



Nombre de alumno:

Guadalupe Nájera López

Nombre del profesor:

Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual

Materia:

Procesamiento de la información

Con hoja de cálculo

Grado:

3er cuatrimestre

INTRODUCCIÓN

En este trabajo les daré a conocer un poco sobre la definición de lo que son las funciones en Excel, verán los diferentes tipos de funciones que existen como por ejemplo las funciones de texto, las funciones de fecha y hora, las funciones de lógica, las funciones estadísticas, búsqueda y referencia, también la de edición avanzada, y una pequeña sintaxis de la función.

Esperó pueda darme a entender con lo poco que pueda resumirles en este trabajo espero sea de mucha utilidad.

¿Qué es una función?

Una función es una fórmula predefinida por Excel que opera sobre uno o más valores (argumentos) en un orden determinado (estructura). El resultado se mostrará en la celda donde se introdujo la fórmula.

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 referencias de celda.

Un argumento puede ser una constante, una fórmula o incluso otra función. 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_funcion (argumento1; argumento2;...; argumento N)

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. A medida que se introduzca una función en la fórmula, el cuadro de diálogo Insertar función irá mostrando el nombre de la función, cada uno de sus argumentos, una descripción de la función y de cada argumento, el resultado actual de la función y el resultado actual de toda la fórmula.

Para introducir una fórmula, cuenta con dos opciones:

1. Puede escribir la fórmula directamente en la celda que mostrará el resultado. Si el nombre de la fórmula es correcto Excel indicará los argumentos de la misma.
2. Puede utilizar la ayuda de Excel (cuadro de diálogo Insertar función), este asistente mostrará el nombre de la función, los argumentos, además una descripción de la función y de cada argumento.

Funciones de texto

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. Se pueden realizar operaciones básicas como suma, promedio, recuento, etc., pero incluyen criterios de argumentos, que permiten incluir algunos de los registros de su base de datos en el cálculo.

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

Funciones de Fecha y Hora

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

Funciones de Información

Estas funciones proporcionan principalmente información sobre el contenido de celdas, tales como el tipo y las propiedades de los datos. También hay funciones que proporcionan información sobre el formato o ubicación de una celda y el entorno operativo actual.

Las funciones de información se incorporaron desde Excel 2013, por lo tanto no están disponibles en versiones anteriores de Excel.

Funciones de Texto

Las funciones de texto permiten manipular cadenas de caracteres como nombres de clientes, direcciones de calles y descripciones de productos. La función LARGO () devuelve el número de caracteres en un fragmento de texto.

Funciones Estadísticas

Excel tiene una variedad de funciones que pueden utilizarse para obtener estadísticas de un rango de valores. Una función común es PROMEDIO (), que calcula el valor medio de varios valores. Las funciones MAX () y MIN () se utilizan para obtener los valores máximo y mínimo dentro de un rango.

Son algunas funciones de fecha y hora de muchas otras.

Funciones lógica

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. Las Funciones Matemáticas y Trigonométricas permiten sumar un rango de valores con la función SUM (), contar valores con COUNT (), etc.

Funciones de texto

Las funciones de texto sirven ayudarte a manejar los datos de texto (cadenas) en una hoja de cálculo.

Excel tiene una gran cantidad de funciones de texto que se pueden utilizar para concatenar, comparar, al igual que varias funciones de formato, como IGUAL que determina si dos cadenas de texto son exactamente iguales, o MINUSC que convierte todos los caracteres de una cadena a minúsculas.

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

Funciones estadísticas, búsqueda y referencia

FUNCIONES ESTADISTICA

Las funciones Estadísticas sirven para realizar el análisis de los datos almacenados en una hoja de cálculo. Permitted por ejemplo obtener el número de entradas de datos o el valor promedio de los mismos.

La estadística es una disciplina matemática que estudia las formas de recopilar, resumir y sacar conclusiones de los datos. Las funciones estadísticas de Excel permiten realizar el análisis estadístico de información, ya que este requiere de fórmulas para obtener la media, varianza mediana, desviación estándar y otras.

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

Edición avanzada

Son algunos de edición avanzada:

CONTAR.SI

Cuenta el número de celdas, dentro del rango, que cumplen el criterio especificado.

CONTAR.SI.CONJUNTO

Cuenta el número de celdas, dentro del rango, que cumplen varios criterios.

COVAR

Devuelve la covarianza, que es el promedio de los productos de las desviaciones para cada pareja de puntos de datos.

BINOM.CRIT

Devuelve el menor valor cuya distribución binomial acumulativa es menor o igual a un valor de criterio.

DESVIA2

Devuelve la suma de los cuadrados de las desviaciones.

DISTR.EXP

Devuelve la distribución exponencial.

DISTR.F

Devuelve la distribución de probabilidad F.

DISTR.F.INV

Devuelve la función inversa de la distribución de probabilidad F.

FISHER Devuelve la transformación Fisher.

FUNCIÓN

Son

Funciones avanzada

Por ejemplo

Texto

Fecha
y hora

Lógicas y
trigonométricas

Estadísticas,
búsqueda y
referencia

Edición
avanzada

LARGO

MAYUS

CONCATENAR

TEXTobaht

ACS

LIMPIAR

CODIGO

HOY

HORA

DIA

MES

AÑO

CONCATENAR

IGUAL

LIMPIAR

MINUSC

MAYUSC

PROMEDIO

CONTAR

FRECUENCIA

MAX

MEDIANA

MIN y MODA

CONTAR.SI

COVAR

BINOM.CRIT

DISTR.EXP

DISTR.F

DISTR.F.INV

CONCLUSIÓN

En este trabajo pudimos apreciar los diferentes tipos de funciones, la forma correcta de escribir una función para que Excel no las rechace y tengamos malas funciones y podemos ver todos esos tipos de funcione que podemos aplicarlo en nuestros trabajos laborales y en cualquier cosa que nosotros queramos muy pequeña mi conclusión espero y les haya sido de mucha utilidad esta pequeña información de lo que son las funciones y pues resumí lo más importante porque es muy buena información espero tenga un buen entendimiento.

BIBLIOGRAFÍA

TITULO	AUTOR	EDITORIAL
Excel 2016 Avanzado	JUAN ANTONIO GÓMEZ GUTIÉRREZ	Profesional
Microsoft Excel 2016 manual avanzado	MICROSOFT	Microsoft
CREACION DE MACROS EN EXCEL: PROGRAMACION CON VISUAL BASIC PARA APLICACIONES (VBA)	ANGEL CAMAÑO	Ra-Ma