



Nombre del alumno: Rossy Valentina Villegas López

Nombre del profesor: Evelio Calles Perez

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Materia: Procesamiento de la información con hoja de calculo

Grado: 5to Cuatrimestre

Grupo: Unico

Pichucalco, Chiapas a 10 de febrero de 2021.

Manejo de Datos

Base de Datos

Es una colección de información organizada de forma que un programa de ordenador pueda seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que necesite.

Tablas y Campos

4D permite crear desde 1 hasta 32 767 tablas por base de datos. Esto quiere decir que puede crear una estructura que se adapte exactamente a sus necesidades.

Uso de filtros

Los filtros Excel facilitan la búsqueda de un subconjunto de datos dentro de un rango para poder trabajar con el mismo

Gráficos

Tipos:

1. Columnas o de barra
2. De líneas
3. Circular
4. De área
5. De superficie y radiales
6. De jerarquías
7. De cascadas

Estructuras con tabla única

Algunas bases de datos tienen una tabla única. Puede utilizar una tabla única para categorías como empleados, empresas, inventario, etc. Puede definir hasta 32 767 campos por tabla.

Estructuras Multitablas

Una base de datos que utiliza más de una tabla puede almacenar muchos más datos y acceder a la información de forma más eficiente. Una buena regla para tener en cuenta es que los diferentes tipos de información deben almacenarse en diferentes tablas.

Una base de datos que guarda información sobre empleados y empresas es un buen ejemplo.

Beneficios de las relaciones entre tablas

- Almacenar datos eficientemente
- Actualizar los datos en un lugar y ver el cambio reflejado en todas las partes donde se utilizan los datos
- Ver información relacionada
- Realizar consultas y ordenaciones en una tabla, con base en los datos almacenados en otra tabla
- Crear, modificar o eliminar los registros de tablas relacionadas.

Acceso a funciones externas

¿Qué es un macro de Excel?

Es un conjunto de comandos que se almacena en un lugar especial de Excel de manera que están siempre disponibles cuando los necesites usar.

Los macros se utilizan principalmente para eliminar la necesidad de repetir los pasos de aquellas tareas que realizas una y otra vez.

Un lenguaje de programación

Las macros se escriben en un lenguaje de computadora especial que es conocido como Visual Basic for Applications (VBA).

Este lenguaje permite acceder a prácticamente todas las funcionalidades de Excel y con ello también ampliar la funcionalidad del programa.

Excel provee de una herramienta especial que permite crear una macro sin necesidad de conocer los detalles del lenguaje de programación.

Códigos para crear macros (ejemplos)

1. Mostrando un mensaje:

Solo tienes que insertar en tu macro el comando

MsgBox.

2. Ejecutar un macro al abrir la hoja de cálculo:

En este caso basta con montar una macro con el parámetro

Auto_Open ().

3. Hoja de trabajo con fecha y hora actual

Puede escribir la fecha y la hora actual en la hoja de calculo

Sub escribirDataEHora ()