



**Nombre de alumno: Kevin Daniel  
Marroquín Santizo**

**Nombre del profesor: Legmy Yanet  
Santizo**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Procesamiento de la  
información con hoja de calculo**

## Funciones

Un tema muy importante en Excel son las funciones y formulas, actúa sobre uno o más valores determinados por una estructura, hay demasiadas fórmulas que se utilizan dependiendo que se quiera realizar. La estructura de cualquier función siempre va: =nombre\_funcion (argumento1, argumento2), así cuando se introduce una formula en el cuadro de dialogo al presionar se muestra el nombre de la función y cada uno de sus argumentos, hay dos maneras de insertar las formulas en Excel, en la primera se inserta el nombre de la función y si es correcta Excel muestra los argumentos. Las funciones anidadas que permite Excel funcionan como argumento es decir permite utilizar una función como argumento de otra función, solo se permite siete funciones anidadas como máximo, está también la función de base de datos que permite introducir una gran cantidad de datos para, las funciones de búsqueda y referencia ayudan a encontrar el valor dado trabajan con matrices en 2013 se incorporó las funciones de información que permite mostrar el tipo de formato, la ubicación de una celda, propiedades de datos, etc.

En las funciones de texto nos permite modificar nombres, direcciones, productos, tiene sus propias formulas y argumentos, también se encuentran las funciones de estadística donde hay una gran variedad de fórmulas, la principal para sacar el rango es el promedio, el Max y min, sirven también para sacar el máximo y mínimo del rango, las funciones financieras permiten obtener datos sobre anualidad pagos, obtener también sobre préstamos, la tasa de interés, el número de pagos y el capital, las funciones de ingeniería son de gran ayuda para solucionar problemas se hace también cálculos con números muy complejos de conversiones entre diferentes sistemas de numeraciones como el binario, decimal, etc. También se le conoce funciones científicas porque son utilizadas por ingenieros y científicos, las funciones lógicas también ayudan en la toma de decisiones, escogiendo entre verdadero y falso. Las funciones que más sirven y las que más se utilizan en Excel son las trigonométricas y matemáticas ya que son utilizadas para operaciones aritméticas como la suma y las trigonométricas nos permite hacer cálculos como el coseno, tangente, etc. La función sum permite sumar un rango de valores, Excel es una gran herramienta para manipular textos y números las funciones de texto sirven para eso, también sirven para hacer cálculos de tiempo entre días, se puede modificar la hora y fecha con la misma función que son demasiado importante al realizar reportes financieros y estadísticos.

Todas las funciones de hora y fecha son más de veinte funciones todas se refieren al tiempo, las funciones lógicas siempre retornan en verdadero y falso también ayuda a tomar decisiones, son tres funciones principales utilizadas en Excel con función lógica: Y, O y SI en las estadísticas las formulas sirven en parte para analizar datos y con Excel permite realizar un análisis estadístico, hay muchas funciones que nos facilitan el trabajo con esta herramienta de Excel las cinco formulas esenciales, las más necesarias para ser competente medianamente, las formulas son: Autosuma que es similar a las Suma sin embargo en esta función no se escribe "Suma" se usa de la siguiente manera: se selecciona la celda donde se ejecutara la autosuma, voy hacia arriba donde dice autosuma se le da click, se presentara una sugerencia de suma para hacer después solo se da enter y listo pero de estas ninguna es aconsejable es mejor utilizar la otra fórmula, se selecciona todas las celdas incluyendo donde queremos los resultados, una vez teniéndolo seleccionado se presiona en el teclado alt-shift-0 y dará el resultado de todo, al presionar se aplica la

autosuma con el atajo de teclado, da la suma total de todos los datos exactamente al mismo tiempo, esa es la manera como Microsoft quería que se utilizara las funciones de autosuma. Otra de las funciones necesarias de Excel es la lógica, utilizaremos la función de SI, por ejemplo: tenemos una nota de venta con la política de venta "si se vende más de \$2,000 pesos se da un 15% de descuento" pero en la nota tengo productos con valor menos de dos mil pesos, entonces necesito encontrar una fórmula que me diga si aplica descuento si en verdad o si no, utilizamos la formula condicional =SI( me voy directo con el mouse a seleccionar FX hasta arriba, se abre los argumentos de función y me pide tres cosas prueba lógica, valor\_si\_verdadero y valor\_falso en prueba lógica se coloca el precio verdadero, en verdadero se coloca en porcentaje, en falso se le pone cero pesos, la función es muy sencilla, ahí nos dice que pasa si es verdadero y si es falso se le da enter y nos lanza el resultado de todas las celdas seleccionadas, la función SI es importantísima porque los cálculos en Excel son variables, la siguiente formula le llaman la reina es la fórmula de buscarv, es como un directorio telefónico de sección amarilla donde si dan el nombre y dicen que busquen el teléfono de alguna persona y se encuentra es similar a lo que hace buscarv en Excel. El valor buscado es el dato con que uno empieza, se selecciona las celdas que pide los argumentos de función. Reitero que buscarv es una de las reinas de todas las fórmulas de Excel, hay que saber cuándo se usa, la última formula es la de texto.