



OPERACIONES MATEMATICAS



- En Excel podemos hacer las operaciones matemáticas básicas: sumar , restar, multiplicar (*), dividir (/) y Elevar a una Potencia (^) sin olvidar que en la celda donde realizaremos la operación escribimos igual (=). Y así como lo es en cálculo, deben de cuidarse las reglas o leyes de cada una de estas operaciones.

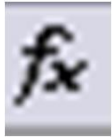




+	SUMA
-	RESTA
*	MULTIPLICA
/	DIVIDE
^	EXPONENCIACIÓN
&	UNIÓN / CONCATENAR
=	Comparación IGUAL QUE
>	Comparación MAYOR QUE
<	Comparación MENOR QUE
>=	Comparación MAYOR IGUAL QUE
<=	Comparación MENOR IGUAL QUE
<>	Comparación DISTINTO

www.sena.edu.co

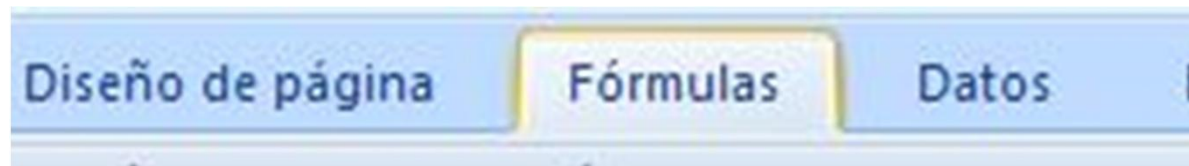
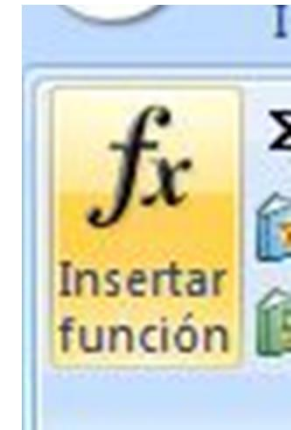


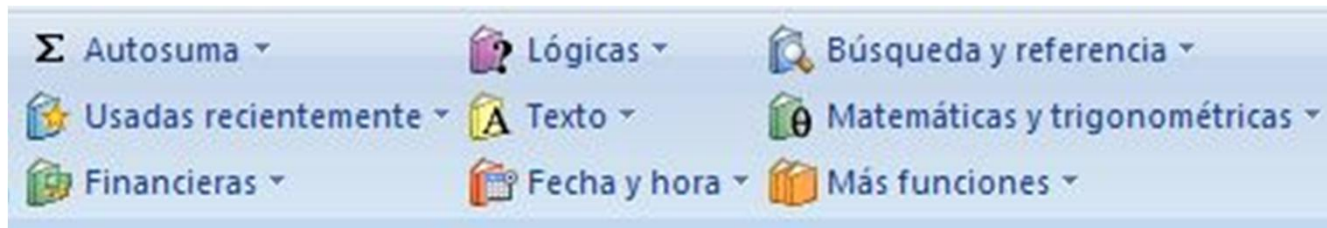


FUNCIONES EN EXCEL



- Una función es una fórmula predefinida por Excel (o por el usuario) que opera con uno o más valores y devuelve un resultado que aparecerá directamente en la celda o será utilizado para calcular la fórmula que la contiene.
- Hay funciones matemáticas y trigonométricas, estadísticas, financieras, de texto, de fecha y hora, lógicas, de base de datos, de búsqueda y referencia y de información.





- siguen las siguientes reglas:
 - ✓- Si la función va al comienzo de una fórmula debe empezar por el signo =.
 - ✓- Los argumentos o valores de entrada van siempre entre paréntesis. No dejes espacios antes o después de cada paréntesis.
 - ✓- Los argumentos pueden ser valores constantes (número o texto), fórmulas o funciones.
 - ✓- Los argumentos deben de separarse por un punto y coma ;. Ejemplo: =SUMA(A1:C8)





■ Las Funciones Estadísticas más utilizadas en Excel (I)

Existen varias funciones estadísticas que se utilizan con mayor frecuencia. Éstas son las siguientes:

- Función Promedio.

=PROMEDIO(Número1;Número2;.....)

Función que nos devolverá la media aritmética de los números o el rango encerrado entre paréntesis.

- Funciones Mínimo y Máximo

	A	B	C
1	123	345	123
2	345	↑	↑
3	224	↑	↑
4	174	=MAX(A1:A4)	=MIN(A1:A4)

=MAX(Números) =MIN(Números)

devuelven los valores máximo y mínimo respectivamente de una lista de números.



Las Funciones Estadísticas más utilizadas en Excel (II)



- Función Moda.

=MODA(Números)

	A	B
1	345	345
2	455	
3	345	
4	123	=MODA(A1:A4)

Proporciona como resultado el valor que más se repite en un rango dado.

- Función Contar y Contara

=CONTAR(Rango)

	A	B
1	345	4
2	455	
3	345	
4	123	=CONTAR(A1:A4)

Cuenta las veces que aparece un elemento numérico en una lista.

=CONTARA(Rango)

Cuenta las celdas no vacías en un rango dado.



Las Funciones Estadísticas más utilizadas en Excel (III)



- Función Contar.si

CONTAR.SI(Rango)

	A	B
1	345	1
2	455	
3	345	
4	123	=CONTAR.SI(A1:A4;123)
5		Cuenta las veces que aparece el nº 123
6		

Cuenta las celdas en el rango que coinciden con la condición dada.

- Función Mediana

=MEDIANA(Números)

	A	B
1	345	345
2	455	
3	345	
4	123	=MEDIANA(A1:A4)

Halla el número que se encuentra en medio de un conjunto de números, es decir, la mitad de los números es mayor que la mediana y la otra mitad es menor.

