



# Transformación y Preparación de Datos

Mg. Ing. Layla Scheli  
[layla.scheli@gmail.com](mailto:layla.scheli@gmail.com)



European Open  
Business School

La calidad de datos se refiere a la medida en que los datos son adecuados para su uso previsto en operaciones, toma de decisiones, análisis y otros procesos. Aquí hay algunos conceptos básicos relacionados con la calidad de datos:

- **Exactitud:** La exactitud se refiere a la precisión de los datos en relación con la realidad que representan. Los datos precisos son aquellos que reflejan con precisión los hechos o medidas que representan.
- **Integridad:** La integridad de los datos se refiere a su integridad y coherencia. Los datos íntegros están completos y no tienen errores de redundancia o inconsistencia.

- **Consistencia:** La consistencia implica que los datos sean uniformes en toda la base de datos. Por ejemplo, las mismas categorías deben tener la misma terminología en todas las entradas.
- **Compleitud:** La completitud se refiere a la presencia de todos los datos necesarios en un conjunto de datos. Los datos incompletos pueden ser insuficientes para proporcionar información útil o precisa.
- **Actualidad:** La actualidad se refiere a la relevancia temporal de los datos. Los datos actualizados y oportunos son más útiles que los datos desactualizados.

- **Confiabilidad:** La confiabilidad de los datos se refiere a la fiabilidad y la credibilidad de la fuente de datos. Los datos de fuentes confiables son más confiables y precisos.
- **Relevancia:** La relevancia se refiere a la pertinencia y utilidad de los datos para los usuarios finales. Los datos irrelevantes pueden no proporcionar valor y pueden contaminar la calidad general de los datos.
- **Estándares de calidad:** Los estándares de calidad son reglas o criterios establecidos para evaluar la calidad de los datos. Estos estándares pueden variar según el contexto y los requisitos específicos del negocio.

Mejorar la calidad de los datos implica identificar y abordar problemas en estos aspectos para garantizar que los datos sean precisos, completos, consistentes, oportunos y relevantes para su uso previsto. Esto es crucial para tomar decisiones informadas y garantizar la eficacia de los procesos empresariales y analíticos.

# Excelente, y ahora bien

## ¿Qué es Power Query?

## ¿Qué es Power Query?

Power Query es una herramienta de transformación de datos que se utiliza en Microsoft Excel y Power BI. Permite a los usuarios importar, transformar y combinar datos de diversas fuentes para su análisis y visualización.

## ¿Qué es Power Query?

**Algunas de las características principales de Power Query son:**

**1. Conexión a diversas fuentes de datos:** Power Query permite conectar con una amplia variedad de fuentes de datos, incluidas bases de datos, archivos locales (como Excel y CSV), servicios en la nube (como Azure y SharePoint), servicios web y muchas más.



## ¿Qué es Power Query?

**2. Transformación de datos:** Una vez que se importan los datos, Power Query ofrece una amplia gama de funciones para limpiar, transformar y dar forma a los datos según las necesidades del usuario. Esto incluye funciones para filtrar filas, eliminar duplicados, cambiar tipos de datos, agregar columnas calculadas, combinar tablas y mucho más.

## ¿Qué es Power Query?

**3. Interfaz intuitiva:** Power Query presenta una interfaz intuitiva basada en pasos que guía al usuario a través del proceso de transformación de datos. Los usuarios pueden realizar operaciones de transformación mediante la selección de opciones en la interfaz de usuario, sin necesidad de escribir código.

## ¿Qué es Power Query?

**4. Pasos de consulta reproducibles:** Todas las transformaciones realizadas en Power Query se registran como una serie de pasos de consulta. Estos pasos son reproducibles, lo que significa que se pueden aplicar automáticamente a nuevos conjuntos de datos o se pueden modificar según sea necesario.

## ¿Qué es Power Query?

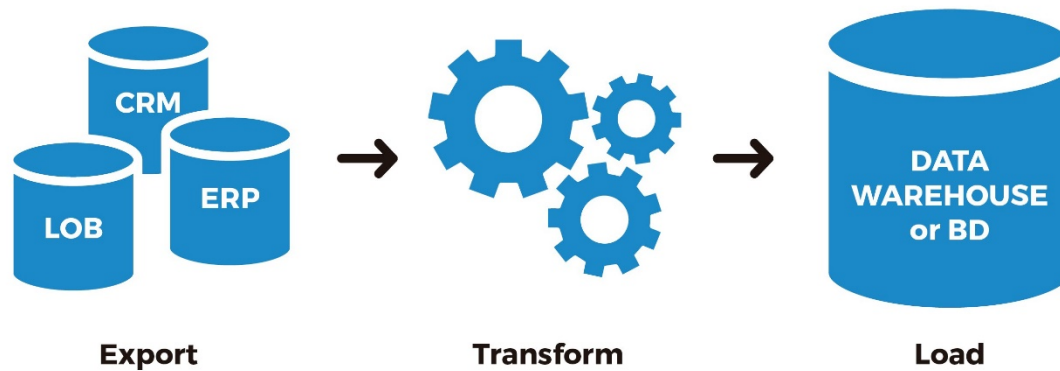
**5. Automatización de carga de datos:** Una vez que se han aplicado las transformaciones deseadas, los usuarios pueden cargar los datos transformados en Excel o Power BI para su análisis y visualización. Power Query permite automatizar este proceso de carga para que los datos se actualicen automáticamente cuando cambien las fuentes de datos subyacentes.

## ¿Qué es Power Query?

En resumen, Power Query es una herramienta poderosa y versátil para la transformación de datos que permite a los usuarios importar, limpiar y dar forma a datos de diversas fuentes para su posterior análisis y visualización en Excel o Power BI.



## ¿Qué podemos hacer con Power Query?



# Hands On

