



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno Vicente shilon López

Nombre del tema: conceptos básicos del manejo de una hoja de calculo

Parcial único

Nombre de la Metateria: procesamiento de la información con hoja de calculo

Nombre del profeso: Evelio calles perez

Nombre de la Licenciatura Lic. en psicología general

Cuatrimestre: Quinto cuatrimestre

Conceptos básicos de la hoja de cálculo

Que es una hoja de calculo

Es un programa o aplicación de informática que permite la manipulación de datos numéricos y alfanuméricos dispuesto en una forma de tabla.

Es una operación de cálculos complejos de contabilidad, finanza y negocios. Este tipo de aplicación es inmensa ya, que permite operar con cálculos complejos, formulas, funciones y elaborar graficos de todo tipo.

Uso de la hoja de calculo

La versatilidad de las hojas de cálculos modernos, se utilizan a veces para hacer pequeñas bases de datos , informes, gráficos estadísticos, clasificaciones de datos y otros usos.

La operación mas frecuente se basa en cálculos entre celdas, las cuales son referenciadas respectivamente mediante la letra de columna y el numero de fila, por ejemplo =B1*C

Origen de la hoja de calculo

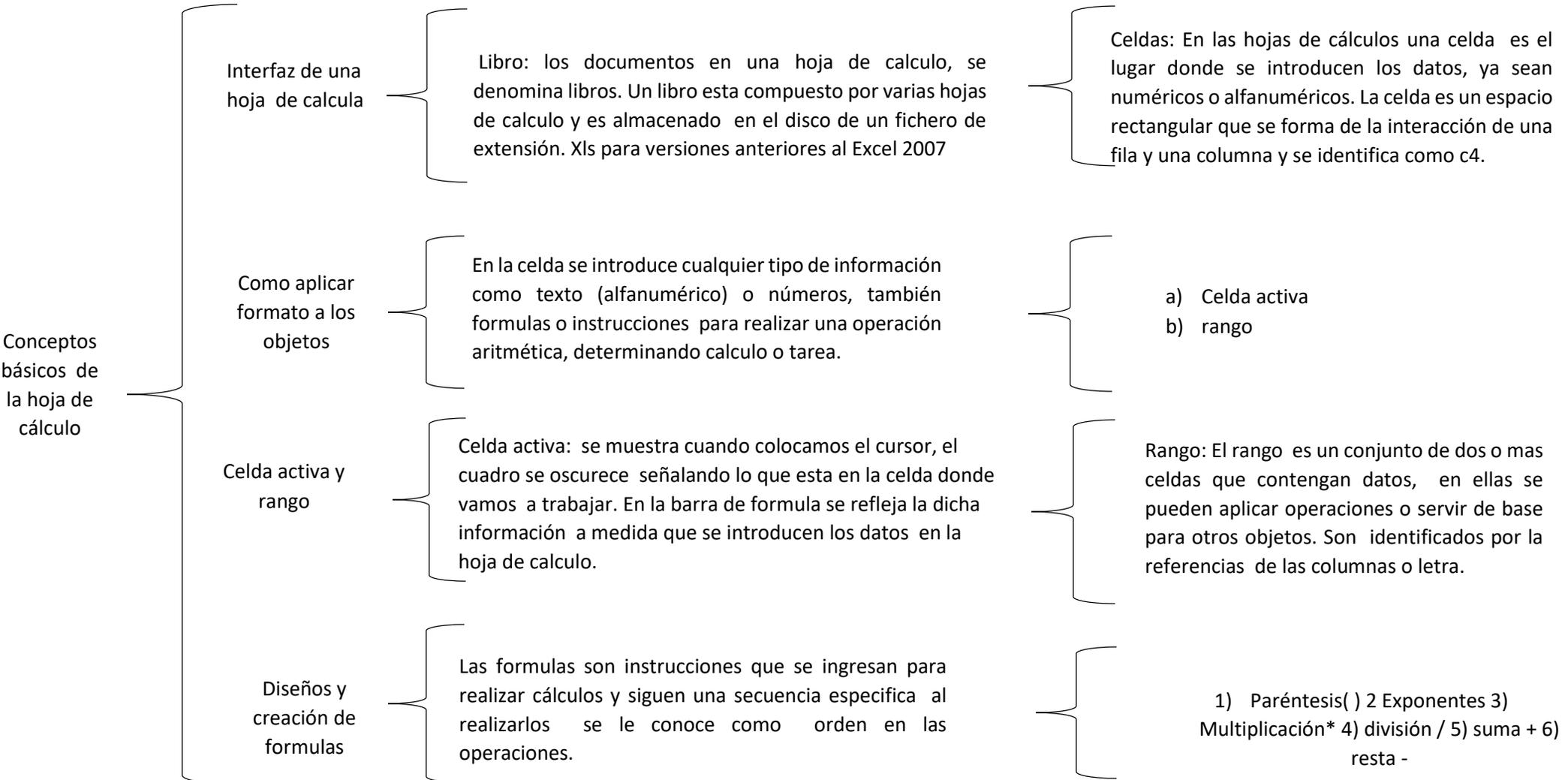
En 1961 se vislumbro el concepto de una hoja de calculo electrónica en el articulo Budgeting Models and Simulation de Richard Mattessich.

Pardo y Landau merece parte del crédito de este tipo de programa , y el hecho de intentar patentar (patente en EE.UU. numero 4.398.249) algunos de los algoritmos en 1970.

Conceptos básicos

La hoja de calculo es uno de los distintos tipos de hoja que puede contener un libro de trabajo. Es una herramienta muy útil para todas aquellas personas que trabajan en gran cantidad de números.

Es como una gran hoja cuadrada formada por 256 columnas y 65. 536 filas. La hoja de calculo esta formada por filas y columnas. Una columna es el conjunto de celdas seleccionada verticalmente cada columna se nombra por letras, por ejemplo A, B, CAA. AB IV



Conceptos básicos de la hoja de cálculo

Diseño y creación de formula

Para insertar una operación en una celda, se debe iniciar con el signo (=) y para ver la operación contenida en una celda solo se coloca el ratón en la celda y se da clic en la barra de texto.

Creación de formulas: la estructura o el orden de los elementos de una formula determina el resultado final. Las formulas siguen un sintaxis especifica, u orden que incluye el signo (=) seguidos de los elementos

Ejemplo de operación en la hoja de cálculo

La operación se realiza de izquierda a derecha y siguiendo las operaciones: multiplicación, y división antes de sumar y restar. Puedes controlar el orden en que se ejecuta el cálculo utilizando paréntesis para agrupar las operaciones.

Ejemplo: $=5+2*3$ da un resultado de 11 por que la multiplicación va antes que la suma. La formula multiplica 2 por 3 y continuación suma 5 al resultado
 Por el contrario si se utiliza paréntesis para cambiar la sintaxis en a formula $=(5+2)*3$ primero sumara 5 y 2 y a continuación multiplicara por 3, obteniéndose 21.

Pegado especial con formulas

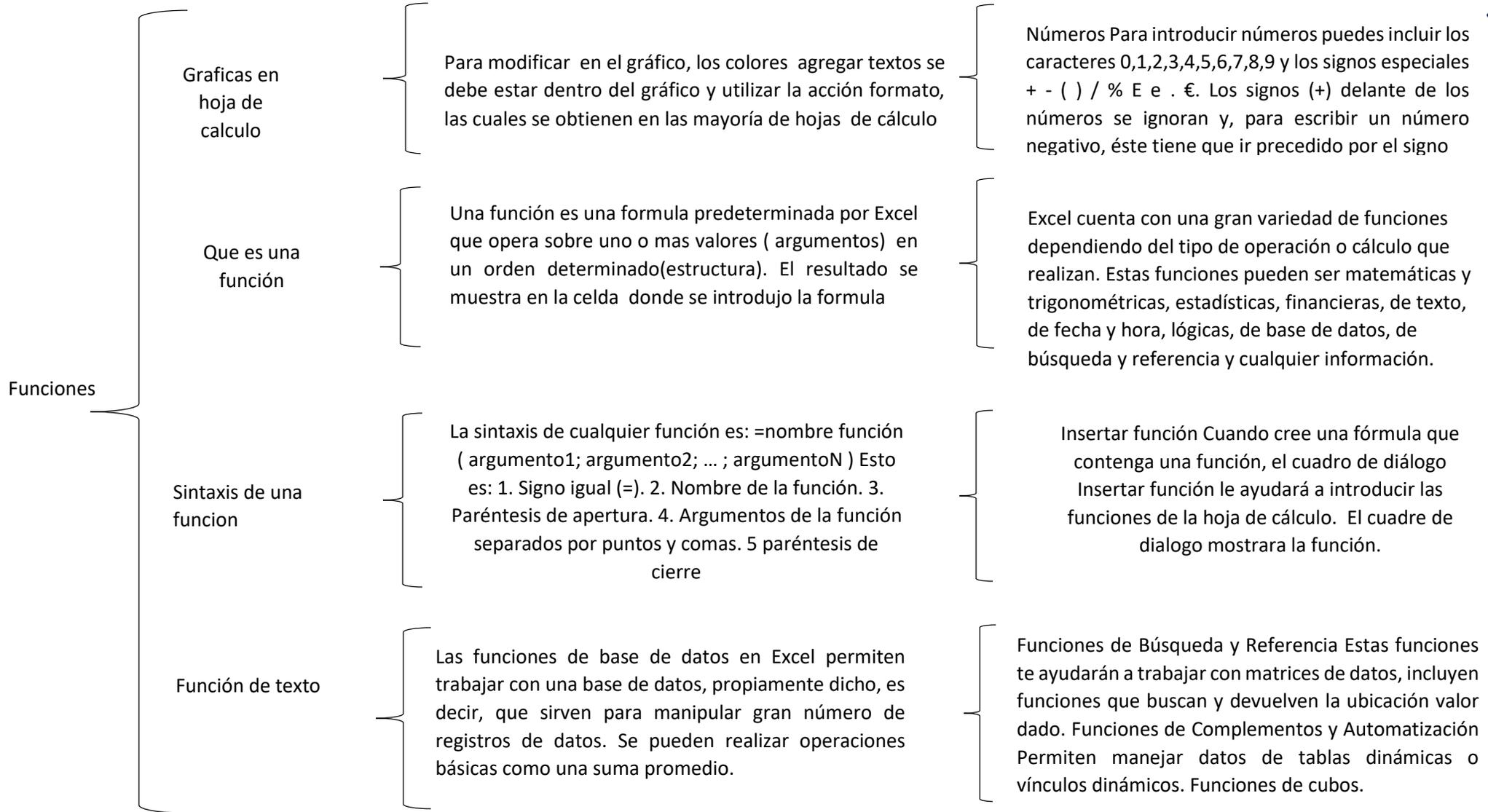
Instrucción para calcular un numero. Se inserta en la celda que debe aparecer una respuesta. Después de insertar la formula aparecerá la respuesta

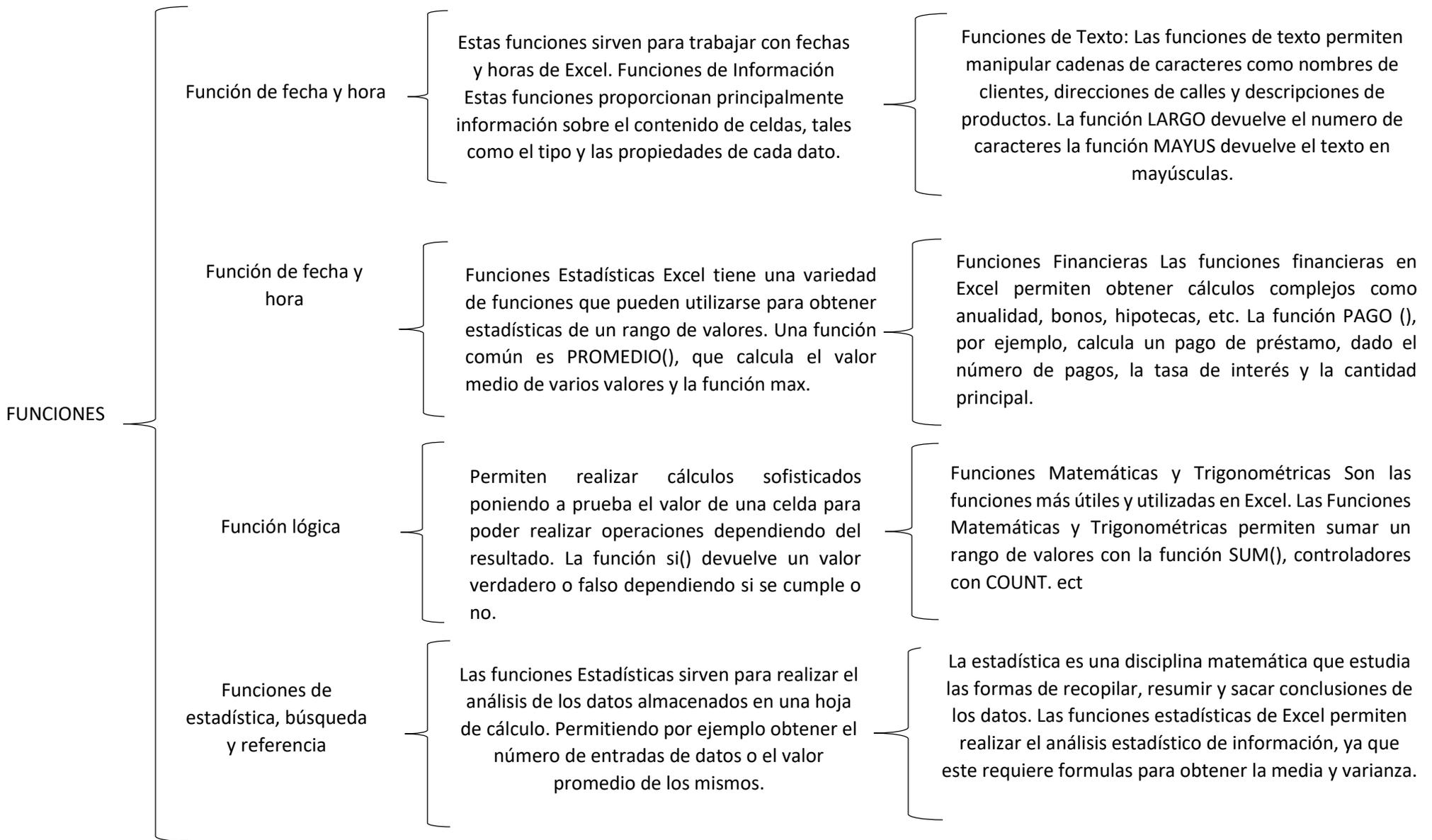
Ejemplo: operadores matemáticos símbolos utilizado en operaciones matemáticas + para adición – para sustracción * para multiplicación, / para división y la función especial. Excel ejecuta primero las operaciones cerradas entre paréntesis y seguido los cálculos exponenciales luego las operaciones y multiplicaciones y la división final mente

Función y gráficos

Función: la función es una formula ya elaborada que permite a ahorrar tiempo y errores en los cálculos . para utilizar una función se debe colocar el cursor en la celda vacía y seleccionar la operación función

Gráficas: un grafica es un dibujo que permite presentar la información de manera visual , por medio de líneas, barras, círculos, áreas. Para realizar una grafica primero se debe seleccionar el rango a utilizar el cual debe incluir textos y valores numéricos.





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. [Antología universidad del sureste \[UDS\]. *conceptos básicos del manejo de una hoja de calculo \(2024\)*](#)

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 y la función max. [Antología universidad del sureste \[UDS\]. *conceptos básicos del manejo de una hoja de calculo \(2024\)*](#)

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 cualquier información. [Antología universidad del sureste \[UDS\]. *conceptos básicos del manejo de una hoja de calculo \(2024\)*](#)

Celda activa: se muestra cuando colocamos el cursor, el cuadro se oscurece señalando lo que esta en la celda donde vamos a trabajar. En la barra de formula se refleja la dicha información a medida que se introducen los datos en la hoja de calculo. [Antología universidad del sureste \[UDS\]. *conceptos básicos del manejo de una hoja de calculo \(2024\)*](#)

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. [Antología universidad del sureste \[UDS\]. *conceptos básicos del manejo de una hoja de calculo \(2024\)*](#)

Como aplicar formato a los objetos: En la celda se introduce cualquier tipo de información como texto (alfanumérico) o números, también formulas o instrucciones para realizar una operación aritmética, determinando calculo o tarea. [Antología universidad del sureste \[UDS\]. *conceptos básicos del manejo de una hoja de calculo \(2024\)*](#)

