



**NOMBRE DEL ALUMNO:** SILVIA FLORIDANI VELAZQUEZ PEREZ

**NOMBRE DEL PROFESOR:** CP.LEGMY YANETH SANTIZO ESPINOZA

**NOMBRE DEL TRABAJO:** ENSAYO-UNIDAD 2  
"FUNCIONES"

**MATERIA:** PROCESAMIENTO DE LA HOJA DE CALCULO

**GRADO:** 3er CUATRIMESTRE.

**GRUPO:** "O"

**FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS, A 10 DE JULIO DEL 2020.**

## INTRODUCCION

El tema funciones abarca algunos subtemas que a continuación se mencionaran.

Una función es una formula predefinida por Excel que se realiza sobre uno mas valores con una cierta estructura ,el cual muestra el resultado en la celda donde se introduce dicha formula , una función tambien utiliza un argumento especifico, como por ejemplo; puede utilizar números, textos, valores lógicos como VERDADERO O FALSO,matrices o referencias de celda-

Un argumento puede ser una constante, una formula o incluso otra función, dependiendo a las operaciones o cálculos que se realicen en Excel, se puede encontrar gran variedad de funciones.

Ejemplo: matemáticas y trigonometricas, estadísticas, financieras, de texto, ect.

## DESARROLLO

### ESTRUCTURA DE UNA FUNCION

La estructura de cualquier función es:

**=nombre\_funcion (argumento 1; argumento 2;...;argumenton)**

Lo cual significa:

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

### INSERTAR FUNCION

Al crear una formula que contiene una función, en el cuadro de dialogo insertar función ayuda a que las funciones de la hoja de cálculo se introduzcan.

Asi como se va escribiendo la función el cuadro de dialogo va mostrando el nombre.

**Funciones anidados:** Excel permite utilizar funciones como uno de los argumentos de otra función.

### EJEMPLO:

**=SI (PROMEDIO (A1:A10)=50;SUMA(B1:B10);0)**

Cuando se utiliza una función anidada como argumento el resultado debe ser el mismo que el que utilice un argumento.

Una formula debe contener como máximo siete niveles de funciones anidadas, mas sin embargo Microsoft Office Excel cuenta con muchas funciones incorporadas que se utilizan para realizar diferentes opciones como Matematicas y lógicas con datos encontrados en la Hoja de Calculo, pueden ser numéricos , textos u otras.

En **Excel** se encuentran las funciones de base de datos lo cual permite trabajar con su base de Datos Propio, es decir que manipula un gran número de registros de Datos, esta utiliza operaciones básicas como suma, resta, promedio, etc.

De igual manera existen más funciones como la de búsqueda y referencia, las cuales trabajan con Matrices de Datos de Tablas Dinámicas o Vínculos Dinámicos y estas son de complementos y Automatización. También las funciones de Cubo y las de Fecha y Hora ayudan a trabajar en Excel.

Algunas funciones aportan principalmente información sobre lo que cada celda contiene en ella, puede ser el tipo o las propiedades de Datos.

Así también las funciones de Texto permiten la manipulación de cadenas de caracteres como nombres de clientes, direcciones de calles o describir algún producto, la función estadística se utiliza para obtener un rango de valores, una de las más comunes es **PROMEDIO ( )**. Están las funciones financieras, estas permiten hacer cálculos más complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc., hay otras funciones científicas que utilizan los Ingenieros y Científicos en el área de trigonometría y logaritmos, como lo son: **SIN( ), COS ( ), TAN ( )**.

Existen las funciones lógicas las que permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda para así según el resultado realizar la operación.

## CONCLUSION

En este trabajo de manera entendible se explica lo anterior con el único propósito de entender y saber comprender cada uno de los conceptos y la importancia que tiene cada uno de ellos , mas para así poder ejercerlos en el ámbito laboral o en alguna otra dependencia donde tenga la oportunidad de ejercer lo aprendido.

También se pudo conocer algunas funciones que Excel ofrece y que son de gran ayuda al realizar cualquier operación de cálculo.

