



Nombre de alumno: Kevin Jesús silva valencia

Nombre del profesor: Evelio calles Pérez

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico de la
unidad 2**

Materia: procesamiento de la informacion

Grado: 5to cuatrimestre

Grupo:

Pichucalco, Chiapas a 14 de febrero del 2021.

Unidad II

Funciones:

Una función es una fórmula predefinida por Excel que opera sobre uno o más valores (argumentos) en un orden determinado (estructura) El tipo de argumento que utiliza una función es específico de esa función. Así, los argumentos pueden ser números, texto, valores lógicos como VERDADERO o FALSO, matrices, valores de error como #N/A o referencias de celda. Un argumento puede ser una constante, una fórmula o incluso otra función.

Estructura de una función La sintaxis de cualquier función es: =nombre_funcion (argumento1; argumento2; ... ; argumentoN) 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. Insertar función 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. Funciones Anidadas =SI (PROMEDIO(A1:A10) > 50; SUMA(B1:B10);0) La siguiente función SI compara con 50 el resultado producido por la función PROMEDIO (función anidada), si es mayor a 50, invoca a la función SUMA (función anidada). Resultados válidos Cuando se utiliza una función anidada como argumento, ésta deberá devolver el mismo tipo de valor que el que utilice el argumento.

Límites del nivel de anidamiento

Los tipos de funciones Excel se clasifican de la siguiente manera:

- Funciones de Base de Datos
- Funciones de Búsqueda y Referencia
- Funciones de Complementos y Automatización
- Funciones de Cubo
- Funciones de Fecha y Hora
- Funciones de Información
- Funciones de Ingeniería
- Funciones de Texto
- Funciones Definidas por el usuario
- Funciones Estadísticas
- Funciones Financieras

Funciones de Base de Datos Las funciones de base de datos en Excel permiten trabajar con una base de datos, propiamente dicho, es decir, que sirven para manipular gran número de registros de datos, Funciones de Búsqueda y Referencia Estas funciones te ayudarán a trabajar con matrices de datos, incluyen funciones que buscan y devuelven la ubicación valor dado. Funciones de Complementos y Automatización Permiten manejar datos de tablas dinámicas o vínculos dinámicos.

- Funciones de Cubo Utilizadas para el análisis avanzado en cubos de información.
- Funciones de Fecha y Hora Estas funciones sirven para trabajar con fechas y horas de Excel.

Funciones de texto

Las 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 Las funciones de fecha y hora están divididas en dos grupos: 1. Funciones que calculan el número de días, meses o años entre dos fechas. 2. Funciones que se pueden utilizar para agregar la fecha, hora o día de la semana a una hoja de cálculo.

Las principales funciones de fecha y hora comúnmente utilizadas en Excel son: HOY, HORA, DIA, MES, AÑO

FUNCIONES LÓGICAS

Las funciones lógicas sirven para realizar la comparación lógica entre valores o referencias de celdas. Excel tiene varias funciones lógicas que permiten evaluar datos. La mayoría de las funciones lógicas retornan como resultado VERDADERO o FALSO. Las principales funciones lógicas comúnmente utilizadas en Excel son: Y, O y SI. El siguiente resumen muestra la lista de cuáles son las funciones lógicas predefinidas en Excel: Y, FALSO, SI, SI.ERROR, NO, O, VERDADERO. Las funciones lógicas de Excel pueden ser utilizados para realizar operaciones que permitan la toma de decisiones dentro de una hoja de cálculo. Por ejemplo la función SI compara dos argumentos, realiza una operación si el resultado es verdadero y otra operación si el resultado es falso.

A continuación una breve descripción de las funciones lógicas de Excel.

FALSO Devuelve el valor lógico FALSO.
SI Especifica una prueba lógica que realizar.
SI.ERROR Devuelve un valor que se especifica si una fórmula lo evalúa como un error; de lo contrario, devuelve el resultado de la fórmula.
NO Invierte el valor lógico del argumento.
O Devuelve VERDADERO si cualquier argumento es VERDADERO.
VERDADERO Devuelve el valor lógico VERDADERO.
FUNCIONES ESTADÍSTICA Las funciones Estadísticas sirven para realizar el análisis de los datos almacenados en una hoja de cálculo. Permitiendo por ejemplo obtener el número de entradas de datos o el valor promedio de los mismos –

Las principales funciones estadísticas comúnmente utilizadas en Excel son: PROMEDIO, CONTAR, FRECUENCIA, MAX, MEDIANA, MIN y MODA. El siguiente resumen muestra la lista de cuáles son las funciones estadísticas predefinidas en Excel.
DESV.PROM Devuelve el promedio de las desviaciones absolutas de la media de los puntos de datos.
PROMEDIO Devuelve el promedio de sus argumentos.
PROMEDIOA Devuelve el promedio de sus argumentos, incluidos números, texto y valores lógicos.
PROMEDIO.SI