

#### **Ejercicio 4. Ensayo. Rosas Guillen Mayela**

De verdad, ¿la información es poder?, durante el artículo se menciona que sí, especialmente si esta está contenida en una base de datos. Los roles que estas bases pueden tomar son en su mayoría respecto a la gestión de la sociedad moderna. El autor busca destacar cómo las bases de datos permiten organizar y explotar la información de forma eficaz, transformando datos brutos en conocimiento valioso que puede traducirse en ventajas competitivas para organizaciones de todo tipo. La frase “la información es poder” sirve como fundamento para persuadir al lector de que las bases de datos son esenciales en la creación de sistemas eficientes y efectivos, promoviendo tanto la organización como el acceso rápido a información relevante para tomar decisiones estratégicas.

En la forma en la que se puede relacionar con la materia de Manejo de Datos, se menciona que es importante que exista una comprensión de la tecnología de bases de datos, su estructura, y las técnicas de optimización, todo profesional que busque orientar su carrera a gestionar información deberá comprender cómo estos sistemas permiten transformar datos en decisiones informadas ya que esta información se puede interpretar esto permite decir que la materia de Manejo de datos es sumamente importante pues otorga las bases del uso y manejo de bases de datos.

Se habla principalmente en la importancia de la evolución de las bases de datos pues en el mundo actual los datos son cambiantes y se necesitan herramientas para análisis de estas bases. Si bien existen dos clasificaciones, la clasificación de las bases de datos en sistemas transaccionales y analíticos, las transaccionales son las que soportan operaciones mientras que las bases de datos analíticas sintetizan la información y parecen ser mucho más aplicables pues se pueden usar fácilmente e interpretar mucho más fácilmente. Esto sin dejar de lado a la creación de Edgar F. Codd y su lenguaje SQL, pues sus consultas son estructuradas, eficientes y flexibles. Claro que habrá desafíos pero con ellos vendrán los avances ya que cada vez más hay grandes cantidades de personas trabajando en este sistema.

En la práctica profesional de una matemática aplicada el uso de bases de datos resultará sumamente importante pues durante las investigaciones se facilitará la administración y análisis de la información y organiza de una manera óptima los recursos y ayudará en la toma de decisiones el manejo de bases de datos tanto transaccionales para poder actualizarlas con nueva información de la investigación tanto las bases de datos analíticas para comprender y analizar volúmenes de datos grandes. El uso de las bases de datos en el día a día y el dominio de SQL serán habilidades necesarias para el desarrollo profesional. Esta herramienta permitirá que la información esté segura y organizada, por lo tanto será accesible y confiable, evitando un caos y una poca seguridad de los datos. El uso correcto de estas bases de datos pero el acceso a datos históricos, optimiza la trazabilidad de procesos y

permite la automatización de reportes de manera precisa y podrían ayudar a reducir los errores humanos que se asocian con el manejo manual de grandes cantidades de datos, los cuales podrían faltar de precisión.

Comenzando con la postura personal de la autora, se puede decir que está totalmente de acuerdo con las ideas planteadas en el artículo y se considera que las bases de datos van más allá de ser simples repositorios de información, pues constituyen recursos estratégicos que permiten a las organizaciones ya los profesionales acceder a información relevante de manera eficiente y segura. En el mundo se recopilan cada vez más y más datos por lo que las bases de datos son aplicables a cualquier sector, desde los negocios hasta la investigación científica o la administración pública, esto por sus tantas bondades ya mencionadas anteriormente, lo cual es un argumento a favor de que el conocimiento y el manejo adecuado de bases de datos son habilidades esenciales en la práctica profesional actual. La transformación de datos en información útil y accionable es lo que permite que un profesional no solo se limite a recolectar información, sino que sea capaz de analizarla y extraer de ella conocimientos valiosos para la organización. El avance de la tecnología puede representar un reto interesante pues las bases de datos tendrán que evolucionar a la par de estos avances sin parar. Se deberán integrar fuentes de datos no estructuradas como las redes sociales o correos electrónicos. Por lo que esta tecnología además de crecer con su evolución deberá ser flexible para poder cumplir las demandas de las nuevas tecnologías. Por ello los profesionales también se deberán mantener actualizados con respecto a todos estos cambios.

En conclusión, el ensayo del artículo *La información es poder* es persuasivo de que las bases de datos son mucho más que herramientas tecnológicas; son la clave para transformar datos en conocimiento valioso y en poder estratégico en una sociedad que depende de la información para tomar decisiones inteligentes. Este tema tiene una relevancia especial en el desarrollo profesional, ya que el conocimiento de las bases de datos y su correcta gestión permitirá optimizar el trabajo, garantizando la precisión y accesibilidad de la información. La comprensión de los sistemas de bases de datos no solo aporta una ventaja competitiva, sino que también permite un mejor uso de los datos para apoyar decisiones fundamentadas y efectivas. Así, el artículo destaca que el manejo de datos y la tecnología de bases de datos seguirán siendo áreas esenciales en cualquier ámbito profesional que busque no solo mantenerse vigente en el mercado, sino también adaptarse a los avances tecnológicos y a la explosión de datos que caracteriza nuestra era digital. En un entorno tan cambiante, el manejo de datos bien estructurado y estratégico es, sin duda, un pilar para el desarrollo profesional exitoso y sostenible en el tiempo.