



## Super Nota

Nombre del Alumno: **Scarlet Alegría Sánchez**

Nombre del tema: **Actividad II**

Parcial: **I**

Nombre de la Materia: **Procesamiento de la información con hoja de calculo**

Nombre del profesor: **Aldo Irecta Nájera**

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

Cuatrimestre: **3er**

Nomenclatura del grupo: **LCF26SSC0124-A**

Clave de la materia: **LCF317**



# ¿QUÉ ES UNA FUNCIÓN?

Una función es una fórmula predefinida por Excel que opera sobre uno o más valores (argumentos) en un orden determinado (estructura).



Estas funciones simplifican operaciones complejas y automatizan tareas repetitivas, permitiendo trabajar de manera más eficiente con datos.



## Sintaxis de una función

=nombre\_funcion ( argumento1; argumento2; ... ; argumentoN )

1

Signo igual (=)

Toda función comienza con este signo, indicando que se trata de una fórmula.

2

Nombre de la función

Indica la operación que realizará la función (ej: SUMA, PROMEDIO, CONTAR).

3

Argumentos

Son los valores de entrada que la función utiliza para realizar el cálculo. Pueden ser celdas individuales, rangos de celdas, números, texto o incluso otras funciones.

4

Paréntesis ( )

Los argumentos se encierran entre paréntesis.

5

Separador de argumentos (;)

Se utiliza para separar los diferentes argumentos dentro de la función.

6

Resultado

El valor calculado por la función se muestra en la celda donde se introdujo la función.



# LOS TIPOS DE FUNCIONES SE CLASIFICAN DE LA SIGUIENTE MANERA



Funciones de base de datos

Permiten realizar cálculos y análisis sobre conjuntos de datos organizados en formato de tabla



Funciones de búsqueda y referencia

Estas funciones te ayudarán a trabajar con matrices de datos, incluyen funciones que buscan y devuelven la ubicación valor dado



Funciones de complemento y automatización

Permiten manejar datos de tablas dinámicas o vínculos dinámicos



Funciones de cubo

Utilizadas para el análisis avanzado en cubos de información.



Funciones de fecha y hora

Estas funciones sirven para trabajar con fechas y horas de Excel.



Funciones de información

Estas funciones proporcionan principalmente información sobre el contenido de celdas, tales como el tipo y las propiedades de los



Funciones de ingeniería

Llamadas también funciones científicas son utilizadas por los ingenieros y científicos en el campo de la trigonometría y logaritmos. Excel tiene una gama completa de funciones trigonométricas, como  $SIN()$ ,  $COS()$  y  $TANO$ , así como sus inversos,  $ASIN()$ ,  $ACOS()$  y  $ATAN$ . Funciones logarítmicas incluyen logaritmos naturales y comunes como  $LN()$ ,  $LOG10()$  y  $LOG$



Funciones de texto

Las funciones de texto permiten manipular cadenas de caracteres como nombres de clientes, direcciones de calles y descripciones de productos. La función  $LARGO()$  devuelve el número de caracteres en un fragmento de texto. La función  $MAYUS()$  devuelve el texto en mayúsculas.  $CONCATENAR()$  combina múltiples cadenas de texto como una sola cadena.



### FUNCIONES DEFINIDAS POR EL USUARIO

Permiten crear funciones personalizadas utilizando código, como VBA en Excel. Estas funciones personalizadas se comportan como las funciones integradas, permitiendo a los usuarios realizar cálculos complejos o tareas específicas que no están disponibles de forma predeterminada.



### FUNCIONES ESTADÍSTICAS

Las funciones estadísticas de Excel permiten realizar el análisis estadístico de información, ya que este requiere de fórmulas para obtener la media, varianza mediana, desviación estándar y otras.



### FUNCIONES FINANCIERAS

Las funciones financieras en Excel permiten obtener cálculos complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc. La función PAGO(), por ejemplo, calcula un pago de préstamo, dado el número de pagos, la tasa de interés y la cantidad principal.



### FUNCIONES LÓGICAS

Permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda para poder realizar operaciones dependiendo del resultado. La función SÍ() devuelve un valor verdadero o falso dependiendo si se cumple o no una condición.



### FUNCIONES MATEMÁTICAS Y TRIGONOMÉTRICAS

Son las funciones más útiles y utilizadas en Excel. Las Funciones Matemáticas y Trigonómicas permiten sumar un rango de valores con la función SUMA(), contar valores con COUNT(), etc.

En resumen, las funciones son herramientas esenciales en las hojas de cálculo que facilitan la manipulación y el análisis de datos, permitiendo a los usuarios realizar cálculos complejos de manera eficiente y precisa que crece a una tasa de crecimiento cada vez menor.

