Cuadro sinóptico

Nombre de la alumna: Nely Lucinda Ortiz Díaz.

Nombre del tema: Funciones.

Parcial:2°

Nombre de la materia: Procesamiento de la información con hoja de cálculo.

Nombre del profesor: Icel Bernardo Lepe Arriaga.

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategias de negocios.

Cuatrimestre:3°

Frontera Comalapa, Chiapas a 3 de agosto del año 2023.

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.

El tipo de argumento que utiliza una función es específico de esa función. Así, los argumentos pueden ser números, texto, valores lógicos, matrices, valores de error como #N/A o 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

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.

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.

1. Puede escribir la formula 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).

Microsoft Office Excel cuenta con muchas funciones incorporadas que sirven para realizar operaciones matemáticas y lógicas con los datos encontrados en la hoja de cálculo. En Excel.

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

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.

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. Una función común es PROMEDIO (), que calcula el valor medio de varios valores.

Funciones Financieras Las funciones financieras en Excel permiten obtener cálculos complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc. La función PAGO (), por ejemplo, calcula un pago de préstamo, dado el número de pagos, la tasa de interés y la cantidad principal.

Funciones lógicas

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.

Son las funciones más útiles y utilizadas en Excel. Las Funciones Matemáticas y Trigonométricas permiten sumar un rango de valores con la función SUM (), contravalores con COUNT (), etc.

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.

Si has usado Excel durante algún tiempo, podrás haber notado que Excel es una excelente herramienta para manipular texto y números.

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.

PROMEDIO.

SI Devuelve el promedio (media aritmética) de todas las celdas de un rango que cumplen unos criterios determinados.

PRUEBA.CHI.INV Devuelve la función inversa de la probabilidad de una variable aleatoria continúa siguiendo una distribución chi cuadrado de una sola cola. PRUEBA.CHI Devuelve la prueba de independencia.

COEF.DE.CORREL Devuelve el coeficiente de correlación entre dos conjuntos de datos. CONTAR Cuenta cuántos números hay en la lista de argumentos. CONTARA Cuenta cuántos valores hay en la lista de argumentos

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.

PRUEBA.FISHER.INV Devuelve la función inversa de la transformación Fisher. PRONOSTICO Devuelve un valor en una tendencia lineal.