



Mi Universidad

Nombre del Alumno: ilsi Gabriela Aguilar Gonzales

Nombre del tema: funciones

*Nombre de la Materia: procesamiento de información
con hoja de calculo.*

Nombre del profesor: icel Bernardo Lepe Arriaga

Nombre de la Licenciatura: lic. psicología

Cuatrimestre: 5to.

Funciones

¿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 formula. Excel cuenta con una gran variedad de funciones dependiendo del tipo de operación o cálculo que realizan.

Sintaxis de una función

La sintaxis de cualquier función es: =nombre_funcion (argumento1; argumento2; ... ; argumentoN). Para introducir una fórmula, cuenta con dos opciones:

1. Puede escribir la formula directamente en la celda que mostrará el resultado. Si el nombre de la formula 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. Estas funciones te ayudarán a trabajar con matrices de datos, incluyen funciones que buscan y devuelven la ubicación valor dado.

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,

Funciones de fecha y hora

Funciones de Texto; Las funciones de texto permiten manipular cadenas de caracteres como nombres de clientes, direcciones de calles y descripciones de productos.
Funciones Estadísticas; Excel tiene una variedad de funciones que pueden utilizarse para obtener estadísticas de un rango de valores.
Funciones Financieras; Las funciones financieras en Excel permiten obtener cálculos complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc.
Funciones de Ingeniería; Llamadas también funciones científicas son utilizadas por los ingenieros y científicos en el campo de la trigonometría y logaritmos.

Funciones

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 Matemáticas y Trigonométricas Son las funciones más útiles y utilizadas en Excel. Las funciones de texto sirven ayudarte a manejar los datos de texto (cadenas) en una hoja de cálculo.

Funciones estadísticas, búsqueda y referencia

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. 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.

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.