

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

OCOSINGO, CHIAPAS



**CARRERA: CONTADURIA PÚBLICA Y
FINANZAS**

**ASIGNATURA: PROCESAMIENTO DE LA
INFORMACIÓN CON HOJA DE CALCULO**

DOCENTE: MIGUEL ANGEL JIMENEZ MORENO

ALUMNO: EDGAR MORENO HERNANDEZ

FECHA DE ENTREGA:

18/JUNIO/2025

Base de datos

Introducción

Actualmente en la era digital, donde la información viaja a velocidades aceleradas y se genera en volúmenes gigantescos, la capacidad para gestionar y analizar datos se va transformando en una competencia clave para la toma de decisiones acertadas dentro de las empresas o entidades. Existen herramientas como las bases de datos y las hojas de cálculo no solo permiten almacenar información, sino también descubrir patrones y optimizar procesos. Este ensayo tiene como objetivo clave profundizar en aspectos y conceptos esenciales en el manejo de datos a través de hojas de cálculo: desde la creación de una base de datos funcional, la manipulación y ordenamiento de tablas, la aplicación de filtros inteligentes, hasta el uso estratégico de funciones como BUSCAR, SI y CONTAR.SI. Toda esta información se examinará desde un enfoque práctico y analítico, considerando un enfoque en entornos académicos, empresariales y personales.

Desarrollo

Descripción de una base de datos

Una base de datos puede definirse como un sistema estructurado que almacena información relacionada de forma lógica y accesible. El diseño que tiene permite no solo archivar datos, sino también actualizarlos, consultarlos y analizarlos con rapidez. En el entorno de las hojas de cálculo, incluso las bases más sencillas como una lista de inventario o clientes, permiten tomar decisiones informadas siempre y cuando estén bien estructuradas. La evolución que han tenido las bases de datos ha permitido que cualquier individuo con conocimientos muy básicos, cree soluciones de acuerdo a sus necesidades, promoviendo el análisis de datos de forma digital a bajo costo y sobre todo reduciendo los tiempos para toma de decisiones correctas dentro o fuera de un negocio.

Creación de una tabla de datos y visualización datos en diferente orden

Las tablas son estructuras especiales para visualizar información en filas y columnas. La claridad con la que se presentan los datos en una tabla puede influir directamente en la calidad del análisis que se realice. A través del ordenamiento por campos específicos como lo son las fechas, cantidades o nombres, se logra observar desde una perspectiva ordenada eventos financieros en la contabilidad de una empresa. Así mismo, el formato de tabla en hojas como Excel o Google Sheets ofrece ventajas visuales y funcionales como encabezados dinámicos, filtros automáticos y estilos condicionales, en sus hojas de cálculo, un orden sencillo y específico a la vez permite a los contadores específicamente, poder descifrar situaciones de riesgo, momentos adecuados para invertir o específicamente para conocer la situación de la empresa.

Aplicación de filtros: del básico al avanzado

En las hojas de cálculo, el uso de filtros transforma una tabla estática en una herramienta de exploración interactiva. Los filtros básicos permiten enfocarse en datos con un solo criterio, sin embargo, el verdadero poder se encuentra en los filtros avanzados, que te posibilitan búsquedas complejas mediante múltiples condiciones, expresiones lógicas y referencias cruzadas. Por ejemplo, se pueden utilizar para filtrar productos vendidos durante un bimestre específico en una sola zona geográfica, estos filtros permiten responder preguntas concretas sin la necesidad de recorrer manualmente todo el conjunto de datos, reduciendo tiempo y esfuerzo para el autor de la hoja de cálculo.

Subtotales y esquemas

La incorporación de subtotales integra fácilmente un nivel de análisis intermedio. Al agrupar datos por categorías (como producto, región o sucursal) y aplicar funciones como SUMA, CONTAR o PROMEDIO, se puede lograr una lectura más comprensiva del desempeño en distintas áreas. Además, los esquemas permiten ocultar o desplegar niveles de detalle, lo que puede facilitar navegar en informes extensos y

de esta forma centrarse en lo más importante. Esta organización jerárquica es muy útil y versátil especialmente en presentaciones y reportes ejecutivos.

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

Las funciones pueden elevar el potencial de análisis automático en hojas de cálculo, reduciendo el tiempo de trabajo para los contadores o auxiliares.

- **BUSCAR SI** (o **BUSCAR SI** en versiones recientes) te permite consultar información relacionada en otras tablas, simulando relaciones entre bases de datos.
- **SI**, por su parte, evalúa condiciones lógicas y responde con diferentes valores según se cumpla o no una condición, es esencial para generar clasificaciones automáticas o alertas.
- **CONTAR.SI** y su variante **CONTAR.SI.CONJUNTO** permiten contar elementos que cumplan uno o varios criterios, es ideal para evaluaciones cuantitativas basadas en filtros lógicos. Estas funciones ahorran tiempo, reducen errores humanos y aumentan la precisión del análisis.

Conclusión

En conclusión, un manejo correcto y eficaz de una hoja de cálculo permiten el desarrollo de competencias digitales más importantes de los últimos tiempos. Mas que saber técnicas para trabajar en una hoja de cálculo, te permiten adquirir una mentalidad y conocimientos más analíticos, que sean capaz de interpretar la realidad financiera de una empresa, por medio de un una base de datos. Saber construir y organizar tablas, jerarquizar información, aplicar filtros inteligentes y utilizar funciones lógicas y de búsqueda, te van a permitir transformar datos simples en información más útil y concisa, aplicable en todo momento dentro de cualquier empresa. En la actualidad estamos rodeados en un entorno donde la información es lo más importante, los individuos que domina estas herramientas no solo analizan mejor, sino que también toman decisiones con mayor criterio y confianza, sin perdida de tiempo.

Referencias bibliográficas

- ✚ Date, C. J. (2003). An Introduction to Database Systems (8th ed.). Pearson Education.
- ✚ Jelen, B., & Syrstad, T. (2016). Excel 2016 Bible. Wiley.
- ✚ McFedries, P. (2018). Excel 2019 Formulas and Functions. Que Publishing.
- ✚ Urdan, T. C. (2016). Statistics in Plain English (4th ed.). Routledge.
- ✚ Walkenbach, J. (2015). Excel 2016 Power Programming with VBA. Wiley.