



MATERIA: PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION CON HOJA DE CALCULO

TRABAJO EN PLATAFORMA: ENSAYO

GRADO: 3ER CUATRIMESTRE

GRUPO: "C"

ALUMNA: JESSICA HERNANDEZ SILVANO

DOCENTE: MIGUEL ANGEL JIMENEZ MORENO

FECHA DE ENTREGA: 18/06/2025

INTRODUCCION

El manejo de datos se refiere en la forma en que recolectan, almacenan, procesan y analizan los datos, donde la información es abundante y el registro bien organizado. Con el paso del tiempo, el ser humano ha creado y mejorado herramientas que facilitan la información, así como mejoran el resguardo de datos, tal es el caso de la llamada Hoja de cálculo, herramienta muy usada en la actualidad para cualquier rubro, situación, empresa, negocio, persona etc. Actualmente ay programas y herramientas que se asemejan a la hoja de cálculo, por lo que la constante la actualización de estas herramientas se siguen dando año con año, ya que se usan para muchas cosas desde llevar el control de entradas y salidas de mercancía, hasta el uso de estadísticas como la realiza alguna institución gubernamental para la recolección de datos.

TITULO:

MANEJO DE DATOS

Una base de datos es el registro organizado de la información, se considera también una herramienta moderna para el resguardo de la información y facilitar la búsqueda de la información, se pueden utilizar las bases de datos para almacenar textos, números e imágenes, dentro de los ejemplos de la bases de datos tenemos el almacenar la información mediante la nube con un proveedor de este servicio como lo es el drive o algún otro software donde se pueda guardar la información como lo es una lista de calificaciones de un estudiante etc.

Actualmente las bases de datos son muy útiles para cualquier empresa, sin importar el tamaño, incluso cualquier persona puede tener su propia base de datos por los beneficios que nos da, como seguridad de los datos, integridad de los datos y capacidades de respaldo, las bases de datos han adquirido una importancia crítica en el funcionamiento en organizaciones modernos, estas actúan como corazón en las entidades, desempeñan un papel crucial en la organización y estructuración de esos datos.

Proporciona un deposito centralizado para la información, generan conocimiento accionable, abastecen datos precisos y oportunos a las personas encargadas de tomar decisiones, nos ayuda a operar eficientemente, identificar oportunidades de crecimiento y adaptarse rápidamente a un entorno empresarial en constante evolución.

Las bases de datos tradicionales también conocidas como base de datos relacionales se organizan por campos, registros y archivos:

- ❖ Un campo: es una pieza única de información, son unidades individuales de información dentro de un registro o tabla.
- ❖ Un registro: es un sistema completo de campos, también se puede conocer como unidad de información que contiene un conjunto de campos relacionados.
- ❖ Un archivo es una colección de registros, es un contenedor estructurado que almacena datos de manera organizada para su uso por un sistema de gestión de bases de datos.

Un archivo de base de datos es la unidad de almacenamiento principal donde se guardan todos los datos de una base de datos, estos datos se organizan en tablas que a su vez contienen registros y cada registro se compone de campos, los archivos de base de datos permiten que el sistema gestor de la base de datos acceda y manipule la información de manera eficiente.

Una base de datos puede contener muchas tablas, puede reorganizar los registros según las necesidades y realizar cálculos con la información para hacerla mucho más útil, puede calcular los valores totales en un campo y presentar el total del informe, calcula las ventas por persona y presenta la información mediante una gráfica para así comparar resultados.

Ejemplo un conjunto de datos sobre ventas de producto, la tabla podría tener columnas como producto/cantidad vendida/precio / fecha. Esto te permite analizar la información y obtener resultados favorables, facilitando el trabajo.

También una base de datos que utiliza más de una tabla puede almacenar muchos más datos y acceder a la información de forma más eficiente. Las relaciones entre las tablas permiten que la información de ambas tablas esté disponible en un informe, crear las relaciones entre las tablas permiten:

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.

Los filtros que se usan en Excel, facilitan la búsqueda de un subconjunto de datos dentro de un rango para poder buscar información, con los filtros se puede únicamente seleccionar información en específico y así poder representarla en gráficos e imprimirla, con el Excel se puede aplicar autofiltro o filtro avanzado.

El filtrado resulta muy útil para únicamente ver los datos que se desee mostrar, mediante la aplicación del filtro se podrá limitar los datos de una vista sin que haya que cambiar el diseño del objeto subyacente.

El formato gráfico proporciona una plataforma más flexible para encontrar conexiones distantes o analizar datos en función de factores como la solidez o la calidad de la relación los gráficos permiten explorar y descubrir conexiones, actualmente las gráficas se utilizan más en la ciencia de datos para aclarar conexiones en las relaciones., las gráficas pueden ejecutarse en fracciones de segundo por lo que su acceso es eficiente, gracias al formato grafico se puede determinar relaciones complejas para obtener información más detallada con mucho menos esfuerzo.

Los gráficos son herramientas para representar la información usando los datos que nosotros ingresamos en la hoja de cálculo, de los cuales existen gráficos:

- ❖ Gráfico de columnas o de barras: Estos suelen ser horizontales o verticales.
- ❖ Gráfico de líneas: Este tipo de grafico es usado para mostrar tendencias, se usan para ver cuando una tendencia crece o decrece.
- ❖ Grafico circular: También conocida como de torta o de queso, es utilizado para representar porcentajes y comparar valores.
- ❖ Gráficos de área: Usados para marcar la diferencia entre las variables que se están manejando en la tabla.
- ❖ Gráficos de superficie y radiales: Permite combinar dos o más datos diferentes, se asemeja a un mapa topográfico.
- ❖ Gráficos de jerarquías: Comparan y muestran información de mayor a menor.
- ❖ Gráfico de cascada: Permite ver cómo un total acumulado se ve afectado buscar.

CONCLUSION:

Las bases de datos son importantes para cualquier organización e incluso para uso personal usados principalmente para finalidades laborales, negocios y empresas, porque permite almacenar, organizar de manera bien estructurada, facilitando el acceso de los datos rápidamente a la información que necesitan, como también da una seguridad para proteger la información y tener el control de la información, ya que como bien sabemos la actualización de las bases de datos son constantes, tales que ahora pueden ser guardados en una nube (internet), por lo que están protegidos y son imposibles de perderlos al estar almacenados en un medio que no es local, mediante la nube, se puede acceder a la base de datos por esa razón es sumamente fácil de acceder a la bases de datos que tenemos creada.

https://www.google.com.mx/books/edition/Las_Bases_de_Datos_Una_Herramienta_Moder/q-kNAQAAIAAJ?hl=es&gbpv=1&dq=descripci%C3%B3n+de+base+de+datos&pg=PA1&printsec=frontcover

ANTOLOGIA UDS

EXEL2016AVANZADO JUANANTONIOGOMEZGUTIERREZ PROFESIONAL