



Mi Universidad

***Nombre del Alumno: ESTEFANI YOCELIN
AGUILAR HERNANDEZ***

***Nombre de la Materia: PROCESAMIENTO
DE LA INFORMACION DE HOJA DE
CALCULO***

***Nombre del profesor: EMMANUEL EDURADO
SANCHEZ PEREZ***

Nombre de la Licenciatura: PSICOLOGIA

Cuatrimestre: 5° CUATRIMESTRE.

UNIDAD III. MANEJO DE DATOS

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

3.1. CONCEPTOS DE UNA BASE DE DATOS

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.

3.2. CREAR UNA TABLA DE DATOS, VISUALIZAR DATOS EN DIFERENTE ORDEN

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

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.

3.3 VISUALIZAR DATOS EN DIFERENTE ORDEN

La visualización de datos es una forma fácil y rápida de transmitir conceptos de manera universal – y puede experimentar con diferentes escenarios haciendo ajustes ligeros.

ESTRUCTURAS MULTITABLAS

Esta operación se utiliza cuando tenemos dos tablas con las mismas columnas y queremos obtener una nueva tabla con las filas de la primera y las filas de la segunda.

RELACIONAR TABLAS

Una relación de tabla hace coincidir los datos de los campos clave (a menudo un campo con el mismo nombre en ambas tablas). En la mayoría de los casos, estos campos coincidentes son la clave principal de una tabla, que proporciona un identificador único para cada registro, y una clave externa de la otra tabla.

CAMPOS RELACIONADOS

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.



UNIDAD III. MANEJO DE DATOS

3.4 CREACIÓN DE FILTROS

BÁSICOS

uede utilizar el nodo Filtro para crear un filtro básico para seleccionar los registros que se imprimen en el momento de la impresión. Al utilizar este filtro básico, el operador de impresión no necesita realizar ninguna tarea adicional.

USO DE FILTROS

Al utilizar un filtro este no reorganiza el resultado mostrado, pero sí permite aplicar formato, representar en gráficos e imprimir dicho rango. El filtrado oculta temporalmente las filas que no se desean mostrar.

EXCEL PROPORCIONA DOS FORMAS DE FILTRAR CELDAS DE DATOS:

1. Autofiltro.
2. Filtro avanzado.

AUTOFILTRO.

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

3.5 CREACIÓN DE FILTROS

AVANZADOS

Los Filtros Avanzados en Excel permiten aplicar varios criterios que nuestros datos o registros deberán cumplir para ser mostrados.

FILTRO AVANZADO

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.

3.6 SUBTOTALES Y

ESQUEMAS

Los 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:

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.



UNIDAD III. MANEJO DE DATOS

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, lo que hace más fácil ver cómo una tendencia crece o decrece en el tiempo.

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. La forma en que presenta los datos se asemeja a un mapa topográfico.

GRÁFICOS DE JERARQUÍAS:

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

GRÁFICO DE CASCADA:

te permite ver como un total acumulado se ve afectado buscar

3.7 FUNCIONES BÁSICAS PARA DATOS (BUSCAR, SI, BUSCAR, SI, CONTAR, SI)

La función **CONTAR.SI** nos da la oportunidad de contar el número de celdas de un rango que cumplan con un criterio establecido.



FUENTES BIBLIOGRAFICAS

ANTOLOGIA DE LA MATERIA DE PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION DE LA

HOJA DE CALCULO

<https://support.microsoft.com>