



## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: María Fernanda García Velázquez.*

*Nombre del tema: Funciones.*

*Parcial: I ro.*

*Nombre de la Materia: Procesamiento de la Información con Hoja de Cálculo.*

*Nombre del profesor: Icel Bernardo Lepe Arriaga.*

*Nombre de la Licenciatura: Contaduría Pública y Finanzas.*

*Cuatrimestre: 3*

*Lugar y Fecha de elaboración: Frontera Comalapa Chis. a 28 de Julio de 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 fórmula.

los argumentos pueden ser números, texto, valores lógicos como VERDADERO o FALSO, matrices, valores de error como #N/A o referencias de celda. 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:

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.

Para introducir una fórmula, cuenta con dos opciones:

1. Puede escribir la fórmula directamente en la celda que mostrará el resultado.
2. Puede utilizar la ayuda de Excel (cuadro de diálogo Insertar función), este asistente mostrará el nombre de la función, los argumentos y descripción.

Funciones de texto.

Las funciones de base de datos en Excel permiten trabajar con una base de datos, es decir, que sirven para manipular gran número de registros de datos. Se pueden realizar operaciones básicas como suma, promedio, recuento, etc.

Funciones de Búsqueda y Referencia, estas funciones te ayudarán a trabajar con matrices de datos. Funciones de Complementos y Automatización, permiten manejar datos de tablas dinámicas o vínculos dinámicos. Y 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 Información, estas funciones proporcionan principalmente información sobre el contenido de celdas, tales como el tipo y las propiedades de los datos.

Las funciones de texto permiten manipular cadenas de caracteres como nombres de clientes, direcciones de calles y descripciones de productos. Las funciones financieras en Excel permiten obtener cálculos complejos como anualidad, bonos, hipotecas, etc.

Funciones lógicas.

Permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda para poder realizar operaciones dependiendo del resultado. 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. Excel tiene una gran cantidad de funciones de texto que se pueden utilizar para concatenar, comparar, al igual que varias funciones de formato.

Funciones estadísticas, búsqueda y referencia.

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 principales funciones estadísticas comúnmente utilizadas en Excel son: promedio, contar, frecuencia, max, mediana, min y moda.

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.