



¡Con gráficos es mejor!

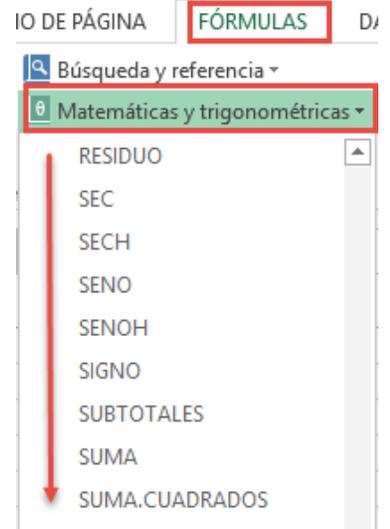
X

# Clase 5 – Funciones matemáticas y estadísticas.

**Indicador de logro:** Al finalizar la clase el estudiante será capaz de utilizar las funciones de Excel (matemáticas y estadísticas) de la manera más efectiva y óptima.

## Funciones Matemáticas

Las funciones matemáticas de Excel son utilizadas para ejecutar varias operaciones aritméticas como la suma y el producto de dos números. Las funciones trigonométricas de Excel permitirán obtener el seno, coseno y tangente de un ángulo especificado.



Función	Sintaxis	Descripción
<b>SUMA</b>	=SUMA(número1, [número2],...]	La función SUMA, suma todos los números que especifica como argumentos. Cada argumento puede ser un rango, una referencia de celda, una matriz, una constante, o el resultado de otra función.
<b>PRODUCTO</b>	=PRODUCTO(número1, [número2], ...)	La función PRODUCTO es útil cuando necesita multiplicar varias celdas. Por ejemplo, la fórmula =PRODUCTO(A1:A3; C1:C3) es equivalente a =A1 * A2 * A3 * C1 * C2 * C3.
<b>POTENCIA</b>	=POTENCIA(número, potencia)	Devuelve el resultado de elevar el argumento número a una potencia.

Para aplicar las funciones matemáticas y explicar los temas vistos en esta clase se puede tomar como ejemplo los datos de la [práctica 5-1](#).



**¡Con gráficos es mejor!**

**X**

## Funciones Estadísticas

Son funciones del campo de las estadísticas como la moda, la mediana, promedio, etc., que al ocuparlas en el libro nos ahorra tiempo de operación.

Función	Sintaxis	Descripción
<b>PROMEDIO</b>	=PROMEDIO(número1, [número2], ...)	Devuelve el promedio (media aritmética) de los argumentos. Por ejemplo, si el rango A1:A20 contiene números, la fórmula =PROMEDIO(A1:A20) devuelve el promedio de dichos números.
<b>CONTAR</b>	=CONTAR(valor1, [valor2], ...)	La función CONTAR cuenta la cantidad de celdas que contienen números y cuenta los números dentro de la lista de argumentos. Use la función CONTAR para obtener la cantidad de entradas en un campo de número de un rango o matriz de números.
<b>CONTARA</b>	=CONTARA(valor1; [valor2]; ...)	La función CONTARA cuenta la cantidad de celdas que no están vacías en un rango.
<b>MAX</b>	=MAX(número1, [número2], ...)	Devuelve el valor máximo de un conjunto de valores.
<b>MIN</b>	=MIN(número1, [número2], ...)	Devuelve el valor mínimo de un conjunto de valores.
<b>MEDIANA</b>	=MEDIANA(número1, [número2], ...)	Devuelve la mediana de los números dados. La mediana es el número que se encuentra en medio de un conjunto de números.
<b>MODA</b>	=MODA(número1,[número2],...)	Devuelve el valor que se repite con más frecuencia en una matriz o rango de datos.

Para aplicar las funciones matemáticas y explicar los temas vistos en esta clase se puede tomar como ejemplo los datos de la [práctica 5-2](#).