



NOMBRE DEL ALUMNO: ROSEMBERG ENRIQUE ARGÚELLO MERIDA

NOMBRE DEL TEMA: MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DE LA MATERIA: PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION CON HOJA DE CALCULO

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. ICEL BERNARDO LEPE

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: PSICOLOGÍA

QUINTO CUATRIMESTRE

Microsoft Excel es un programa informático de hoja de cálculo desarrollado por Microsoft que forma parte de la suite de Office. Excel permite a los usuarios crear, organizar y analizar datos en formato de tabla, facilitando tareas como cálculos matemáticos, comprensión de estadísticas, creación de gráficos y gestión de información financiera. En este mapa conceptual se muestran algunas funciones básicas de Excel.

HOJA DE CALCULO

ES

Un programa o aplicación informática

PERMITE

Operar con cálculos complejos, fórmulas, funciones y elaborar gráficos de todo tipo.

ORIGEN DE LA HOJA DE CALCULO

El inventor reconocido es Dan Bricklin

QUE

permite la manipulación de datos numéricos y alfanuméricos

EN

forma de tablas para la operación sobre cálculos complejos de contabilidad, finanzas y negocios.

DEBIDO A

La versatilidad de las hojas de cálculo modernas, se utilizan a veces para hacer pequeñas bases de datos, informes, gráficos estadísticos, clasificaciones de datos, entre otros usos

USO

Las operaciones más frecuentes se basan en cálculos entre celdas

LA IDEA

Un profesor de la universidad que hizo una tabla de cálculos en un tablero. Cuando el profesor encontró un error, tuvo que borrar y reescribir una gran cantidad de pasos de forma muy tediosa

RESULTADO

VisiCalc y la "aplicación fundamental" que hizo que el PC se convirtiera en una herramienta en los negocios y en las empresas.

CONCEPTOS BÁSICOS DE LA HOJA DE CÁLCULO

LA HOJA

Es uno de los distintos tipos de hojas que puede contener un libro de trabajo.

UTIL

para personas que trabajen con gran cantidad de números y necesiten realizar cálculos u operaciones con ellos.

FORMADA

por 256 columnas y 65.536 filas.

COLUMNA

conjunto de celdas seleccionadas verticalmente. Cada columna se nombra por letras

CELDA

Intersección de una columna y una fila

FILA

se numera desde 1 hasta 65536 y es la selección horizontal de un conjunto de celdas de una hoja.

SE

Nombra con el nombre de la columna a la que pertenece y a continuación el número de su fila.

LIBRO

Documentos en hojas de cálculo

COMPUESTO

por varias hojas de cálculo y es almacenado en el disco duro como un fichero de extensión .xls

RANGO

Conjunto de dos o más celdas que contengan datos

PUEDEN

aplicarse operaciones o servir de base para otros objetos de la planilla de cálculo,

DISEÑO Y CREACIÓN DE FORMULAS

FORMULA

Instrucciones que se ingresan para realizar cálculos y siguen una secuencia específica al realizarlos

ORDEN

1. Paréntesis
2. Exponentes
3. Multiplicación y división
4. Suma y resta.

CREAR FORMULA

La estructura o el orden de los elementos de una fórmula determinan el resultado final del cálculo.

SIGUE

Una sintaxis específica

INCLUYE

Un signo igual (=) seguido de los elementos que van a calcularse (los operandos), que están separados por operadores de cálculo.

SE REALIZA

De izquierda a derecha y siguiendo el orden de las operaciones: multiplicación y división antes de suma y resta.

PEGADO ESPECIAL CON FORMULAS

GRAFICAS

es un dibujo que permite presentar la información de manera visual, por medio de líneas, barras, círculos, áreas, etc.

REALIZARLA

Debe seleccionar el rango a utilizar, el cual debe incluir texto y/o valores numéricos.

MODIFICARLA

Estar dentro del gráfico y utilizar la opción formato,

selecciona de la barra de herramientas la opción insertar y se elige el gráfico a utilizar

FUNCION

fórmula ya elaborada que permite ahorrar tiempo y errores en los cálculos.

SE USA

Al colocar el cursor en una celda vacía y seleccionar la opción de funciones de la barra superior

BARRA DE FORMATO

Trabaja en la presentación de la hoja de cálculo

PERMITE

ajustar la presentación de las celdas, líneas y columnas.

BARRA DE FÓRMULA

Conjunto de dos o más celdas que contengan datos

PUEDE

Mostrar la información de la celda activa

Aunque inicialmente las hojas de cálculo fueron creadas para tareas contables, hoy en día son utilizadas para un sinfín de aplicaciones donde se necesita trabajar con datos tabulares.

En conclusión, Excel es una herramienta poderosa y versátil que facilita la manipulación y el análisis de datos, aumentando la eficiencia y la productividad en una amplia gama de contextos.