

## Laboratorio 13

### Sesión #13 Introducción de Power BI 2

**Título del Laboratorio:** Aplicación del uso de la herramienta de Power BI con el proceso de la Importación de los datos, editar las consultas, el modelado de los datos

**Duración:** 2 horas

**Objetivos del Laboratorio:** 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:

Aplicar los temas visto en la sesión con la realización del paso a paso y capturas de pantalla del procedo de la Importación de los datos, editar las consultas, el modelado de los datos y una pequeña visualización con la respectiva conclusión, según el escenario planteado.

Deberás colocarlo en el repositorio, anexas la captura de pantalla y escribir tus conclusiones

#### 1. Evaluación de Desempeño de Empleados por Proyectos

Una empresa quiere analizar el rendimiento de los empleados en diferentes proyectos. La empresa cuenta con un equipo de empleados que trabajan en varios proyectos a la vez y desea realizar un análisis del desempeño individual de cada empleado en función de los proyectos en los que están involucrados y su calificación de desempeño.

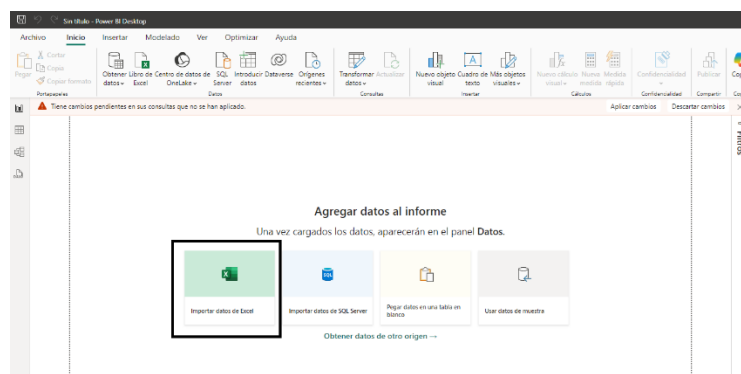
#### Se tiene 3 tablas:

Empleados: información básica de los empleados.

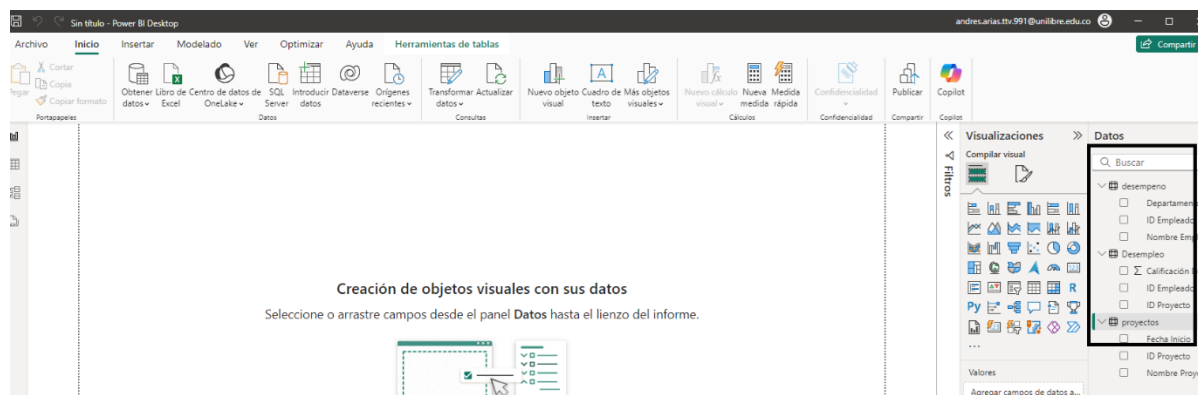
Proyectos: información de los proyectos en los que trabajan los empleados.

Desempeño: calificaciones de los empleados por cada proyecto.

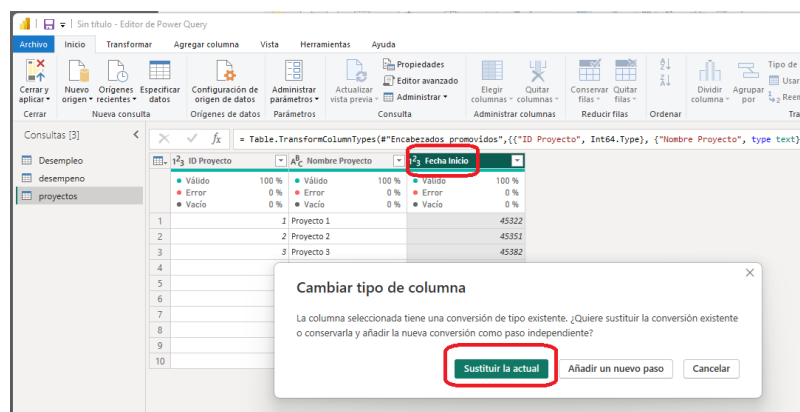
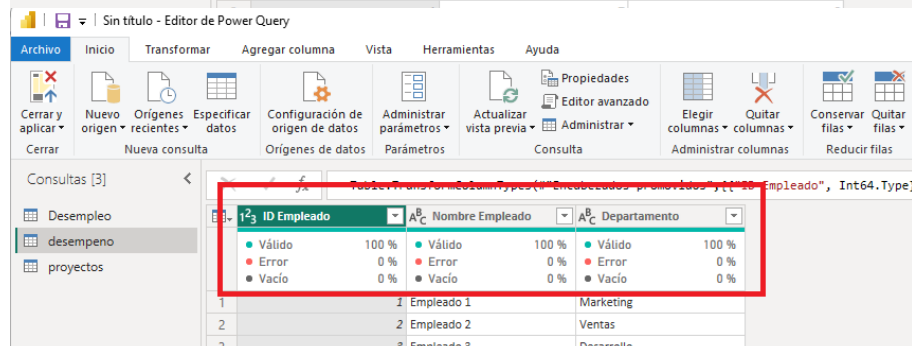
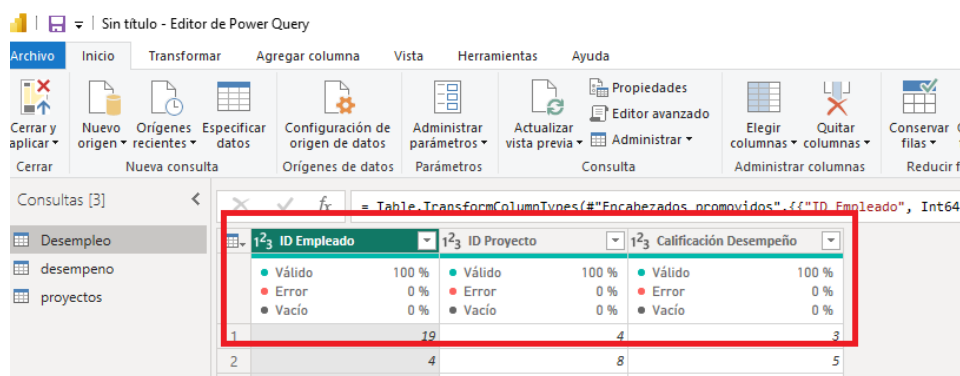
Paso 1: Se realiza el Cargue de las plantillas



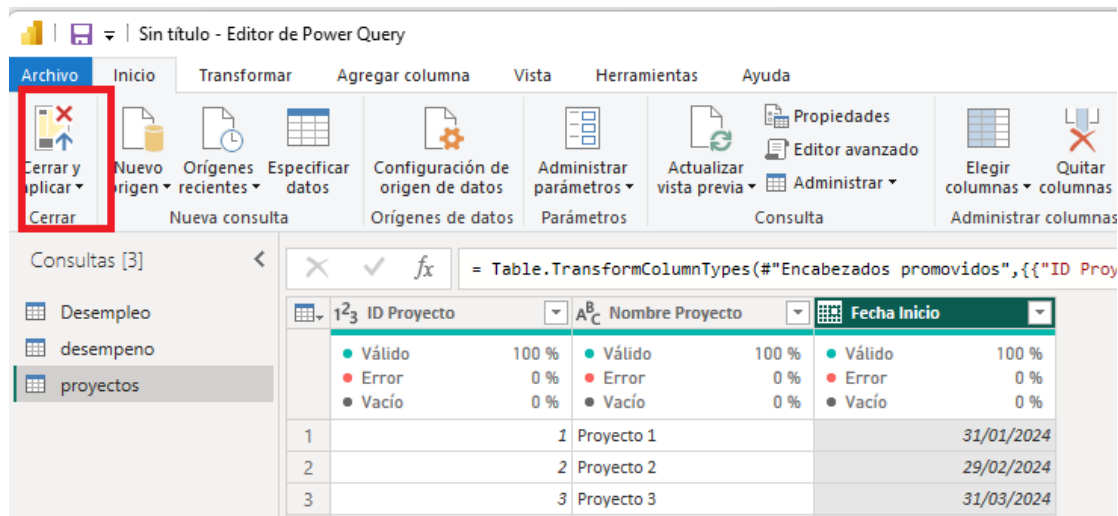
## Paso 2: Utilizando el botón respectivo se realiza el cargue de las 3 plantillas



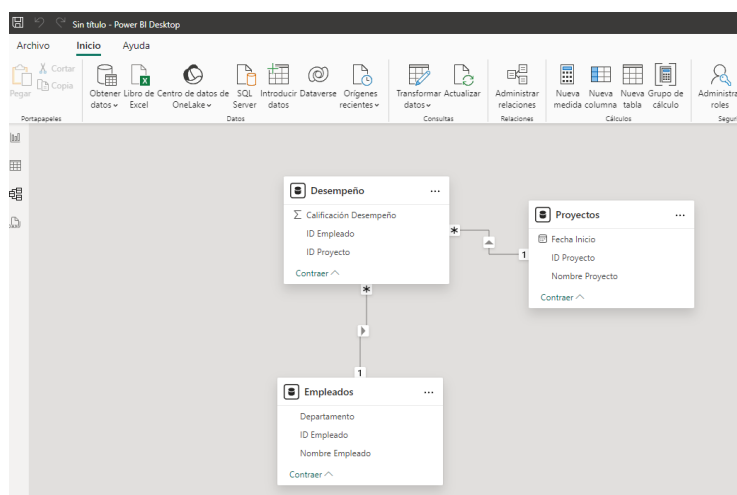
## Paso 3: Se realiza validación por powerquery



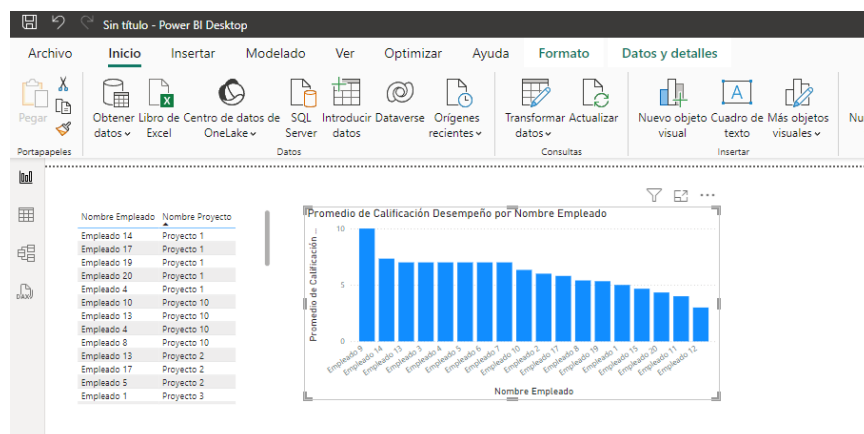
## Paso 4: Guardar los cambios realizados en power query



**Paso 4: realizar relación entre las tablas, se observa que el power BI relaciono las tablas de manera automática y de manera correcta.**

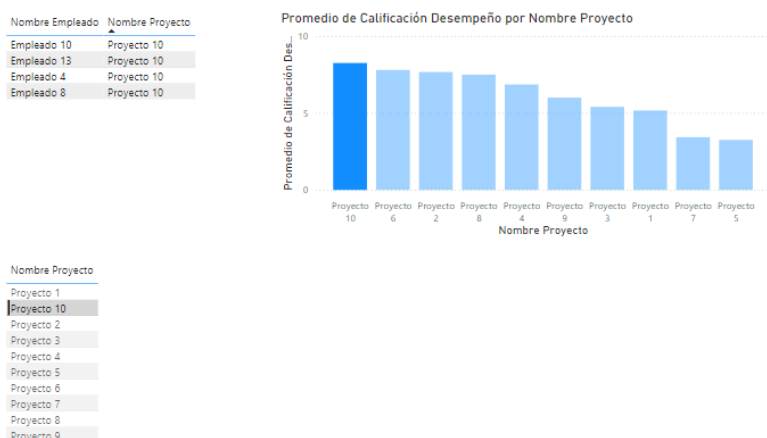


**Paso 5: Crear visualizaciones: Arrastra el campo Nombre Empleado desde la tabla Empleados y Nombre Proyecto desde la tabla Proyectos a la visualización de tabla.**  
**Luego, agrega el campo Calificación Desempeño de la tabla Desempeño**



## Paso 6: Segmentación de Datos por Proyecto:

Agrega una segmentación de datos usando el campo **Nombre Proyecto** de la tabla **Proyectos** para poder filtrar los resultados por proyecto.



## CONCLUSIONES

Revisando las gráficas mostradas se detecta que los empleados 9 tuvo en promedio un desempeño mayor respecto a los de mas empleados ,

El proyecto que tuvo mejor desempeño es el proyecto numero 10 , el cual por sorpresa no esta relacionado con el empleado numero 9 sino por los empleados 10, 13,4 y 8

## Imagen del repositorio