



**Nombre de alumno: Paola Jasmin
Martinez Morales**

**Nombre del profesor: C.P. Legmy Yanet
Santizo Espinosa**

**Nombre del trabajo: Ensayo
"Funciones"**

**Materia: Procesamiento de la
Información con Hoja de Calculo**

Grado: 3

Grupo: c

Frontera Comalapa, Chiapas a 10 de Julio de 2020.

En este ensayo veremos uno de los temas importantes de Excel llamado funciones. Las funciones nos permiten realizar desde los cálculos más sencillos hasta cálculos complejos como ecuaciones científicas, estadísticas y financieras. También veremos los tipos de funciones que hay en Excel y también nos dirá para que nos sirve cada una de ellas. A continuación se verán las funciones que son más utilizadas en Excel.

Funciones

Una función es una fórmula predefinida por Excel y nos sirve para hacer operaciones matemáticas y trigonométricas, estadísticas financieras, de texto, de fecha y hora, lógicas, de base de datos, etc. También se le deben de agregar argumentos a las funciones.

Estructura de una función

La estructura de las funciones siempre va a ser la misma, ejemplo:

=nombre. Función (argumento1; argumento 2;...; argumento N)

Insertar función

Esta nos ayuda a insertar la función que necesitamos en nuestra hoja de cálculo.

Funciones anidadas

Es una función a la que le ponen de argumento otra función. Ejemplo:

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

Resultados validos

Este valor debe de salir de acuerdo al argumento que le pusimos a la función.

Límites del nivel de anidamiento

Una fórmula tiene como máximo hasta siete funciones anidadas.

- Funciones de Base de Datos

Este nos permite trabajar con una base de datos que sirve para manipular un gran número de datos.

- Funciones de Búsqueda y Referencia

Este nos ayuda a trabajar con matrices de datos.

- Funciones de Complementos y Automatización

Esta nos permite manejar datos de tablas dinámicas o vínculos dinámicos.

- Funciones de Cubo

Esta nos ayuda a buscar datos de un cubo (como miembros, conjuntos o valores).

- Funciones de Fecha y Hora

Este nos sirve para trabajar con fechas y horas, que sirven para marcar o fechar hojas de cálculo. Las principales son: HOY, HORA, DIA, MES, AÑO.

- Funciones de Información

Esta nos proporciona información sobre los datos que hay en las celdas.

- Funciones de Texto

Estas son las que nos sirven para nombre de clientes, direcciones y descripciones de productos. Algunas funciones para este son: LARGO, MAYUS, CONCATENAR.

- Funciones Estadísticas

Este se utiliza para un rango determinado de valores. Las funciones para este son: PROMEDIO, MAX y MIN.

- Funciones Financieras

Esta nos ayuda a obtener cálculos complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc. Una función para este es: PAGO.

- Funciones de Ingeniería

Estas son más usadas por los científicos e ingeniería en el campo de la trigonometría y logaritmos. Algunas de ellas son: Trigonométricas (SIN, COS, TAN, ASIN, ACOS, ATAN) y logaritmos (LN, LOG, LOG10).

- Funciones Lógicas

Esta función nos permite realizar cálculos sofisticados que dependiendo del argumento nos dará de resultado si es Verdadero o Falso. Una de ellas es: SI.

- Funciones Matemáticas y Trigonómicas

Estas son las funciones más utilizadas en Excel. Estas son utilizadas para ejecutar operaciones aritméticas y cálculos. Las más usadas son SUM, IGUAL, LIMPIAR, COUNT (Matemáticas), Seno, Coseno, Tangente (Trigonómicas).

Funciones de texto

Estas funciones de texto nos ayudan a saber que palabras son iguales, convertirlo en mayúscula o minúscula, etc.

Funciones lógicas

Las funciones lógicas que le pongamos a nuestros datos siempre nos darán como resultado si es Verdadero o Falso. Las más utilizadas son: Y, O, SI.

Funciones Estadísticas

Esta nos sirve para analizar estadísticamente la información de los datos que tengamos en nuestra hoja de cálculo. Las principales funciones estadísticas son: PROMEDIO, CONTAR, FRECUENCIA, MAX, MIN y MODA. Y hay muchas más funciones estadísticas.

La evidencia que se mostró anteriormente demuestra que es importante saber para que nos pueden servir las funciones de Excel. Ya que si en alguna ocasión nos dejan un trabajo en Excel en la que debemos utilizar las funciones, sepamos para que nos sirve cada una de ellas, cómo las podemos utilizar, en que nos ayuda, que nos permite realizar dicha función y para qué tipo de texto las podemos usar. Además también debemos de aprender que argumentos podemos poner en cada una de las funciones que queramos usar. Finalmente me encanto aprender un poco más sobre este tema de funciones ya que yo solo sabía usar las funciones lógicas de Excel.

<https://es.slideshare.net/ndracgraffe/funciones-de-cuboenexcel#:~:text=Las%20funciones%20de%20cubo%20en.en%20una%20hoja%20de%20Excel.&text=Con%20las%20funciones%20de%20cubo.c%3%A1culos%20y%20f%3%B3rmulas%20de%20Excel.>

<https://exceltotal.com/funciones/matematicas-y-trigonometricas/#:~:text=trigonom%C3%A9trica s%20en%20Excel-,Funciones%20Matem%C3%A1ticas%20y%20trigonom%C3%A9tricas,tangente%20de%20un%20%C3%A1ngulo%20especificado.>