



# UDS

## Mi Universidad

### SÚPER NOTA

Nombre del Alumno: Martínez Velasco Manuel Alejandro

Nombre del tema: SUPER NOTA

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Computacion

Nombre del profesor: ALDO IRECTA NAJERA

Nombre de la Licenciatura: Psicología General

Cuatrimestre: 2do

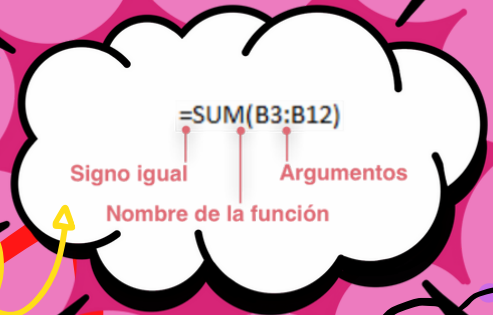
# ¿Que son las funciones?

Para utilizar estas funciones correctamente, es necesario que sepas cuáles son las partes de una función y cómo crear argumentos para calcular valores y referencias de celdas.

Dos puntos  
Crean una referencia a un rango de celdas. El siguiente ejemplo calcula el promedio del rango de celdas E19 a E23.  
  
= PROMEDIO (E19: E23)

Una función es una fórmula predefinida que realiza los cálculos utilizando valores específicos en un orden particular. Una de las principales ventajas es que ahorran tiempo porque ya no es necesario que las escribas tú mismo.

Trabajar con argumentos básicos  
Los argumentos deben ir entre paréntesis. Los valores individuales o referencias de celdas, separados, ya sea por dos puntos o comas. Fíjate cómo debes hacerlo en cada caso:



## Sintaxis de una función en Excel

Las partes de una función  
Cada función tiene una sintaxis, un orden específico que debe seguirse para obtener el resultado correcto. La sintaxis básica para crear una fórmula con una función es:  
  
Insertar un signo igual (=).  
Seleccionar una función (SUM, por ejemplo, es el nombre de la función para la adición).  
Introducir los argumentos de la fórmula, es decir, los datos que se usarán para hacer el cálculo.

La sintaxis de una función en Excel, es el conjunto de elementos que conforman el enunciado de la función en sí misma y el orden en que se presenta.

Así pues, conlleva los cuatro elementos de la estructura que mencionamos antes.

Esta es la sintaxis que siempre debe llevar cada función.

Empieza con un (=), seguido del nombre de la función, se abre paréntesis y se escriben los rangos o celdas de cada valor separados por (:) y/o por (,) y se finaliza con un cierre de paréntesis.

## Tipos de funciones en Excel

Funciones matemáticas y trigonométricas  
Hay más de 80 funciones matemáticas y trigonométricas en Excel.  
Las funciones matemáticas puedes usarlas para realizar operaciones aritméticas tales como como la suma, resta, multiplicación, división, etc.

FUNCION DE EXCEL	EJEMPLO DE SINTAXIS
DIAGONAL	=DIAGONAL(B3:D5)
MATEMATICAS	=PRODUCTO(B3:D5)

Puedes llevar a cabo múltiples funciones en un solo documento sin tener que recurrir a métodos anticuados y dispendiosos.

Alterar este orden o forma, es impedir que se lleve a cabo la ejecución del cálculo.  
  
Además de ser simple, la sintaxis de la función es realmente bastante útil y optimiza tu esfuerzo en agrupar datos para ser calculados.

**Funciones estadísticas**  
Las funciones estadísticas en Excel calculan todo tipo de operaciones relacionadas con el análisis de datos. Son más de 100 tipos diferentes de cálculos de probabilidad, varianza, distribución, desviación, entre otros.

FUNCION DE EXCEL	EJEMPLO DE DATOS
Prueba	=PRUEBA(2;0.5)
Conteo (cuente el número que se repite en un rango)	=CONTAR(B2:D1)

**Funciones lógicas**  
Las funciones lógicas en Excel son 20 y funcionan en base a verdadero y falso en su mayoría, para la toma de decisiones.

FUNCION DE EXCEL	EJEMPLO DE DATOS
Falso	FALSO
Verdadero	=SI(2<=1;VERDADERO;FALSO)

**Funciones de fecha y hora**  
Las funciones de fecha y hora en Excel son 4 y sirven para localizar fechas específicas, para comparar y encontrar la diferencia de días entre dos fechas.

FUNCION DE EXCEL	EJEMPLO DE DATOS
Día	=DIA(C2)
Hora	=HORA(C2)

**Funciones de búsqueda y referencia**  
Las funciones de búsqueda y referencia sirven para buscar, ubicar, devolver o indicar valores de tu hoja de cálculo.

FUNCION DE EXCEL	EJEMPLO DE DATOS
Buscar	=BUSCAR(B2;C2:D1)
Contar	=CONTAR(B2:D1)

**Funciones de información**  
Son más de 20 funciones de información que puedes usar para obtener los datos detallados de tu hoja de cálculo, tales como la ubicación exacta, el tipo de valor y de formato de cada celda, incluyendo si el valor de la celda es un valor de error.

FUNCION DE EXCEL	EJEMPLO DE DATOS
Día	=DIA(C2)
De texto	=ISTEXT(B2)

# Referencias



## **Microsoft Excel 2010: ¿Qué es una función en Excel?**

En esta página te enseñaremos sobre las funciones en Microsoft Excel y cómo...

<https://excelparatodos.com/que-es-funcion-excel/#:~:text=La%20sintaxis%20de%20una%20funci%C3%B3n,orden%20en%20que%20se%20presenta.>