



NOMBRE DE ALUMNO: MIRIAM DEL C. CRISTÓBAL SALOME

NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA

NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL

MATERIA: PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION CON HOJA DE CALCULO

GRADO: 3°

GRUPO: DOMINGO





UNIDAD 1

*Conceptos básicos del manejo  
de una hoja de cálculo.*

Aplicación informática que permite la manipulación de datos numéricos.

ADEMÁS

Permite operar con cálculos complejos, fórmulas, funciones, etc.

## 1.1 ¿QUÉ ES UNA HOJA DE CÁLCULO?

TENIENDO EN CUENTA QUE

Podemos elaborar gráficos de todo tipo.

Dan Bricklin es el inventor generalmente de las hojas de cálculo.

ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE

VisiCalc, la primera hoja de cálculo, se convirtió en una herramienta en los negocios y en las empresas.

## 1.2 CONCEPTOS BÁSICOS DE LA HOJA DE CÁLCULO

EN CONCLUSION

Esta herramienta es de gran utilidad para realizar cálculos u operaciones con ellos.

Los documentos en hojas de cálculo se denominan, libros.

DEBIDO QUE

Esta compuesto por varias hojas de cálculo.

### 1.3 INTERFAZ DE UNA HOJA DE CÁLCULO

Una celda es el lugar donde se introducen los datos.

POR LO TANTO

Este es almacenado en el disco duro.

ADEMAS

En las celdas se introducen textos, números, fórmulas, etc.

AHORA BIEN

Una celda activa se identifica cuando colocamos el cursor, y el recuadro se oscurece.

## 1.4 ¿CÓMO APLICAR FORMATO A LOS OBJETOS?

EN CONSECUENCIA

Se identifica por las referencias de las celdas de sus vértices superior izquierdo e inferior derecho.

POR OTRA PARTE

El rango es un conjunto de dos o más celdas que contengan datos.

DE MANERA QUE

La estructura o el orden determinan el resultado.

POR LO TANTO

Las fórmulas siguen una sintaxis específica.

Las fórmulas son instrucciones que se ingresan para realizar cálculos y siguen una secuencia.

## 1.5 DISEÑO Y CREACIÓN DE FORMULAS

ADEMÁS

Están separados por operadores de cálculo.

ASI MISMO

Para controlar el orden se utilizan paréntesis.

## 1.6 PEGADO ESPECIAL CON FORMULAS

CONVIENE DESTACAR QUE

Una función es una fórmula elaborada que permite ahorrar tiempo y errores en los cálculos.

NO OBSTANTE

Para realizar alguna gráfica se debe seleccionar el rango a utilizar, el cual debe incluir texto y/o valores numéricos.

Para el pegado especial con formulas después de ser insertada la respuesta se mostrará en la celda y en la barra de fórmulas.

Tomando en cuenta que

Cuando aparece la pantalla "error" se podría utilizar la opción modificar en la barra de fórmulas.

POR OTRO LADO

Para introducir una fecha u hora, se escribe de la forma deseada para que aparezca.



UNIDAD 2

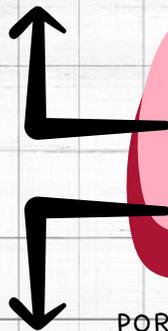
*FUNCIONES*

Una función es una fórmula predefinida por Excel.

POR ENDE

Opera sobre uno o más valores en un orden determinado .

## 2.1 ¿QUÉ ES UNA FUNCIÓN?



POR CONSIGUIENTE

Un argumento pueden ser una constante, una fórmula o incluso otra función.

POR ELLO

El tipo de argumento que utiliza una función es específico de esa función.

POR ENDE

CONSECUENTEMENTE

Los argumentos de otra función, se conocen como funciones anidadas.

Cuando se utiliza una función anidada como argumento, devuelve el mismo tipo de valor que el que utilice el argumento.

Una fórmula puede contener como máximo siete niveles de funciones anidadas.

## 2.2 SINTAXIS DE UNA FUNCIÓN

POR EJEMPLO

DE ESTE MODO

Tipo numérico, texto, fecha/hora u otras fórmulas.

Los datos utilizados para trabajar con fórmulas pueden ser

POR EJEMPLO

ASI

Podemos realizar operaciones básicas

Suma, promedio, recuento, etc,

Las Funciones de Búsqueda y Referencia ayudan a trabajar con matrices de datos.

## 2.3 FUNCIONES DE TEXTO

COMO POR EJEMPLO

EN SUMA

ADEMAS

Tablas dinámicas, o vínculos dinámicos.

Las Funciones de Complementos y Automatización permiten manejar distintos datos.

Incluyen funciones que buscan y devuelven la ubicación valor dado.

PARA COMENZAR

ASI TAMBIEN

Las Funciones de Información 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

## 2.4 FUNCIONES DE FECHA Y HORA

PO ULTIMO

POR OTRO LADO

Funciones de Ingeniería SIN, COS y TAN, así como sus inversos, ASIN, ACOS y ATAN.

Las funciones financieras permiten obtener cálculos complejos

Funciones Estadísticas se utilizan para obtener estadísticas de un rango de valores.

ES IMPORTANTE DESTACAR QUE

PARA CONTINUAR

Las Funciones Lógicas permiten realizar cálculos sofisticados.

Las 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 en una hoja de cálculo.

## 2.5 FUNCIONES LÓGICAS

COMO POR EJEMPLO

DEFINITIVAMENTE

Concatenar, comparar, al igual que varias funciones de formato

Existe una gran cantidad de funciones de texto que se pueden utilizar.

COMO POR EJEMPLO

DE ESTE MODO

Las funciones Estadísticas sirven en gran diversidad.

Realizando el análisis de los datos almacenados en una hoja de cálculo permitiendo.

Obtener el número de entradas de datos o el valor promedio de los mismos.

## 2.6 Funciones estadísticas, búsqueda y referencia

POR OTRO LADO

PARA CONTINUAR

CONTARA cuenta cuántos valores hay en la lista de argumentos.

Devuelve el promedio de las desviaciones absolutas de la media de los puntos de datos.

A CONTINUACION

SEGUIDAMENTE

**COVAR**  
Devuelve el promedio de los productos de las desviaciones

**BINOM.**  
Devuelve la suma de los cuadrados de las desviaciones.

**DISTR.**  
Devuelve la distribución exponencial.

**2.7 EDICIÓN AVANZADA**

FINALMENTE

POR TRO LADO

**FRECUENCIA**  
Devuelve una distribución de frecuencia como una matriz vertical.

**PARA CONTINUAR**  
**PRONOSTICO**  
Devuelve un valor en una tendencia lineal.

**FISHER**  
Devuelve la transformación Fisher.