



**Nombre de alumno: Vianaury  
Nazareth Montecinos Sansores.**

**Nombre del profesor: Evelio Calles  
Pérez.**

**Nombre del trabajo: Ensayo, Unidad  
III.**

**Materia: Procesamiento de la  
información con hoja de cálculo.**

**Grado: 5to cuatrimestre.**

**Grupo: U.**

Pichucalco, Chiapas a 11 de marzo de 2021.

Durante el desarrollo de la unidad 3 se pretendió abordar los temas que tienen relación con el programa de Excel, para poder trabajarlos en las clases llevadas a cabo por videoconferencia y al momento de hacer la práctica entender de una manera más clara cada uno de ellos. Dentro de los temas de la unidad se encuentran el manejo de datos, tablas y campos, registros, uso de filtros y gráficos.

El manejo de datos tiene como finalidad crear una base de datos, para organizar información importante en un ordenador, y poder seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que se necesiten en algún momento. Una manera más fácil de poder encontrar datos es ordenándolos por campos, registros y archivos, de esta manera es más sencillo poder encontrarlos, pues se podrán especificar los requisitos que se desean conocer para poder saber con cuántas especificaciones debe contar lo que se solicita. Los campos son las piezas únicas de información, el registro son los sistemas completos que engloban los campos, y los archivos son la colección de registros, todos esos requisitos se colocan en una base de datos., que se organizan de acuerdo a los tres espacios mencionados anteriormente, finalmente formando tablas, para crear una estructura de datos que se adapte a las necesidades que las personas que están trabajando con ella las puedan utilizar en el momento que deseen.

Las estructuras de las tablas se pueden dividir de dos maneras: estructuras con una tabla única y estructuras multitaslas.

- Las estructuras con una tabla única: son las que utilizan una tabla para categorías, en donde el tamaño de la base de datos crece de acuerdo al número de registros que se almacenan.
- Las estructuras multitaslas: son las que se utilizan para almacenar más datos y acceder a la información de forma más eficiente.

Las tablas tienen datos que resultan comunes, y para poder dejar que esas tablas puedan compartir información se puede establecer entre los mismos datos de cada tabla. Esta relación permite almacenar datos eficientemente, actualizar los datos en un lugar y poder ver el cambio en las partes en las que se están utilizando los datos, ver la información relacionada entre ellos, también es posible realizar consultas y ordenaciones en una tabla con base en los datos de otra, crear modificar o eliminar los registros de las tablas que tengan relación. De igual manera, se pueden relacionar campos, con la

finalidad de indicar cuales son los registros actuales de una tabla en función al registro actual de otra, y con esto se identifican los registros correspondientes.

Los filtros ayudan a la búsqueda de un subconjunto de datos dentro de un rango para poder trabajar con ellos, permite aplicar formato, representar en gráficos e imprimir los rangos, hay dos formas de filtrar celdas de datos:

- El autofiltro: administra fácilmente las hojas de cálculo de gran tamaño.
- El filtro avanzado: se realizan filtros con criterios más complejos, y se desea filtrar los datos en un rango de criterios independiente situado sobre el rango.

Los gráficos son los que representan los datos que contiene una hoja de cálculo, para poder insertarlo se selecciona las celdas de los datos que contengan la información a representar en el gráfico, después se trabaja con la pestaña insertar, en donde se despliega un menú con los gráficos a escoger, y, por último, insertar el gráfico en la hoja de cálculo. Existen diferentes tipos de gráficos, entre ellos se encuentran:

- Gráfico de columnas o barras: sirven frecuentemente para comparar información.
- Gráfico de líneas: sirven para mostrar tendencias, y saber como crecen o decrecen con el tiempo.
- Gráfico circular: son usados para representar porcentajes y comparar valores.
- Gráficos de área: marcan la diferencia entre las variables que se están manejando en una tabla.
- Gráficos de superficie y radiales: permiten combinar dos conjuntos de datos diferentes, asemejándose a un mapa topográfico.
- Gráficos de jerarquías: comparan y muestran información de forma que se vean de mayor a menor.
- Gráfico de cascada. Permite ver como un total acumulado se ve afectado por valores que se suman o restan.