



**Mi Universidad**

**Cuadro Sinóptico**

NOMBRE DEL ALUMNO: Karina Lisset González Roblero

NOMBRE DEL TEMA: Funciones

PARCIAL: I

NOMBRE DE LA MATERIA: Procesamiento de la información con hoja de calculo

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Icel Bernardo Lepe Arriaga

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Contaduría Pública y Finanzas

CUATRIMESTRE: 3

# F U N C I O N E S

## ¿QUE ES?

En Excel las funciones son formulas sencillas que se insertan en una celda de la hoja de cálculo, ya sea escribiendo el nombre de la función utilizando la ventana para insertar funciones. Los datos utilizados para trabajar con fórmulas pueden ser del tipo numérico, texto, fecha y hora u otras fórmulas. Además las funciones nos permiten realizar desde cálculos sencillos hasta complejos como ecuaciones científicas, estadísticas y financieras.

## SINTAXIS

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

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.

## INSERTAR

Para introducir una formula, existen dos opciones:

1. Escribir la formula directamente en la celda que mostrara el resultado. Si esta correcto Excel indicara argumentos de la misma.
2. En el cuadro de dialogo > Insertar función, encontraremos un asistente que mostrara el nombre de la función y los argumentos, además una descripción de ambas.

Dentro de este paso encontramos también las funciones anidadas que se refiere a utilizar funciones como argumentos de otra función.

EJEMPLO: =SI (PROMEDIO (A1:A10) > 50; SUM (81:810):0

Esto nos lleva a los resultados válidos, que es cuando utilizamos una función anidada como argumento. Si está redactada correctamente nos dará el mismo tipo de valor que utilice el argumento.

# F U N C I O N E S

## CLASIFICACION

### TIPOS DE FUNCIONES:

1. Funciones de base de datos
2. Funciones de complementos y automatización
3. Funciones de cubo
4. Funciones de fecha y hora
5. funciones de información
6. Funciones de ingeniería
7. Funciones de texto
8. Funciones redefinidas por el usuario
9. Funciones financieras
10. Funciones lógicas
11. Funciones matemáticas y trigonométricas

### BASE DE DATOS

Sirven para manipular gran número de registros. Se pueden realizar operaciones como sumas, promedios recuento, etc.

### COMPLEMENTOS Y AUTOMATIZACION

Permite manejar datos de tablas dinámicas o vínculos dinámicos.

### FECHA Y HORA

Sirven para trabajar con fechas y horas en Excel.

### BUSQUEDA Y REFERENCIA

Su propósito es trabajar con matrices de datos, incluyendo funciones que buscan y devuelven la ubicación valor dado.

### CUBO

Utilizadas para el análisis avanzado de cubos de información.

### INFORMACION

Brindan información del contenido de celdas, tales como el tipo de datos. Así mismo sobre el formato y ubicación de celda y el entorno operativo actual.

### TEXTO

Nos ayudan a manipular cadenas de caracteres como nombres de clientes, direcciones de calles y descripciones de productos.

FUNCION LARGO (): Devuelve el número de caracteres en un fragmento de texto.

FUNCION MAYUS (): Devuelve el texto en mayúsculas.

FUNCION CONCATENAR (): combina múltiples cadenas de texto como una sola.

### FINANCIERAS

Permiten obtener cálculos complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc. Un ejemplo es la función PAGO () que calcula el pago de un préstamo, dado el número de pagos, tasa de interés y cantidad principal.

### INGENIERIA

Se conocen también como función científica, utilizados mayormente en campos como trigonometría y logaritmos.

TRIGONOMETRICAS: SIN (), CON (), COS (), TAN ().

LOGARITMICAS: incluyen logaritmos naturales y comunes como LN (), LOG (), LOG10 ().

