

## **Mapa conceptual**

**“Manejo de datos” y “Macro en excel”**

**PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION CON HOJA  
DE CÁLCULO**

**EVELIO CALLES PEREZ**



**PRESENTA EL ALUMNO:**

**NATHASHA VANESA AGUILAR MENDEZ**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**5TO CUATRIMESTRE, GRUPO UNICO, PSICOLOGIA GENERAL  
SEMIESCOLARIZADA**

**Pichucalco, Chiapas.**

**13 de febrero de 2021.**

# Mapa conceptual

## MANEJO DE DATOS

Una base de datos es un sistema de archivos electrónico.

Es

La información en una base está organizada en forma de registros.

Cada registro contiene toda la información sobre una persona o un elemento de la base

Cada registro contiene campos. Un campo se utiliza para almacenar una información particular

El conjunto de registros que utilizan los mismos campos conforma una tabla. Una base de datos puede contener muchas tablas

### Tablas y campos

Estas

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.

Las relaciones entre las tablas permiten que la información de ambas tablas esté disponible en un informe.

Gracias a los campos relacionados, los campos que conectan dos tablas en una relación, usted puede mostrar la información de las tablas relacionadas

El objetivo principal de las relaciones entre los campos es indicar a 4D cuáles son los registros actuales de una tabla en función al registro actual de la otra tabla.

Las tablas relacionadas usan los dos campos relacionados para identificar los registros correspondientes.

### Uso de filtros

Facilitan la búsqueda de un subconjunto de datos dentro de un rango para poder trabajar con el mismo

Excel proporciona dos formas de filtrar celdas de datos:

Estos son

**Autofiltro:** Ayuda a administrar fácilmente hojas de cálculo de gran tamaño, que requieran de filtros con criterios simples.

**Filtro avanzado:** Utilizado para realizar filtros con criterios más complejos.

### Gráficos

Pueden ser

Una gran herramienta para representar los datos que tengas en una hoja de cálculo. Existen diferentes tipos de gráficos que puedes utilizar:

- Gráfico de columnas o de barras
- Gráfico de líneas
- Gráfico circular
- Gráficos de área
- Gráficos de superficie y radiales
- Gráficos de jerarquías
- Gráfico de cascada

# MACRO EN EXCEL

Es

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

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.

## La grabadora de macros en Excel 2010

Almacena cada acción que se realiza en Excel, por eso es conveniente planear con antelación los pasos a seguir de manera que no se realicen acciones innecesarias mientras se realiza la grabación

Para utilizar la grabadora de macros debes ir a la ficha Programador y seleccionar el comando Grabar macro.

Al pulsar el botón se mostrará el cuadro de diálogo Grabar macro.

En el cuadro de texto Nombre de la macro deberás colocar el nombre que identificará de manera única a la macro que estamos por crear.

La lista de opciones Guardar macro en permite seleccionar la ubicación donde se almacenará la macro.

Este libro. Guarda la macro en el libro actual.

Libro nuevo. La macro se guarda en un libro nuevo y que pueden ser ejecutadas en cualquier libro creado durante la sesión actual de Excel.

Libro de macros personal. Esta opción permite utilizar la macro en cualquier momento sin importar el libro de Excel que se esté utilizando.

## Cuando y porque se usa

Una macro se usa cuando un conjunto de comandos que se almacena en un lugar especial de excel de manera que están siempre disponibles cuando los necesites ejecutar.

Se usa porque nos ayuda a automatizar aquellas tareas que hacemos repetidamente.

Una macro es una serie de instrucciones que son guardadas dentro de un archivo de Excel para poder ser ejecutadas cuando lo necesitemos.