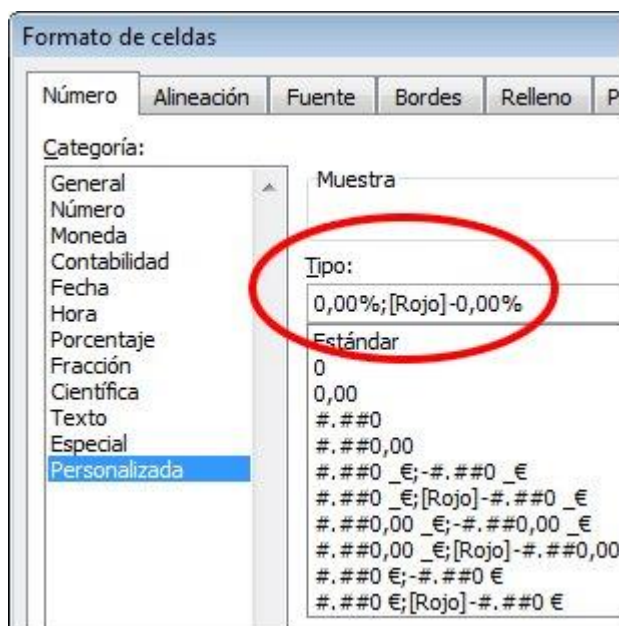
2. En el cuadro de diálogo **Formato de celdas**, en la lista **Categoría**, haga clic en **Porcentaje**.



3. En el cuadro **Posiciones decimales**, escriba el número de posiciones decimales que desee mostrar. Por ejemplo, si desea ver **10%** en vez de **10,00%**, escriba **0** en el cuadro de diálogo **Posiciones decimales**.

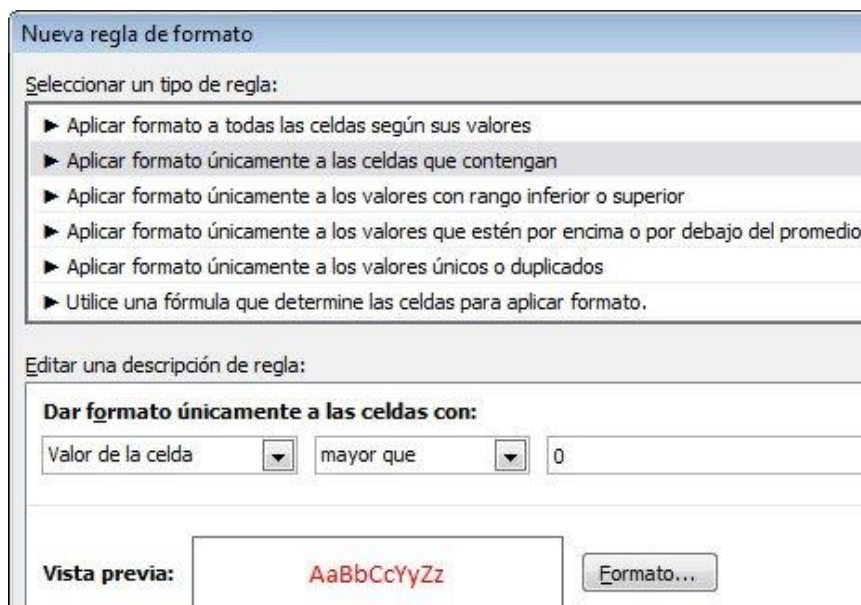
Sugerencias para mostrar porcentajes

- Para restablecer el formato de número de las celdas seleccionadas, haga clic en **General** en la lista **Categoría**. Las celdas con formato **General** no cuentan con ningún formato de número específico.
- Si desea destacar los porcentajes negativos, por ejemplo, mostrándolos de color rojo, puede crear un formato de número personalizado (cuadro de diálogo **Formato de celdas**, pestaña **Número**, categoría **Personalizado**). El formato debería ser similar al siguiente: 0,00%;[Rojo]-0,00%. Cuando se aplica a las celdas, este formato muestra los porcentajes positivos en el color de texto predeterminado y los porcentajes negativos en rojo. La parte que sigue al punto y coma representa el formato que se aplica a un valor negativo.



De forma similar, puede mostrar los porcentajes negativos entre paréntesis creando un formato personalizado similar a este: **0,00%_);(0,00%)**. Para más información sobre cómo crear formatos de número personalizados, vea el tema sobre cómo crear o eliminar un formato de número personalizado.

- También puede usar formato condicional (pestaña **Inicio**, grupo **Estilos**, **Formato condicional**) para personalizar la forma en que aparecen los porcentajes negativos en el libro. La regla de formato condicional que cree debería ser similar a la indicada en el ejemplo siguiente. Esta regla en particular indica a Excel que aplique un formato (texto rojo) a una celda si el valor de la celda es inferior a cero. Para más información sobre el formato condicional, vea el tema sobre cómo agregar, cambiar, buscar o borrar formatos condicionales.



Ejemplos de cálculo de porcentajes

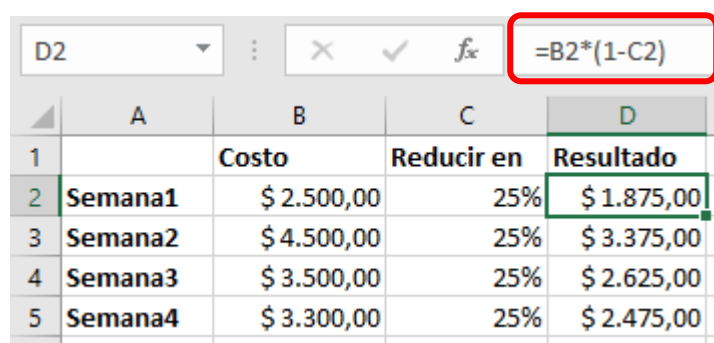
Esta sección muestra varias técnicas sencillas para calcular porcentajes.

Ejemplo 1: Aumentar o disminuir un número según un porcentaje

Escenario

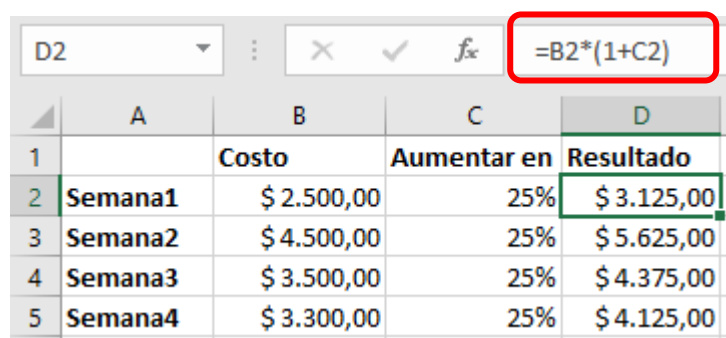
Si gasta un promedio de \$2500 en comida cada semana y quiere reducir sus gastos semanales de comida en un 25%, ¿cuánto puede gastar? o bien, si desea aumentar su asignación semanal de comida de \$2500 en un 25%, ¿cuál es su nueva asignación semanal?

Si B2 es la cantidad que desea gastar en comida, y C2 es el porcentaje en el que desea reducir dicha cantidad, puede escribir **=B2*(1-C2)** en D2 para obtener el resultado:



	A	B	C	D
1		Costo	Reducir en	Resultado
2	Semana1	\$ 2.500,00	25%	\$ 1.875,00
3	Semana2	\$ 4.500,00	25%	\$ 3.375,00
4	Semana3	\$ 3.500,00	25%	\$ 2.625,00
5	Semana4	\$ 3.300,00	25%	\$ 2.475,00

En esta fórmula, 1 se usa para representar 100%. De forma similar, si desea aumentar la cantidad según un determinado porcentaje, debe escribir **=B2*(1+C2)** en D2:



	A	B	C	D
1		Costo	Aumentar en	Resultado
2	Semana1	\$ 2.500,00	25%	\$ 3.125,00
3	Semana2	\$ 4.500,00	25%	\$ 5.625,00
4	Semana3	\$ 3.500,00	25%	\$ 4.375,00
5	Semana4	\$ 3.300,00	25%	\$ 4.125,00

Ejemplo 2: Calcular una cantidad basada en un porcentaje

Escenario

Si compra una computadora por \$77000 y hay un impuesto de ventas del 21%, ¿cuánto tiene que pagar por el impuesto de ventas? En este ejemplo, desea obtener el 21% de \$77000.

Si B2 es el precio y C2 es el impuesto sobre las ventas, puede escribir la fórmula **=B2*C2** en D2, como se muestra aquí:

D2				
				=B2*C2
	A	B	C	D
1		Precio Unitario	Tasa impositiva	Impuesto de Venta
2	Computadora1	\$ 77.000,00	21%	\$ 16.170,00
3	Computadora2	\$ 78.000,00	21%	\$ 16.380,00
4	Computadora3	\$ 79.000,00	21%	\$ 16.590,00
5	Computadora4	\$ 84.000,00	21%	\$ 17.640,00

Esta fórmula multiplica \$77000 por 0,21 (el porcentaje subyacente con formato decimal) para determinar el impuesto sobre las ventas que debe pagar.

Ejemplo 3: Calcular el porcentaje basado en dos cantidades

Escenario

Por ejemplo, si un alumno obtuvo 8 puntos correctamente de 10 en una prueba, ¿cuál es el porcentaje de respuestas correctas?

En este escenario, si el número que se encuentra en B2 corresponde a los puntos respondidos correctamente y el número incluido en C2 es el total de puntos posibles, puede escribir la fórmula **=B2/C2** en D2 para obtener el resultado.

D2				
				=B2/C2
	A	B	C	D
1		Puntos obtenidos	Puntos posibles	Calificación %
2	Estudiante1	8	10	80%
3	Estudiante2	5	10	50%
4	Estudiante3	7	10	70%
5	Estudiante4	9	10	90%

Esta fórmula divide 8 por 10 para obtener el porcentaje de respuestas correctas. (En el ejemplo aquí ilustrado, se aplica formato de porcentaje a la puntuación obtenida sin mostrar las posiciones decimales.)

Ejemplo 4: Calcular una cantidad basada en otra cantidad y en un porcentaje

Escenario

Imagine, por ejemplo, que el precio de venta de una camisa es de \$1500 pesos, un 25% menos que el precio original. ¿Cuál es el precio original? En este ejemplo, desea buscar el número cuyo 75% es igual a \$1500.

Si B2 es el precio de venta, y C2 es 0,75, es decir, 100% menos el descuento del 25% (con formato decimal), puede escribir la fórmula $=B2/C2$ en D2 para obtener el precio original:

	A	B	C	D
1		Precio de venta	Porcentaje abonado	Precio original
2	Camisa1	\$ 1.500	75%	\$ 2.000
3	Camisa2	\$ 3.000	75%	\$ 4.000
4	Camisa3	\$ 4.500	75%	\$ 6.000
5	Camisa4	\$ 6.000	75%	\$ 8.000

Esta fórmula divide el precio de venta entre el porcentaje pagado para obtener el precio original.

Ejemplo 5: Calcular la diferencia entre dos números y mostrarla como porcentaje

Escenario

Imagine, por ejemplo, que las ganancias de su departamento son \$23420 pesos en noviembre y \$25000 pesos en diciembre. ¿Cuál es la variación porcentual de las ganancias entre estos dos meses? Para realizar esta tarea, use los operadores de resta (-) y división (/) en una misma fórmula.

Si B2 representa las ganancias de noviembre, y C2 representa las ganancias de diciembre, puede usar la fórmula $=(C2-B2) / B2$ en D2 para obtener la diferencia:

<div> <div>D2</div> <div> <div>✕</div> <div>✓</div> <div><i>f_x</i></div> </div> <div>=(C2-B2)/B2</div> </div>				
	A	B	C	D
1		Ganancias de Noviembre	Ganancias de Diciembre	Diferencia
2	Departamento1	\$ 23.420	\$ 25.000	6,75%
3	Departamento2	\$ 34.900	\$ 30.000	-14,04%
4	Departamento3	\$ 21.340	\$ 40.110	87,96%

Esta fórmula divide la diferencia entre el segundo y el primer número por el valor del primer número para obtener el cambio porcentual. (En el ejemplo que se muestra aquí, la diferencia se formatea como un porcentaje con dos decimales).

Referencias

<https://support.microsoft.com/es-es/office/aplicar-formato-a-n%C3%BAmoros-como-porcentajes-de49167b-d603-4450-bcaa-31fba6c7b6b4#bm4>