# Laboratorio 15

# Sesión # 15 Limpieza con Power BI

**Título del Laboratorio:** Aplicación y uso de la herramienta de Power BI para hacer la limpieza de los datos.

Duración: 2 horas

## **Objetivos del Laboratorio:**

1. Afianzar los conocimientos y manejo básico en Power BI para realizar las visualizaciones con ejercicios prácticos planteados.

#### **Materiales Necesarios:**

- 1. Computador con acceso a internet.
- 2. Colocarlo en el repositorio de Github
- 3. Ampliar el conocimiento con el curso de datos en AWS y Cisco.
- 4. Power BI descargarlo

#### Estructura del Laboratorio:

#### Parte 1

En la primera parte se aplicarán los temas vistos en la sesión como es la limpieza de los datos, se deberá realizar el paso a paso con las respetivas capturas de pantalla, esta aplicación es de acuerdo con los escenarios planteados.

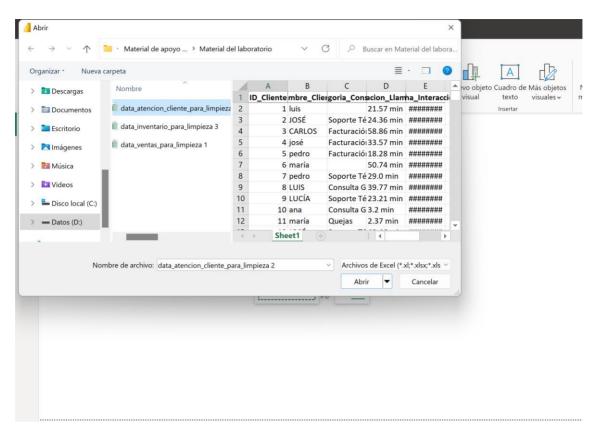
### 2 Escenario: Limpieza de datos de un servicio de atención al cliente

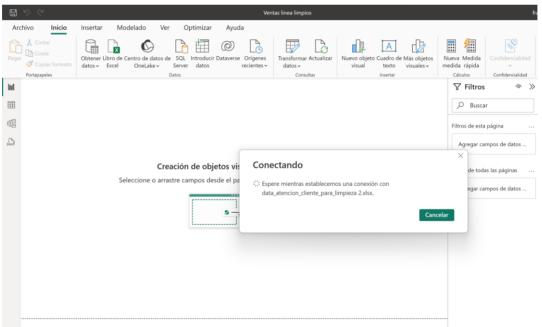
Trabajas en un centro de atención al cliente y tienes un conjunto de datos que contiene información sobre las interacciones con los clientes. Este dataset incluye el ID del cliente, Nombre del cliente, Categoría de consulta, Duración de la llamada y Fecha de la interacción. Algunos registros tienen problemas como nombres en minúsculas y mayúsculas inconsistentes, valores faltantes en la categoría de la consulta, y duraciones de llamada con errores de formato.

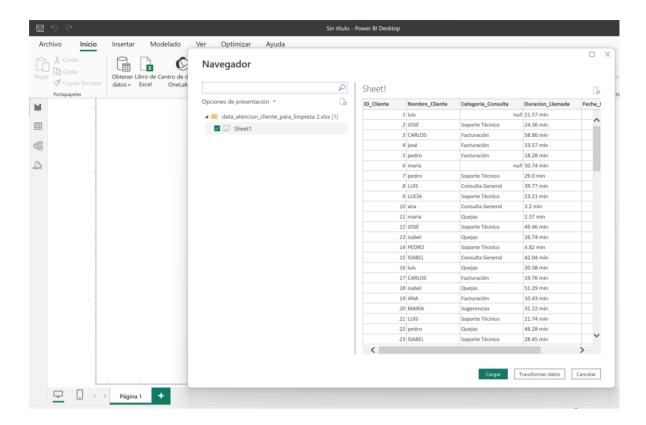
Data: data\_atencion\_cliente\_para\_limpieza 2

## Paso a paso para la limpieza

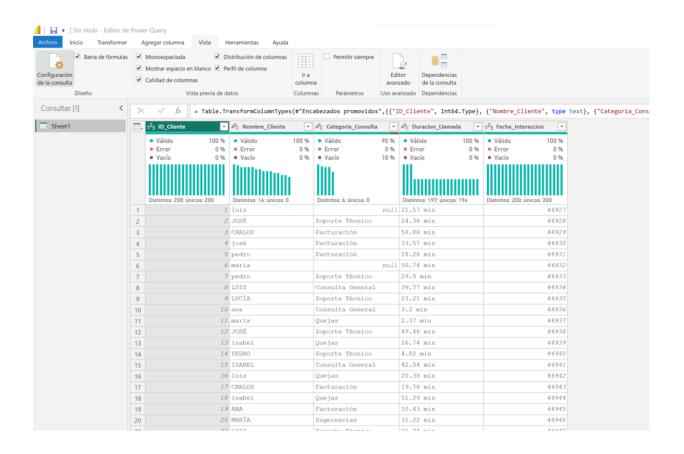
Conectar los Datos





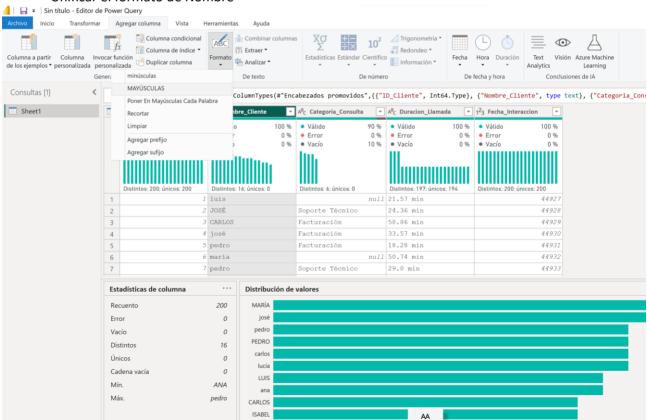


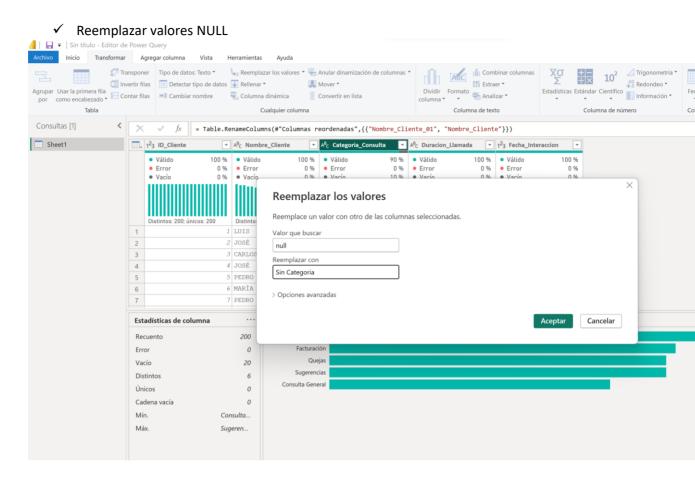
• Ingresar al editor de Power BI y transformar datos



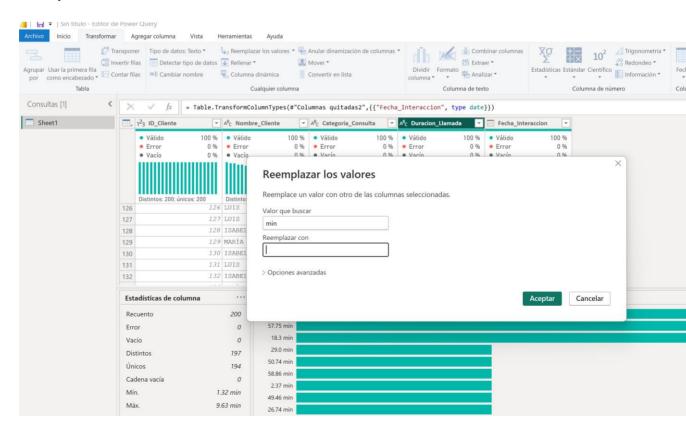
### Limpiar Datos



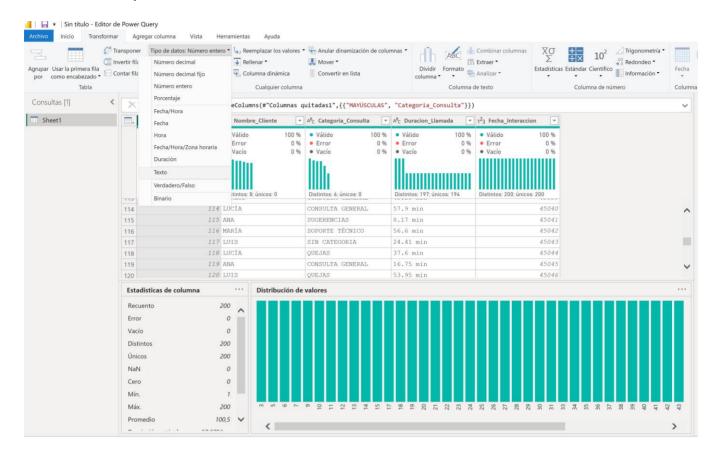


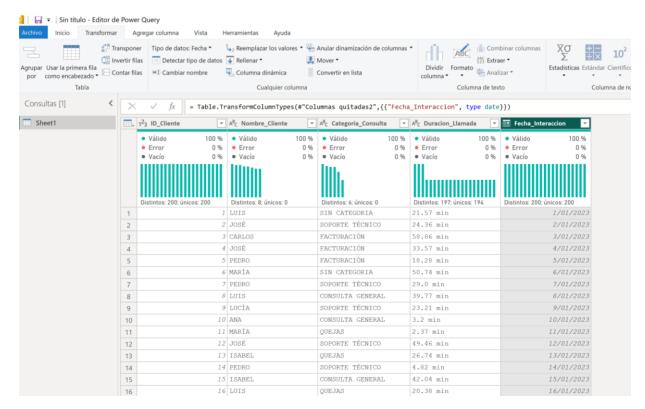


## Reemplazar min

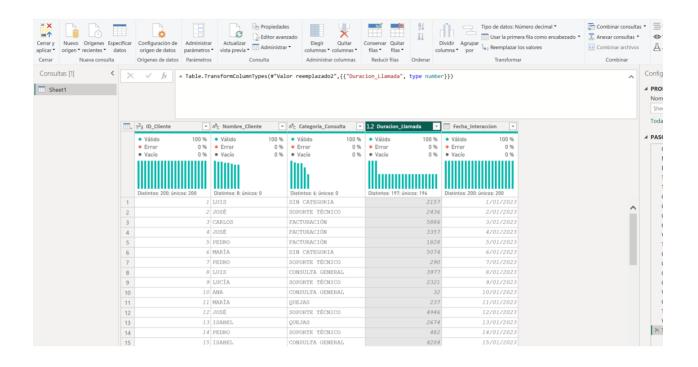


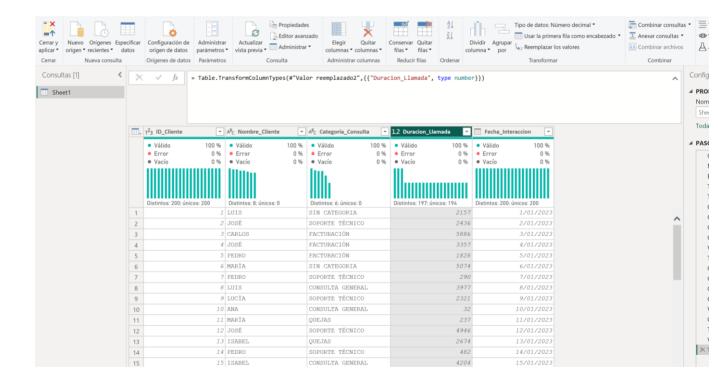
## Cambiar tipos de Datos

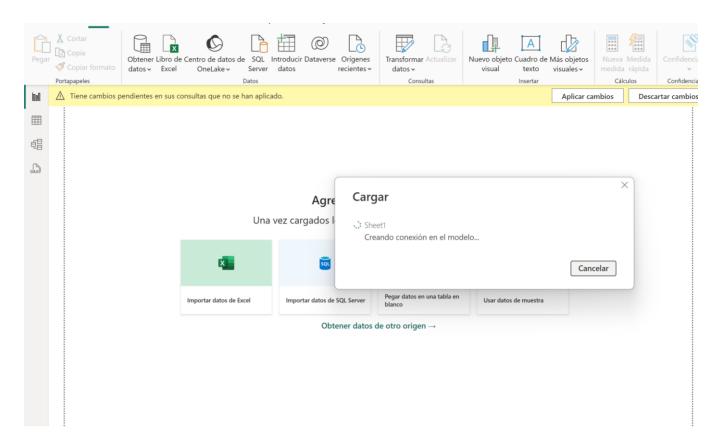




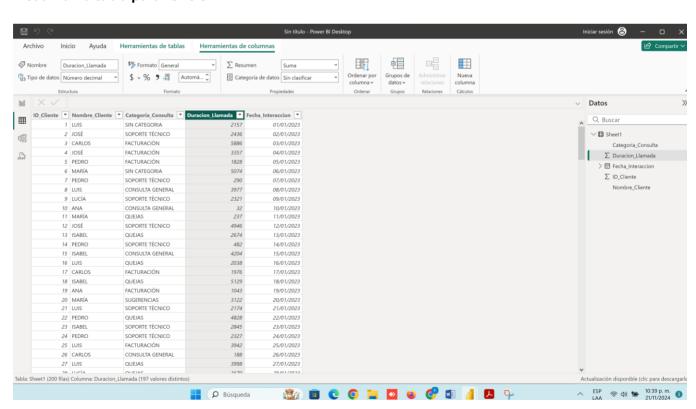
### Cargar y cerrar la ventana transformación







## Visualizar la tabla para revision



Conectar los datos

Limpiar Datos:

Unificar el formato de Nombre.

Reemplazar valores NULL.

Reemplazar minutos erróneos o mal formateados.

Cambiar tipos de Datos: Verifica y ajusta el tipo de cada columna para asegurar su correcta interpretación.

Cargar y cerrar la ventana de transformación: Aplica y guarda los cambios en el conjunto de datos.

Visualizar la tabla para revisión: Revisa los datos cargados y verifica que todo esté correcto antes de continuar con los análisis.