



# MÓDULO 4

# Introducción a Power BI

LIMPIEZA DE DATOS

# Agenda

01

¿Qué es  
Power Query?

02

Tipos de  
datos

03

Vista de  
calidad de  
columnas

04

Reemplazar  
valores

05

Manejo de  
datos vacíos  
o errores

# 1. ¿Qué es Power Query?

**Es un motor de transformación y preparación de datos.** Tiene una interfaz gráfica para obtener datos de fuentes y un editor para aplicar transformaciones.

## Ventajas del uso de Power Query:

- **Permite la conectividad** a una amplia gama de fuente de datos.
- **Le da coherencia** a la experiencia y paridad de capacidad de consulta en todas las fuentes de datos.
- **Brinda una experiencia** altamente interactiva e intuitiva.
- **La utilización de este motor** para acceder y transformar datos define un proceso repetible.
- **Ofrece la capacidad de trabajar** con un subconjunto del conjunto de datos completos.



### Tipos de datos:

- **Datos numéricos.**

Número decimal.  
Número decimal fijo.  
Número entero.

- **Datos de fecha y hora.**

Fecha/hora.  
Fecha.  
Hora.  
Fecha/hora/zona horaria.  
Duración.

- **Datos de texto.**

Texto.

## 2. Tipos de datos

Cuando se cargan datos en Power BI, los datos de la columna de origen se intentan convertir a un tipo de datos que admita un almacenamiento, cálculos y visualización más eficientes.

# 3. Vista de calidad de columnas

Las herramientas de generación de perfiles de datos brindan formas nuevas e intuitivas de limpiar, transformar y comprender los datos. Una es calidad de columnas.

La característica de calidad de columna etiqueta valores en filas en cinco categorías:

- **Válido**, mostrado en verde.
- **Error**, mostrado en rojo.
- **Vacío**, mostrado en gris oscuro.
- **Desconocido**, mostrado en verde discontinuo.
- **Erros inesperado**, que se muestra en rojo discontinuo.





# 4. Reemplazar valores

Se puede reemplazar un valor por otro valor en una columna seleccionada, se pueden reemplazar valores específicos o todo el valor de una celda.

Valores que podemos reemplazar:

- **Valores de texto.**
- **Valores de número, fecha, hora o valores lógicos.**

La operación de reemplazo de valores tiene dos modos:

- **Reemplazar todo el contenido de la celda.**
- **Reemplazar instancias de una cadena de texto.**

# 5. Manejo de datos vacíos o errores.

En Power Query se pueden encontrar dos tipos de errores: errores de nivel de paso y errores a nivel de celda..

Error de nivel de paso

Un error a nivel de celda permite que se cargue la consulta, pero muestra los valores de error como “Error en la celda”.

Error a nivel de celda

Un error de nivel de paso evita que la consulta se cargue y muestra los componentes del error en un panel amarillo.







[www.campusromero.pe](http://www.campusromero.pe)