



Nombre de alumno: Víctor Maldonado García

**Nombre del profesor: Legmy Yanet Santizo
Espinosa.**

**Nombre del trabajo: ensayo del tema
“funciones”**

**Materia: procesamiento de la información con
hoja de cálculo.**

Grado: tercer cuatrimestre

Grupo: c

Introducción

Las funciones lógicas que contiene el programa de Excel son fundamentos que se deben de tomar en cuenta ya que son realizadas para trabajar de una manera fácil y sencilla donde su apoyo es que podamos conocer cada uno de los aspectos y que función debemos de tomar en cuenta de acuerdo a lo que queremos conocer de tal manera hay que analizar cada una de estas funciones donde cada una de estas indica cómo se utiliza y para que se utiliza ya que contiene una gran importancia en el mundo laboral donde apoya a realizar diversas aplicaciones de forma rápida analizando datos, introduce también una importancia en cuanto más sepamos y mejor información tengamos mucho mejor serán los trabajos que se vayan a realizar ya que en el mundo laboral con el tiempo todo va evolucionando. Las tecnologías van cambiando y con ello la forma de trabajo tiende a cambiar de manera que va tomando en cuenta las aplicaciones que la tecnología brinda a la mayoría de las empresas y una hoja de cálculo es una de las más grandes oportunidades que la tecnología ha brindado teniendo en cuenta un claro ejemplo de las diversas funciones realizadas para realizar un sinnúmero de cálculos de cualquier tipo de esta manera haciendo más efectivo el trabajo.

Funciones

Existe un programa de nombre Excel desde el año que fue creado hasta el día de hoy, ha sido una gran herramienta fundamental ya que hace facilitar los trabajos en cuanto a la obtención de cálculos obtenidos de datos ya que las hojas de cálculo incorporan funciones simples hasta avanzadas las cuales permite que podamos realizar innumerables operaciones ya sea matemáticas, financieros relacionando con facilidad datos que son numérico y alfanuméricos pero para poder realizar dichas funciones debemos de conocerlas. La función es una fórmula que se realiza conforme los datos agregados en cada una de las celdas y se utiliza dicha función tomando en cuenta el aspecto que queremos conocer como ejemplo una suma, resta o división que son una de las funciones más comunes realizadas en la hoja de cálculo ya que dicha hoja contiene innumerables operaciones que se realizan dependiendo del tipo de calculo que se vaya a realizar, de cierta manera hay que saber acomodar como estructurar la función de tal manera que no lleguemos a un error si no obtener el valor tomando en cuenta los siguientes aspectos: siempre se inicia con un signo igual (=), siguiendo el nombre de la función, paréntesis de apertura, argumento de la función separados por puntos y comas y paréntesis de cierre.

Las funciones con las que destaca Excel (hoja de cálculo) y que son de suma importancia para la vida laboral y para construir un mejor análisis en los aspecto de crecimiento son.

Insertar función: este aspecto es utilizado para conocer detalladamente la función que se está realizando en dicho momento ya que cuando se introduce una función se va mostrando el nombre de la función que se está realizando, también podemos visualizar la formula en la barra de fórmula es el aspecto más común que se puede conocer.

Las funciones anidadas: esta es una función es más común ya que es más utilizada ya que se utiliza para poder comprobar si la función es verdadera o falso para que pueda arrojar dicha comprobación se inicia escribiendo la función (si) como ejemplo =si(A3=20)>;suma(B3:B12);0 donde dicha función realizara una acción determinada donde dará a conocer el valor, podemos aplicar una función donde conozcamos en un grupo de personas quienes tienen mayor y menor de edad la función quedaría de la siguiente manera =si(A5<18, menor de edad",si(A7>18"mayor de edad")). De esta manera podremos evaluar el resultado de lo que es una prueba lógica tomando una acción con base al resultado que arroje de acuerdo a la acción planteada, con estos datos podemos crear una gráfica. Otra de las funciones común es la siguiente. Función de búsqueda y referencia: esta función la podemos utilizar cuando necesitemos ubicar algún valor como los siguientes aspectos: las

de áreas que devuelven el número de áreas de una referencia, la búsqueda se da mediante un rango de celdas o de una sola celda. La función de `buscarch` que se utilizan para buscar ya sea desde una matriz de valores devolviendo el valor en la misma columna desde una fila determinada. `Buscarv` que realiza una búsqueda de un valor en la primera columna de la izquierda de una tabla devolviendo un valor en la misma fila desde una determinada, la tabla se ordena de manera ascendente. La función `coincidir` devuelve la posición relativa de un elemento en una matriz que coincide con un valor dado en un orden especificado. Dicha función contiene también como elementos: `columna`, `columnas`, `desfref`, `dirección`, `elegir`, `fila`, `formulatexto`. Excel cuenta con la función relacionada con complementos y automatización esta función nos brinda la ayuda para realizar lo que son vínculos dinámicos, lo podemos utilizar en una gráfica donde podemos importar datos dinámicos, las más utilizadas en Excel son: `euroconvert` sirve para convertir un número determinado de euros. `Id.registro` devuelve el número de identificación del registro de la biblioteca de vínculos dinámicos. `Importardatos dinámicos` devuelve los datos almacenados en un informe de tabla dinámica. Contiene también funciones como `llamar`, `sql.request` funciones que nos permiten establecer o darle un sentido más llamativo. Funciones de cubo: esta función ayuda a obtener información ya que de esta manera se puede analizar información donde puede ser multidimensional, se puede entender que los cubos de información son elementos como matrices donde dichos datos están organizados de manera multidimensional, contiene diversos elementos como: `miembrocubo`, `propiedadmiembrocubo`, `mienbrorangocubo`, `conjuntocubo`, `recuentoconjuntocubo`.

Una de las funciones más apropiadas e utilizadas son las de fecha y hora esta función contiene las siguientes características: se utilizan para buscar fechas específicas, para conocer la hora, para encontrar una diferencia al trabajar con en días entre dos fechas de cierta manera la trabajar con este tipo de datos existe una estructura determinada para realizar este tipo de función al igual que todas las demás funciones de esta manera podemos conocer por ejemplo el número de días, meses y años con respecto a dos fechas diferentes brinda su importancia en informes financieros y estadísticos, las más usadas son hoy, día, mes y año. Otra gran utilidad que brinda Excel para los trabajadores es la de función de información, nos ayuda a obtener información acerca de los trabajos que vallamos a realizar como colocar el aspecto de una ubicación dentro del trabajo, su formato el tipo de valor de una celda como por ejemplo si elegimos la función `celda` nos devolverá una información acerca del formato de ubicación o de contenido, según el orden de la lectura que queramos analizar en cuanto a una referencia específica o si utilizamos la

función es. impar devuelve un valor de verdadero pero con la condición de que el número sea impar tiene funciones también como es.par, es.blanco, es.err, es.error, es.formula, es.lógico, es.nod, es.notexto, es.numero. Estas funciones cabe mencionar que son acciones que están totalmente enmarcadas para tener una mejor utilidad una amplitud de conocimiento siendo aspectos que nos brindan una gran relevancia como la Función texto: esta función es más cotizada en caracteres como son nombres de clientes, direcciones de calles y descripciones de producto dado que como ya sabemos el texto es una integración de letras, palabras y son más utilizadas en este caso nos ayuda a convertir un valor numérico en texto como ejemplo: si tengo en una celda de A3 el valor de 657 utilizo la fórmula =TEXTO(A3,"\$0.00") y lo convierte como texto "\$657", contiene formatos como código #, código ?, código 0. Las más utilizadas son concatenar, igual, limpiar, minusc y mayusc. En cuanto a las funciones de estadísticas: permiten realizar un cierto análisis estadístico de los datos agregados en cada una de las celdas donde podemos conocer lo que es la covarianza, la desviación estándar, distribución beta, distribución binomial esta función contiene una gran cantidad de funciones pero las más utilizadas son: las de promedio, contar, frecuencia, max, mediana, min y moda. Excel también maneja la función financieras donde podemos conocer el valor de una administración en un determinado tiempo maneja las funciones como: vf y va que ayudan a encontrar el valor presente y el valor en un futuro así como también los de pago, tasa, vna, tir, sln, syd, db.

Excel maneja brinda la oportunidad de hacer los trabajos de manera más rápidas gracias a sus funciones, otra de ellas en la de ingeniería que permiten resolver problemas como de propagación de ondas se pueden realizar con la función de Bessel, cálculos con números complejos Y conversiones entre diferentes sistemas de numeración, tiene funciones como Besseli, Besselj, Besselk, Bessely, bin.a.dec, bin.a.hex, bin.a.oct, bit.despldcha, bin.a.hex son muy indispensables para trabajar el binario, octal, decimal y hexadecimal. Son de gran ayuda también conocer las funciones como las de lógicas ya que estas funciones tienen su importancia en cuanto a la toma de decisiones con un resultado ya sea verdadero o falso, de igual manera conocer y manejar la gran importancia de la función que sean matemáticas y trigonométricas que realizan operaciones y realizar cálculos como el seno y coseno y tangente. Teniendo un análisis concreto de estas funciones los trabajos realizados serán más complejos y sencillos ya que lo que hace que seamos más eficaces es la práctica y de cierta manera podemos ayudarnos o ayudar al mejoramiento oportuno de una empresa o en la labor de un trabajo oportuno.

Conclusión

Dando a conocer el gran apoyo que brinda el programa de Excel en cuanto a sus funciones ya conocidas y analizadas, como brinda el apoyo cada una de estas funciones de gran importancia debemos de concientizar que ayudan a tener un mejoramiento de los trabajos realizados sobre cálculos ya que al introducir datos los organiza ya sea numéricos o de texto también ordenan la información de la forma en que uno lo necesite, da a conocer cómo podemos aplicar en el trabajo laboral ya que permite tener un mejoramiento en cuanto a la productividad porque hace facilitar la información que estamos manejando a través del ordenamiento, la filtración de los datos, donde permite optimizar tiempos y lograr buenos resultados de manera que sean positivos en el área de trabajo en la que se esté manejando de tal manera que las aplicaciones que se manejan en el programa son rápidas y eficaces ya que para los administradores y contadores es una herramienta con la que están constantemente trabajando constantemente ya que reduce la posibilidad de estar cometiendo errores pero no solo para estos tipos de profesiones si no que es adaptable para cualquier profesión, también al saber utilizar dichas herramientas se pueden conseguir oportunidades de trabajo, de tal manera es sumamente importante conocer y saber manejar sus tipos de funciones.

Bibliografía

<https://excelyvba.com/funciones-de-excel/>

<https://blogthinkbig.com/las-10-funciones-de-excel-mas-importantes-segun-microsoft>

<https://www.universoformulas.com/formulas-excel/logicas/>

<https://www.infobae.com/america/tecno/2019/04/09/las-diez-funciones-de-excel-que-todos-deberian-aprender-segun-la-universidad-de-harvard/>

<https://www.funcionesexcel.com/todas-las-funciones-de-excel/>