



UAESP

" G E S T I O N Y C O N T R O L T O T A L "

Problema que Resuelven



Pérdida y Daños de Datos en Excel

Los modelos de bases de datos actuales en Excel utilizados por la UAESP son vulnerables a pérdidas y corrupción de datos, un problema recurrente que afecta la eficiencia y la confiabilidad.



Limitaciones de Excel

Excel no está diseñado para manejar grandes volúmenes de datos ni múltiples usuarios, lo que aumenta el riesgo de errores y pérdida de información crítica.



Impacto en la Operación

Estos problemas pueden derivar en retrasos operativos y decisiones erróneas debido a la falta de integridad de los datos.



Solución Propuesta



Migración a MySQL

Implementar bases de datos MySQL gestionadas con phpMyAdmin para asegurar la integridad y seguridad de la información, eliminando los riesgos asociados a Excel.



Robustez y Escalabilidad

MySQL está diseñado para manejar grandes volúmenes de datos de manera eficiente, permitiendo un acceso multiusuario sin comprometer el rendimiento.



Gestión Avanzada de Seguridad

La solución incluye controles de seguridad robustos como autenticación avanzada y encriptación, garantizando la protección de los datos sensibles.

Beneficios para la UAESP

- **Mejora en la Gestión de Información:** La migración a MySQL asegura una mayor eficiencia y confiabilidad en la gestión de datos, eliminando los problemas de pérdida y corrupción de información en Excel.
- **Reducción de Riesgos Operativos:** La solución propuesta disminuye los riesgos asociados a la manipulación manual de datos y mejora la seguridad en el acceso a la información.
- **Optimización en la Toma de Decisiones:** La robustez de MySQL permite que la UAESP tome decisiones basadas en datos precisos y actualizados, mejorando la respuesta operativa y estratégica.



Photo by Goran Ivos on Unsplash

Ventajas de Migrar de Excel a SQL

Escalabilidad, Acceso Multiusuario, y Seguridad

- **Escalabilidad:** SQL maneja grandes volúmenes de datos sin degradar el rendimiento, a diferencia de Excel que puede volverse lento y poco eficiente.
- **Acceso Multiusuario:** SQL permite acceso simultáneo por múltiples usuarios sin conflictos, mejorando la colaboración en tiempo real, algo que Excel no soporta eficientemente.
- **Seguridad:** SQL ofrece una gestión de seguridad robusta con control de acceso basado en roles, encriptación de datos, y autenticación avanzada, superando las limitadas opciones de Excel.

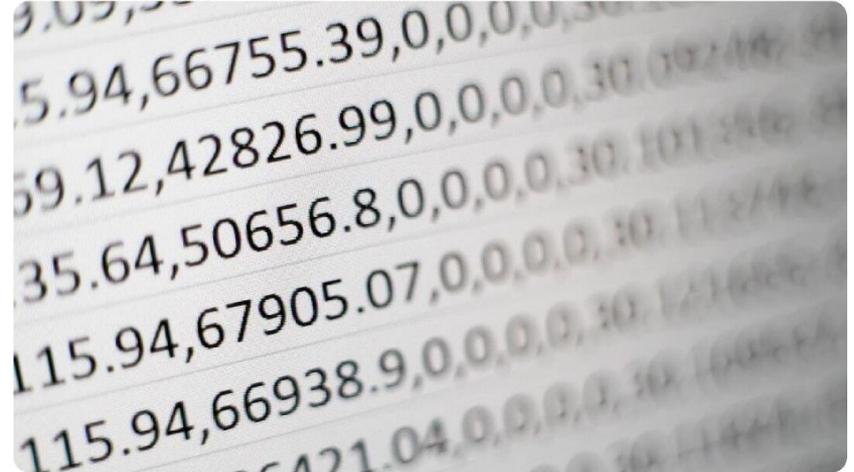


Photo by Mika Baumeister on Unsplash

Ventajas de Migrar de Excel a SQL

Integración, Automatización y Manejo de Consultas

- **Integración:** SQL facilita la integración con aplicaciones web, APIs, y otros sistemas, a diferencia de Excel, que tiene limitaciones y requiere soluciones complicadas.
- **Automatización y Personalización:** SQL permite la automatización avanzada a través de procedimientos almacenados y scripts personalizados, mejorando la eficiencia y reduciendo errores humanos.
- **Manejo de Consultas Complejas:** SQL está diseñado para manejar consultas complejas y gestionar eficientemente relaciones entre múltiples tablas de datos, superando las limitaciones de Excel.



Photo by Darren Hester on Unsplash

Ventajas de Migrar de Excel a SQL

Respaldo, Rendimiento e Historial de Cambios



Respaldo y Recuperación de Datos

SQL facilita la creación de copias de seguridad automáticas y recuperación de datos, asegurando la protección frente a pérdidas, a diferencia de Excel, que requiere procesos manuales.



Rendimiento

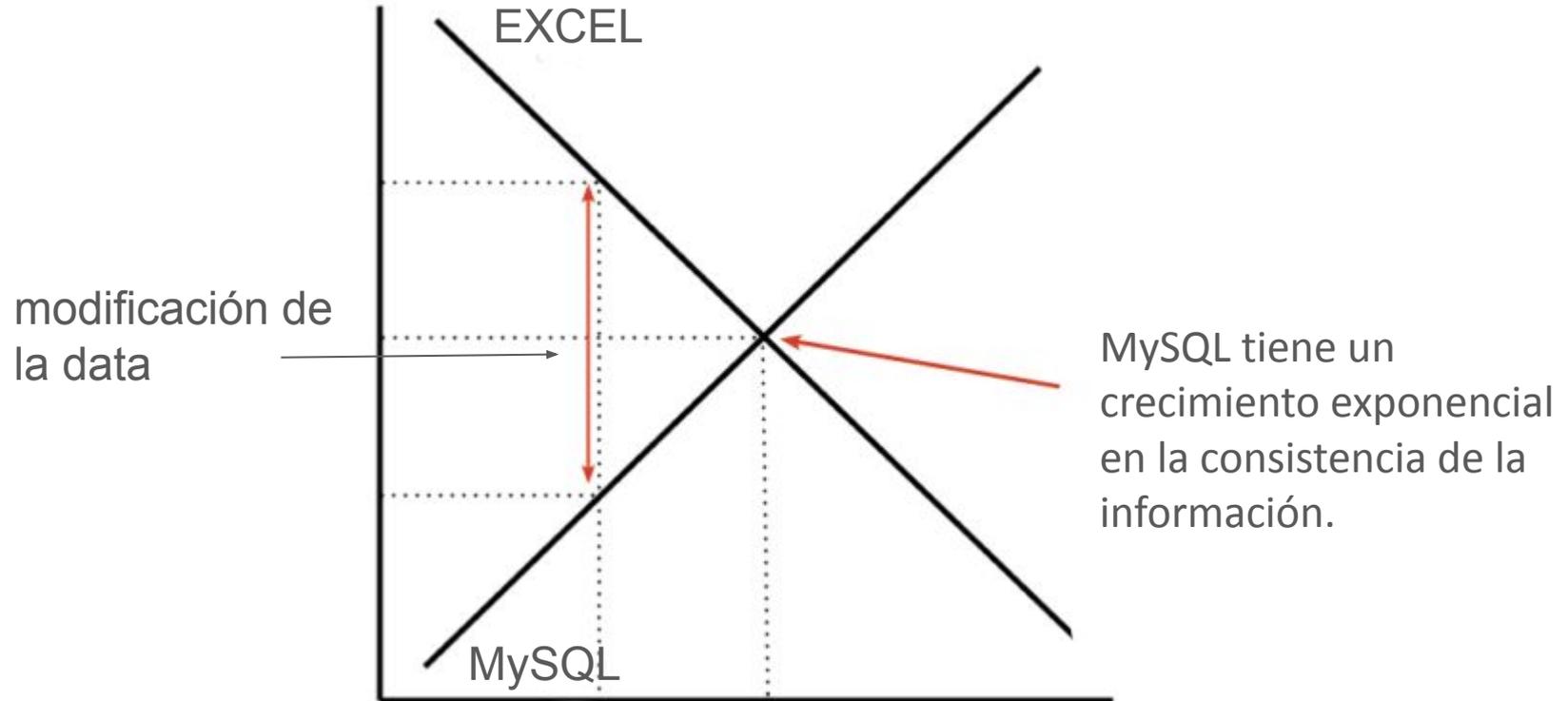
SQL maneja consultas y operaciones de manera rápida, incluso con grandes volúmenes de datos, superando el rendimiento limitado de Excel.



Historial de Cambios

SQL permite un seguimiento detallado de los cambios, con registros de auditoría y versiones de datos, mientras que Excel tiene capacidades limitadas en este aspecto.

Excel puede contener demasiada información pero no mantenerla organizada.





GRACIAS