



**Mi Universidad**

## Cuadro sinóptico

**Nombre del Alumno:** *Jhanea Meliza roblero Morales*

**Nombre del tema:** *Funciones*

**Parcial:** *I*

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

**Nombre del profesor:** *icel Bernardo Lepe Arriaga*

**Nombre de la Licenciatura:** *psicología*

**Cuatrimestre:** *5*

# Funciones

## ¿Qué es una función?

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

Excel cuenta con una gran variedad de funciones dependiendo del tipo de operación o cálculo que realizan.

Estas funciones pueden ser matemáticas y trigonométricas, estadísticas, financieras, de texto, de fecha y hora, lógicas, de base de datos, de búsqueda y referencia y de información.

## Sintaxis de una función

La sintaxis de cualquier función es:  
=nombre función ( argumento1; argumento2; ... ; argumento N )

Cuando cree una fórmula que contenga una función, el cuadro de diálogo Insertar función le ayudará a introducir las funciones de la hoja de cálculo.

Esto es:

1. Signo igual (=) .
2. Nombre de la función.
3. Paréntesis de apertura.
4. Argumentos de la función separados por puntos y comas.
5. Paréntesis de cierre.

## Funciones de texto

Las funciones de base de datos en Excel permiten trabajar con una base de datos.

Es decir:

Que sirven para manipular gran número de registros de datos.

Se pueden realizar operaciones básicas como suma, promedio, recuento, etc,

## Funciones de fecha y hora

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

Permiten realizar una variedad de tareas diferentes con los datos

Puede calcular la cantidad de días, extraer partes de una fecha como el mes, o determinar el día de la semana

Estas funciones son:

Funciones de Información  
Funciones de Texto  
Funciones Estadísticas  
Funciones Financieras  
Funciones de Ingeniería



# Funciones

## Funciones lógicas

Permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda

Para poder realizar operaciones dependiendo del resultado.

La función SI() devuelve un valor verdadero o falso dependiendo si se cumple o no una condición.

Funciones Matemática y Trigonométrica

Son las funciones más útiles y utilizadas en Excel.

Funciones de texto

Sirven ayudarte a manejar los datos de texto (cadenas) en una hoja de cálculo.

Las principales funciones matemáticas y trigonométricas comúnmente utilizadas en Excel son: CONCATENAR, IGUAL, LIMPIAR, MINUSC y MAYUSC

## Funciones estadísticas, búsqueda y referencia

Las funciones Estadísticas sirven para realizar el análisis de los datos almacenados en una hoja de cálculo.

La estadística es una disciplina matemática que estudia las formas de recopilar, resumir y sacar conclusiones de los datos.

Permitiendo obtener el número de entradas de datos o el valor promedio de los mismos.

Las funciones estadísticas de Excel permiten realizar el análisis estadístico de información

Las principales funciones estadísticas comúnmente utilizadas en Excel son: PROMEDIO, CONTAR, FRECUENCIA, MAX, MEDIANA, MIN y MODA

## Edición avanzada

Es una herramienta que realiza el cálculo u operaciones complejas en un campo.

Las funciones avanzadas aceptan una entrada y devuelven una salida

### Ediciones avanzadas

- CONTAR.SI
- CONTAR.SI.CONJUNTO
- COVAR
- BINOM.CRIT, DESVIA2 •DISTR.EXP
- DISTR.F DISTR.F.INV
- FISHER • PRUEBA.FISHER.INV
- Etc.