



**Nombre de alumno: Paola Jasmin  
Martinez Morales**

**Nombre del profesor: C.P. Legmy Yaneth  
Gonzales Santizo**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

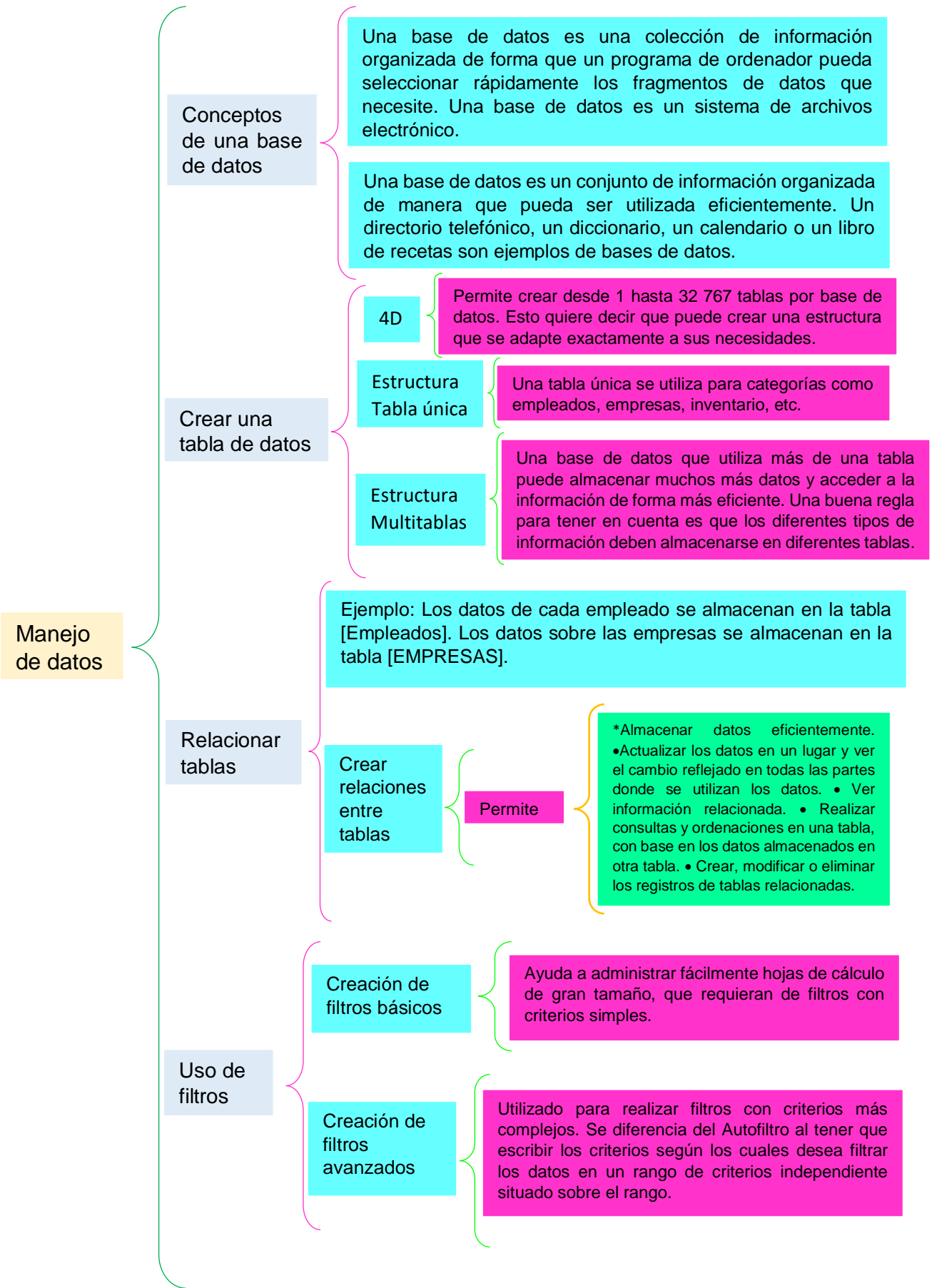
**Materia: Procesamiento de la  
Información con Hoja de Calculo**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 3**

**Grupo: c**

Frontera Comalapa, Chiapas a 18 de Julio de 2020.



### Conceptos de una base de datos

Una 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. Una base de datos es un sistema de archivos electrónico.

Una base de datos es un conjunto de información organizada de manera que pueda ser utilizada eficientemente. Un directorio telefónico, un diccionario, un calendario o un libro de recetas son ejemplos de bases de datos.

### Crear una tabla de datos

#### 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.

#### Estructura Tabla única

Una tabla única se utiliza para categorías como empleados, empresas, inventario, etc.

#### Estructura 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.

## Manejo de datos

### Relacionar tablas

#### Crear relaciones entre tablas

#### Permite

- \*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.

### Uso de filtros

#### Creación de filtros básicos

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

#### Creación de filtros avanzados

Utilizado para realizar filtros con criterios más complejos. Se diferencia del Autofiltro al tener que escribir los criterios según los cuales desea filtrar los datos en un rango de criterios independiente situado sobre el rango.

