



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y ESTRATEGIAS DE
NEGOCIO.**

TERCER CUATRIMESTRE

PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN CON HOJA DE CALCULO.

MAPA CONCEPTUAL

QUE PRESENTA:

PRISCILA ALEJANDRA LÓPEZ GÓMEZ

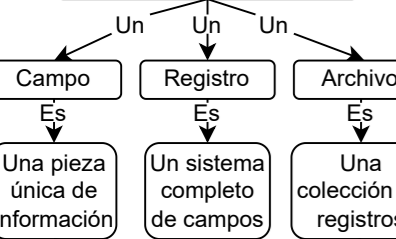
09 de julio del 2022.

MANEJO DE DATOS

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

Las Bases de datos tradicionales se organizan por campos, registros y archivos



Una base de datos Es un conjunto de información organizada de manera que pueda ser utilizada eficientemente

Ejemplos
- Un directorio telefónico
- Un diccionario
- Un calendario
- Un libro de recetas

La Información en una base está organizada en forma de registros
Cada registro Contiene campos. Un campo se utiliza para almacenar una información particular

Como Cada campo contiene un tipo específico de datos, podemos realizar cálculos y otras operaciones con la información guardada en ellos

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

4D Puede reorganizar los registros y realizar cálculos con la información para hacerla mucho más útil.
Por ejemplo 4D puede calcular los valores totales en un campo y presentar el total en un informe

Puede calcular El total de ventas por persona y presentar una gráfica que compare los resultados de las ventas.

Las 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. Estructuras con una tabla única

Algunas Bases de datos tienen una tabla única. Puede utilizar una tabla única para categorías como empleados, empresas, inventario, etc.

Se puede Definir hasta 32 767 campos por tabla

VISUALIZAR DATOS EN DIFERENTE ORDEN

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.
Un buen ejemplo Es una base de datos que guarda información sobre empleados y empresas ya que los registros se guardan en tablas diferentes

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

4D Es una base de datos relacional porque puede utilizar múltiples tablas y relacionarlas de diferentes maneras.

Para Permitir a dos tablas compartir información de esta manera, las tablas pueden estar relacionadas entre ellas, en otras palabras, una relación puede establecerse entre los datos de cada tabla

Crear Las relaciones entre las tablas permite:

- Almacenar datos eficientemente
- Ver información relacionada,
- Crear, modificar o eliminar los registros de tablas relacionadas.

CREACIÓN DE FILTROS BÁSICOS

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

Este Subconjunto de datos o rango filtrado muestra las filas que cumplen el criterio que se especifique para una columna.

Al Utilizar un filtro este no reorganiza el resultado mostrado

Pero Si permite aplicar formato, representar en gráficos e imprimir dicho rango.

El Filtrado oculta temporalmente las filas que no se desean mostrar.

La herramienta Excel proporciona dos formas de filtrar celdas de datos:

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

Filtro avanzado. Este Escribe los criterios según los cuales desea filtrar los datos en un rango de criterios independiente situado sobre el rango.

CREACIÓN DE FILTROS AVANZADOS

Son 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.

En Access El filtrado resulta útil para ver únicamente los datos que desee mostrar

Se Puede usar los filtros para mostrar registros específicos

Como en - Un formulario
- Informe
- Consulta u hoja de datos
- Para imprimir únicamente algunos registros de un informe
- Tabla o consulta

Mediante La aplicación de un filtro, podrá limitar los datos de una vista sin que haya que cambiar el diseño del objeto subyacente

SUBTOTALES Y ESQUEMAS

Los Gráficos pueden ser una gran herramienta para representar los datos que tengas en una hoja de cálculo.

Tipos de gráficos Gráfico de columnas o de barras: Son usados Frecuentemente para comparar información, pero pueden ser utilizados para diferentes tipos de funciones

Gráfico de líneas Es usado Especialmente para mostrar tendencias. Se caracteriza porque los puntos que representan los datos van unidos por líneas

Gráfico circular Suelen llamarlo De torta o de queso. Es muy usado para representar porcentajes y comparar valores.

Gráficos de área 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 Permite combinar dos conjuntos de datos diferentes.

Gráficos de jerarquías Estos Comparan y muestran información de forma jerárquica

Gráfico de cascada Permite Ver como un total acumulado se ve afectado buscar

FUNCIONES BÁSICAS PARA DATOS

Debemos Seleccionar todas las celdas o la tabla con los datos que quieres representar en el gráfico, incluyendo los títulos o la referencia de los datos.

Posteriormente Seleccionaremos la columna donde están detallados el tipo de gasto y la columna donde están los datos del mes que nos interesa.

Después Nos dirigimos a la pestaña insertar, ahí encontraremos diversos tipos de gráficos. Debemos elegir el que mas nos agrada.

Enseguida Se desplegara un menú con los gráficos de los cuales podemos elegir el que sea

Después En el menú desplegable podremos seleccionar una de esas opciones

Finalmente El gráfico que hayamos elegido se insertará inmediatamente en la hoja de cálculo