



¡Con gráficos es mejor!

X

Clase 2 – Fórmulas aritméticas, porcentajes y secuencias.

Indicador de logro: Al finalizar la clase el estudiante será capaz de plantear funciones aritméticas y utilizarlas de manera efectiva.

Fórmulas y funciones en Excel 2016

La función principal de Excel es realizar cálculos, para poder realizarlos podemos hacer uso de fórmulas y funciones, las fórmulas es cuando el usuario introduce los operadores aritméticos para obtener un resultado y las funciones son fórmulas que vienen predefinidas en Excel, es decir, ya han sido creadas por los desarrolladores de la aplicación.

Las fórmulas son el resultado de operaciones aritméticas, es decir, es cuando el usuario hace uso de los operadores aritméticos y estos son:

+	Suma
-	Resta
*	Multiplicación
/	División
^	Potencia

Toda fórmula en Excel comenzará generalmente **con el símbolo Igual =**

Precedencia de los operadores

Operador	Descripción
()	Todo lo que esté en paréntesis se evaluará en primer lugar
-	Negación (como en -2)
%	Porcentaje
^	Exponenciación
* y /	Multiplicación y división
+ y -	Suma y resta



¡Con gráficos es mejor!

X

Porcentaje

Los porcentajes se calculan utilizando esta ecuación: $\text{Cantidad} / \text{total} = \text{porcentaje}$

En este caso, el porcentaje está en formato decimal. En Excel se puede calcular fácilmente cualquiera de estas variables. Ejemplo: $=A1 * 13\%$,
 $=B5 * 10\%$ o $=A5 * 0.13$; $=B5 * 0.10$

Secuencias o Controlador de Relleno

Con **el controlador de relleno** puede llenar rápidamente las celdas de un rango con una serie de números o fechas, o con una serie integrada para días, semanas, meses o años.

1. Seleccione la primera celda del rango que desea rellenar.
2. Escriba el valor inicial de la serie.
3. Escriba un valor en la siguiente celda para establecer un modelo.
 - a. Por ejemplo, si desea utilizar la serie 1, 2, 3, 4, 5,..., escriba 1 y 2 en las primeras dos celdas. Si desea usar la serie 2, 4, 6, 8,..., escriba 2 y 4. Si desea que la serie sea 2, 2, 2, 2,..., puede dejar en blanco la segunda celda.

Para aplicar formulas aritméticas y explicar los temas vistos en esta clase se puede tomar como ejemplo la siguiente tabla para ejercicio práctico: