



COMPUTACIÓN

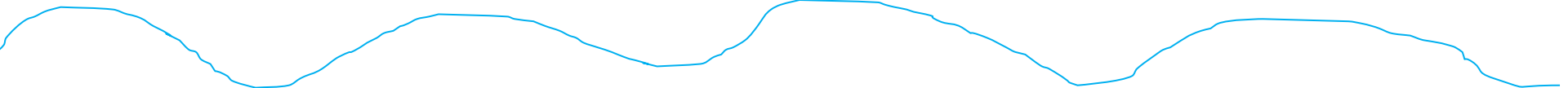
ALUMNA:  
MARITZA YOCELIN ROBLERO BRAVO

DOCENTE:  
IRECTA NAJERA ALDO

LICENCIATURA EN PSICÓLOGIA


**QUE SON LAS FUNCIONES, COMO ES LA SINTAXIS DE ESTAS Y CUÁLES SON LOS TIPOS DE FUNCIONES QUE HAY EN EXCEL.**






☺ 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.

☺ 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.  
Esta es la sintaxis que siempre debe llevar cada función.



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



## La Diferencia que hay entre una fórmula y una función en Excel

La diferencia entre una fórmula y una función en Excel es que la fórmula es una ecuación que escribes directamente para realizar una operación conocida por el originador. Y una función en Excel es una fórmula pero ya predeterminada por Excel para ser ejecutada.

## Fórmulas en Excel

Las fórmulas en Excel pueden llevarse a cabo con un número limitado de elementos o caracteres. Puedes escribir la sintaxis de una fórmula para operaciones simples matemáticas.

Por ejemplo:

**=B2+B3+B4+B5**

No podrías usar esta fórmula en 100 elementos por ejemplo.

Tampoco podrías escribir la fórmula de operaciones no tan básicas como encontrar la desviación estándar de un ejercicio en cuestión.

## **Funciones en Excel**

Las funciones en Excel son fórmulas programadas para ejecutar cálculos de todo tipo.

Excel tiene múltiples funciones, Cada función tiene su propio uso y es ilimitada en cuanto a elementos se refiere.

Ya sea que trabajes con datos numéricos, texto, fechas, probabilidades, etc. Hay una función diseñada para que puedas ejecutar tu trabajo con eficiencia y con un alto nivel de competencia.

## **Tipos de funciones en Excel**

hay varios tipos de funciones en Excel que se puede usar. Se Puede clasificar en varias categorías para agilizar su búsqueda y el uso que le darás a cada una.

### **1: 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,

## 2: 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.

FUNCIÓN DE EXCEL	EJEMPLO DE SINTAXIS
Promedio	=PROMEDIO(B2:B13)
Contara (cuenta el número total de celdas en un rango)	=CONTARA(B2:B13)

## 3: 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. De acuerdo al resultado de estas funciones podrás determinar si ejecutar o no una acción.

FUNCIÓN DE EXCEL	EJEMPLO DE SINTAXIS
Falso	FALSO
Verdadero	=SI(C13=100,VERDADERO(B2:B13))

## 4: 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. Puede ayudarte a calcular la edad o el tiempo transcurrido en un evento.

FUNCIÓN DE EXCEL	EJEMPLO DE SINTAXIS
Días	=DÍAS(C3,C2)
Hora	=HORA(C3)

## 5: Funciones de texto

Las funciones de texto en Excel, te permiten enlazar caracteres o palabras. También son útiles para eliminar los espacios en blanco, reemplazar palabras, entre otros usos en el manejo y manipulación de cadenas de texto. Son 37 funciones diferentes.

FUNCIÓN DE EXCEL	EJEMPLO DE SINTAXIS
Moneda	=MONEDA(B3)
Minúsc (Minúscula)	=MINUSC(C2,C5)

## 6: Funciones de búsqueda y referencia

Las funciones de búsqueda y referencia sirven para buscar, ubicar, devolver o indicar valores de tu hoja de cálculo. Ayudan a conseguir información de referencia de las celdas.

FUNCIÓN DE EXCEL	EJEMPLO DE SINTAXIS
Elegir	=ELEGIR(2,B2:B13)
Coincidir	=COINCIDIR(30,B4:B13,200)

## 7: 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. Ayudan a conocer los datos almacenados.

FUNCIÓN DE EXCEL	EJEMPLO DE SINTAXIS
Info	=INFO("actual")
Es texto	=ESTEXTO(B4)