

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Omar Alejandro Pérez Díaz

Nombre del tema: Unidad III “Manejo de datos”

Parcial: Segundo modulo

Nombre de la Materia: Procesamiento de la información con hoja de calculo

Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategias de negocios

Cuatrimestre: 3° Cuatrimestre

Fecha: 31 de julio de 2023

Unidad III
"Manejo de

3.1 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.

La recopilación de información normalmente se almacena de forma electrónica en un sistema informático.

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.

3.2 Crear una tabla de datos.

El conjunto de registros que utilizan los mismos campos conforma una tabla.

Una base de datos puede contener muchas tablas.

Hablamos de una agrupación de celdas cuyos datos están organizados y relacionados entre sí.

Unidad III
“Manejo de

3.3 Visualizar datos
en diferente orden

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 base de datos que guarda información sobre empleados y empresas

Los registros de los empleados y las empresas se guardan en tablas diferentes. Si la dirección de una empresa cambia, sólo debe modificar el registro de esta empresa.

Relacionar
tablas

Una relación de tablas hace coincidir los datos de los campos clave.

Campos
relacionados

Los campos que conectan dos tablas en una relación, se puede mostrar la información de las tablas relacionadas.

Son los componentes que proporcionan la estructura a una tabla. No es posible tener una tabla sin campos

Unidad III
"Manejo de

**3.4 Creación de
filtros básicos**

Uso de filtros

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

Al utilizar un filtro este no reorganiza el resultado mostrado, pero sí permite aplicar formato, representar en gráficos e imprimir dicho rango.

Autofiltro

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

**3.5 Creación de
filtros avanzados**

**Filtro
avanzado**

Utilizado para realizar filtros con criterios más complejos.

Es en el que los criterios se encuentran en otro lado de la hoja de Excel y cuyo resultado del filtro avanzado podemos llevar a otro lugar de la hoja de Excel o incluso a otra hoja en Excel.

Unidad III
“Manejo de

3.6 Subtotales y esquemas

Existen diferentes tipos de gráficos que puedes utilizar

Gráfico de columnas o de barras: son usados frecuentemente para comparar información, pero pueden ser utilizados para diferentes tipos de funciones. En este tipo de gráficos las barras pueden ser horizontales o verticales.

Gráfico de líneas: este tipo de gráfico es usado especialmente para mostrar tendencias. Se caracteriza porque los puntos que representan los datos van unidos por líneas.

Gráfico circular: este tipo de gráficos también los suelen llamar de torta o de queso. Es muy usado para representar porcentajes y comparar valores.

Gráficos de área: son muy similares a los gráficos de líneas, pero estos tienen relleno el área que está debajo de cada línea con el fin de marcar la diferencia entre las variables que se están manejando en la tabla.

Gráficos de superficie y radiales: este tipo de gráficos te permite combinar dos conjuntos de datos diferentes.

Gráficos de jerarquías: estos gráficos comparan y muestran información de forma jerárquica, es decir, de mayor a menor.

Gráfico de cascada: te permite ver cómo un total acumulado se ve afectado buscar

Unidad III
"Manejo de

3.7 Funciones básicas para datos (Buscar, si, buscar, si, contar, si)

Función si

Sirve para devolver un valor si una condición es verdadera y otro si es falsa.

Contar

Para obtener la cantidad de entradas en un campo de número de un rango o matriz de números.

Contar si

Nos permite contar elementos de una selección de datos ("Rango") en función de una condición ("Criterio") definido por nosotros.

Bibliografía

Trujillo, J. J. (Julio de 2023). Antología Procesamiento de la información con la hoja de cálculo. En J. J. Trujillo, *Procesamiento de la información con la hoja de cálculo* (pág. Unidad 1 pag. 1 al 6 Unidad 2 pag. 22 al 36). Comitán Chiapas: Universidad Del Sureste.

Conclusión

Para finalizar este trabajo quiero añadir que esto solo una parte de una gran lista extensa de funciones que existen en Excel y cada una de ellas nos ayuda para realizar de manera más efectiva algún trabajo ya sea escolar, profesional o simplemente llevar un control sobre nuestros datos personales, sin más que agregar, muchas gracias por su atención espero y haya sido de su agrado.