



# **INFOGRAFIA**

*Nombre del Alumno: Dalila Guadalupe Silvestre Páez*

*Nombre del tema: funciones de Excel*

*Parcial: 1er parcial*

*Nombre de la Materia: Procesamiento de la información con hoja de cálculo.*

*Nombre del profesor: Ing. Aldo Irecta*

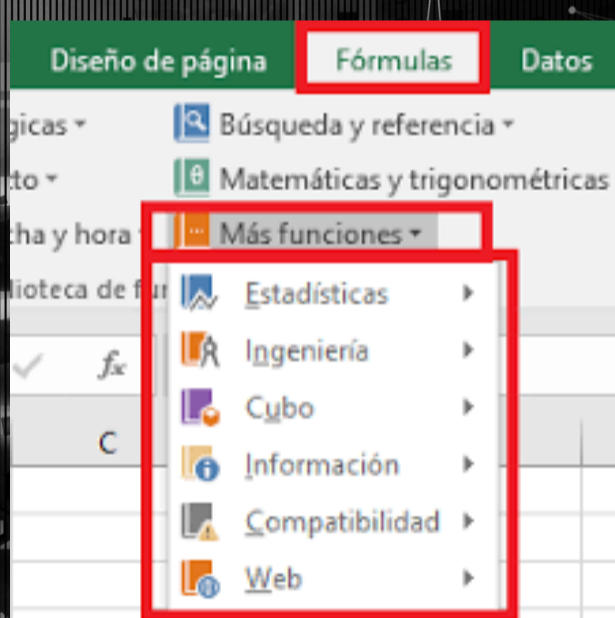
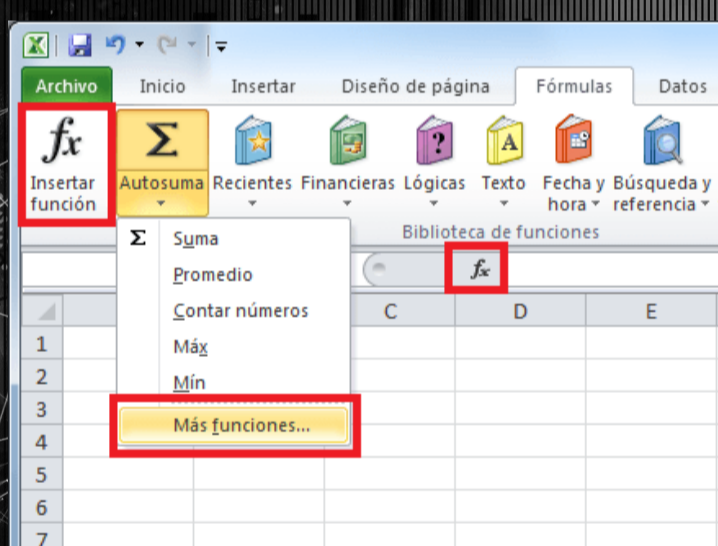
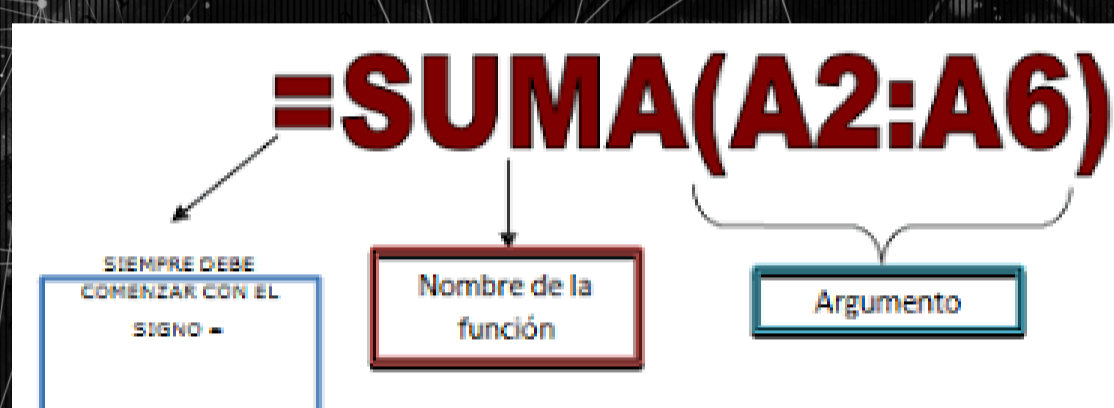
*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en contaduría pública y finanzas*

*Cuatrimestre: 3°“A”*

# FUNCIONES DE EXCEL

## ¿QUE ES UNA FUNCION?

Las funciones son herramientas impredinsinbibles que permite realizar calculos y analisis de datos de manera eficiente y precisa.  
una funcion es una formula predefinida que realiza calculos utilizando valores especificas, denominados argumentos, en un orden determinado. estas funciones abarcan dewside operaciones matematicos basicos hasta complejos analisis estadisticos y financieros, facilitando enormemente el trabajo con datos.



## ¿COMO SE DISTINGUEN LAS FUNCIONES?

se reconocen por su estructura unica; empiezan con un signo igual (=), seguido por el nombre de la funcion y un conjunto de argumentos entre parentesis.

	A	B	C
1	Dato	Fórmula	Operador
2	1	=A2+A3	Suma
3	2	=A3-A2	Resta
4	3	=A3*A4	Multiplicación
5	4	=A5/A3	División
6	5	=A6^A3	Exponenciación
7			

## TIPOS DE FORMULAS EN EXCEL

- funciones matematicas y trigonometricas: estas fuentes son fundamnetales para operaciones numericas y calculos trigonometricos. Incluyen operaciones basicas como SUMA, RESTA, y funciones mas complejas como SENO y COS. Son esenciales para los usuarios que trabajen con calculos matemativos detallados
- funciones estadisticas: las funciones etsadisticas son como PROMEDIO, MEDIANA y MODA, son utiles para el analisis de datos. Permiten a los usuarios comprender tendencias, hacer predicciones y analizar patrones en conjunto de datos.
- funciones de texto: para manipular y trabajar con datos de texto, ofrece funciones como CONCATENAR, IZQUIERDA Y DERECHA. Estas funciones son utiles para editar y organizar cadenas de texto en las hojas de calculo.

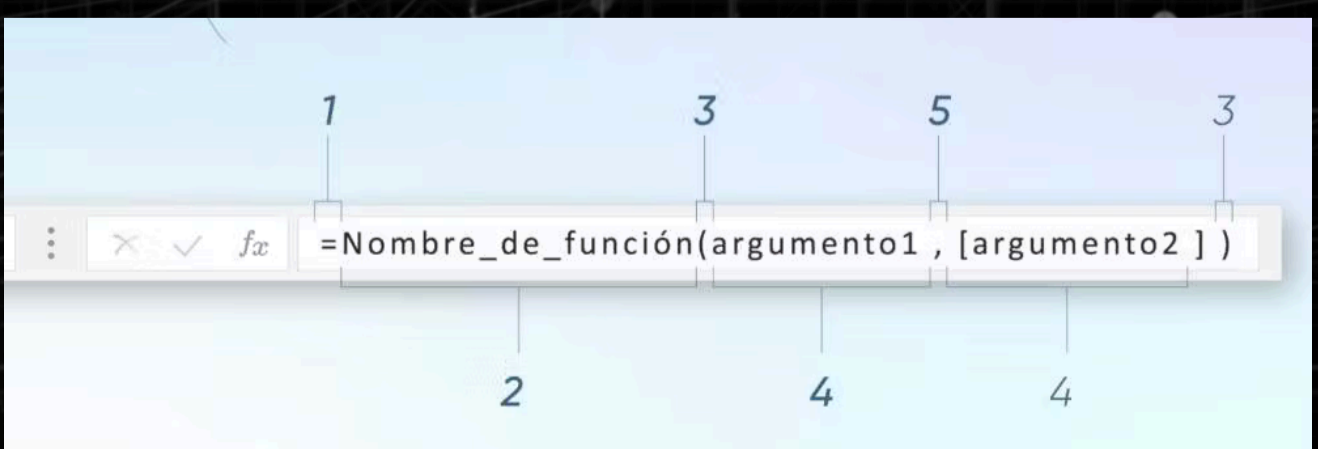


## ¿CUALES SON LOS ELEMENTOS QUE CONTIENE UNA FUNCIÓN?

- Signo: toda formula y funciones de excel comienza con el simbolo =, de este modo indicamos al programa que va a comenzar una ecuacion matematica.
- nombre de la funcion
- parentesis
- argumentos

	A	B	C	D
1	10	11		
2				
3			=SUMA(A1,B1)	
4				
5				

Diagram illustrating the components of a formula: **Argumentos** (Arguments) are the values A1 and B1; **Función** (Function) is SUMA; and **Fórmula** (Formula) is the entire expression =SUMA(A1,B1).



# FUNCIONES :

## FUNCIONES DE EXCEL MATEMÁTICAS

- SUMA: suma de varios elementos.
- SUMAR.SI: suma de varios elementos con una condición.
- SUMAR.SI.CONJUNTO: suma de varios elementos con varias condiciones.
- MMULT: multiplicar dos matrices. De tipo matricial.
- CONTAR: contar los elementos que hay en un rango.
- CONTAR.SI.CONJUNTO: contar los elementos de una lista dependiendo de varias condiciones.
- ENTERO: extraer el número entero de un valor.
- PROMEDIO: calcula la media aritmética de un rango de celdas.
- PROMEDIO.SI.CONJUNTO: contar valores de un rango que cumplen con ciertas características.

## FUNCIONES DE EXCEL LÓGICAS

Este **grupo de funciones de Excel** nos permite utilizar la lógica en nuestras fórmulas de Excel.

- SI: nos permite evaluar una condición y devolver un resultado si se cumple y otro sino se cumple
- Y: anidar dos o más condiciones de manera excluyente.
- O: anidar dos o más condiciones de manera no excluyente

## FUNCIONES DE EXCEL DE TEXTO

- DERECHA: devuelve un número de caracteres dado empezando por la derecha.
- IZQUIERDA: devuelve un número de caracteres dado empezando por la izquierda.
- CONCATENAR: une varias celdas o cadenas de texto.
- ESPACIOS: quita los espacios iniciales o finales de una cadena de texto.
- LARGO: devuelve la longitud de una cadena de texto.

## FUNCIONES DE BÚSQUEDA Y REFERENCIA

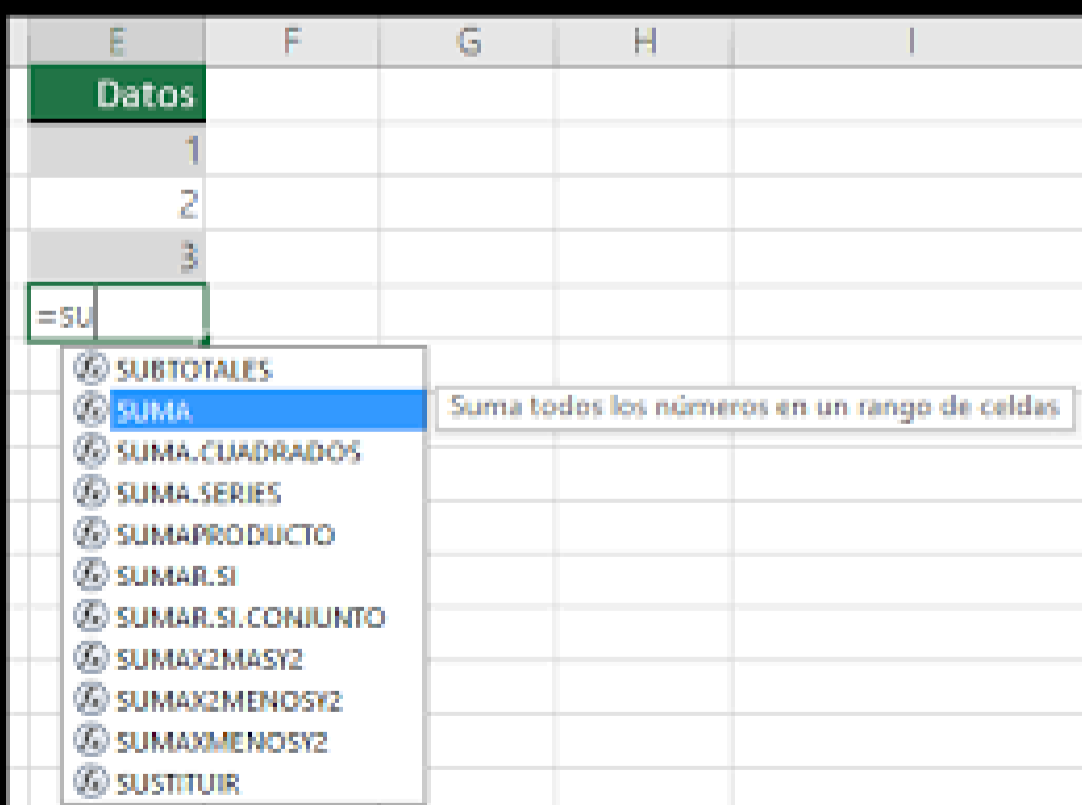
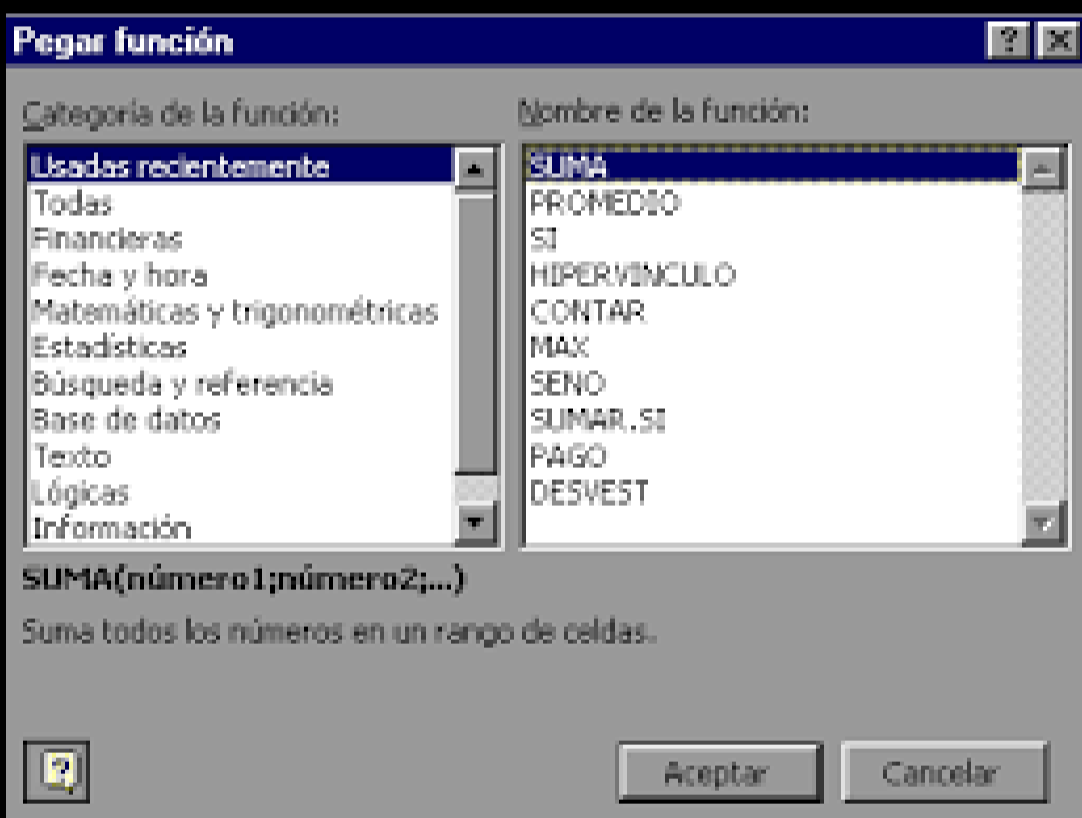
- INDICE: Esta función devuelve un valor de una celda dada su posición en un rango.
- BUSCARV: Esta función devuelve un valor asociado al valor buscado.
- DESREF: Esta función devuelve el valor de una celda dada un punto inicial, una fila y una columna.
- COINCIDIR: esta función nos permite hallar una coincidencia en un rango y obtener su posición.
- ELEGIR: esta función devuelve el valor de un argumento dado un número de entrada.
- DIRECCIÓN: esta función devuelve la referencia a una celda
- INDIRECTO: esta función devuelve el valor de una celda dada

## FUNCIONES DE FECHA

- **HOY**: esta función nos devuelve la fecha del día.
- **AHORA**: esta función nos devuelve la fecha del día y la hora.
- **SIFECHA**: esta función permite hacer un condicional con una fecha.
- **DIAS.LAB**: devuelve el número de días laborables entre dos fechas.
- **AÑO**: obtener el año de una fecha.

## OTRAS FUNCIONES DE EXCEL

- **FILA**: esta función devuelve la fila de la celda.
- **COLUMNA**: esta función devuelve la columna de la celda.
- **ESERROR**
- **ALEATORIO**: esta función devuelve un número aleatorio entre 0 y 1.
- **IMPORTARDATOSDINAMICOS**: esta función devuelve un valor de una tabla dinámica dados unos argumentos de la misma.
- **JERARQUIA.EQV**: esta función nos ayuda a para rankear valores de una lista y ordenarlos de mayor a menor.
- **VAN**: esta función sirve para calcular el VAN y el TIR de una inversión.



## Bibliografía

- Soporte técnico Microsoft, support.microsoft.com  
<https://support.microsoft.com/es-es/office/usar-funciones-y-funciones-anidadas-en-f%C3%B3rmulas-de-excel-3f4cf298-ded7-4f91-bc80-607533b65f02#:~:text=1.,y%20un%20par%C3%A9ntesis%20de%20cierre.>
- Soporte técnico Microsoft, support.microsoft.com  
<https://support.microsoft.com/es-es/office/informaci%C3%B3n-general-sobre-f%C3%B3rmulas-34519a4e-1e8d-4f4b-84d4-d642c4f63263#:~:text=La%20estructura%20de%20una%20funci%C3%B3n,celda%20y%20presione%20MAY%C3%9AS%2BF3.>
- Imagina, imaginaformacion.com  
<https://imaginaformacion.com/tutoriales/que-es-una-funcion-en-excel>
- Brainly , brainly.com <https://brainly.lat/tarea/57730501>