

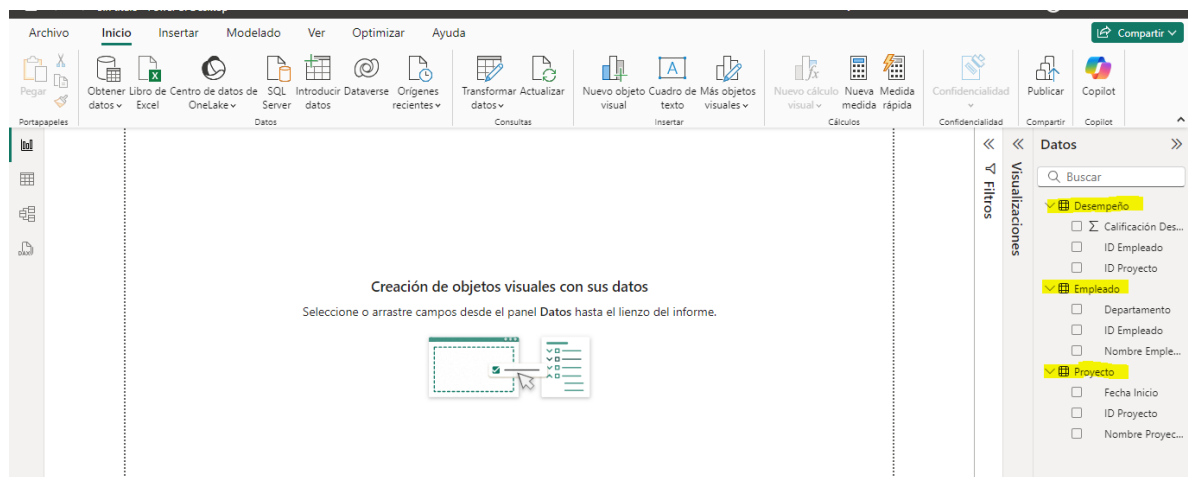
LABORATORIO 13.

Caso 1.

PASO A PASO: Modelado de datos en Power BI para el escenario del desempeño

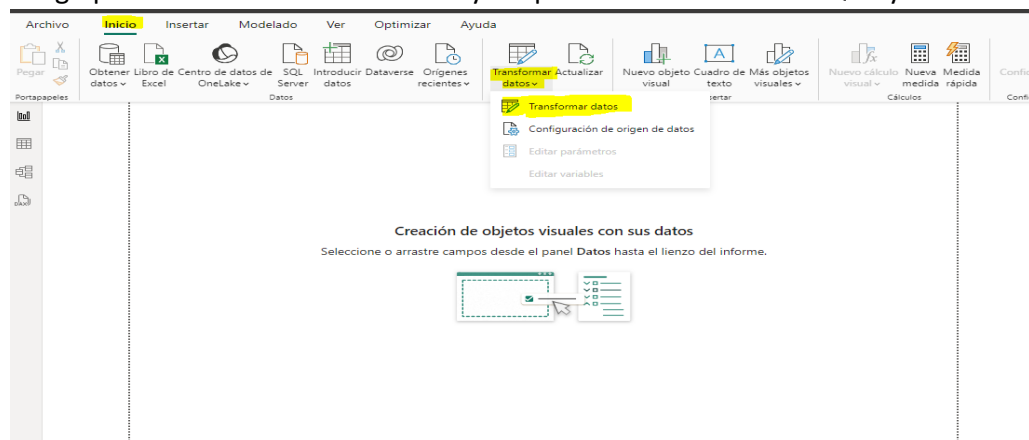
PASO 1. Importar los Datos

- Abrir Power BI Desktop.
- En inicio, le da clic en obtener datos y selecciona Excel para cargar las tres tablas: Desempeño, Proyecto y Desempeño.



Paso 2. Editar las consultas

- En inicio y en el grupo datos
- Luego pestaña de transformar datos y después selecciono Power Query



- Después voy a verificar las tablas que los formatos estén de manera correcta.

Tabla 1.

	ID Empleado	ID Proyecto	Calificación Desempeño
1	29	4	3
2	4	8	5
3	2	7	6
4	3	6	9
5	29	3	4
6	8	6	6
7	13	2	10
8	29	2	5
9	4	2	6
10	8	10	8
11	2	6	10
12	12	7	4
13	13	3	6
14	10	5	2
15	8	3	2
16	14	4	10
17	19	8	10
18	14	6	8
19	5	2	7
20	2	3	8
21	9	4	10

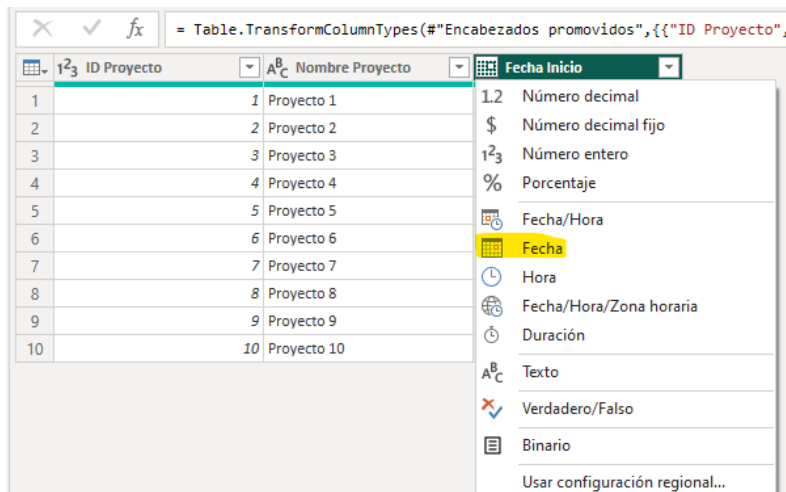
Tabla 2.

ID Empleado	Nombre Empleado	Departamento
1	Empleado 1	Marketing
2	Empleado 2	Ventas
3	Empleado 3	Desarrollo
4	Empleado 4	Marketing
5	Empleado 5	Desarrollo
6	Empleado 6	Ventas
7	Empleado 7	Recursos Humanos
8	Empleado 8	Desarrollo
9	Empleado 9	Desarrollo
10	Empleado 10	Ventas
11	Empleado 11	Desarrollo
12	Empleado 12	Desarrollo
13	Empleado 13	Marketing
14	Empleado 14	Ventas
15	Empleado 15	Desarrollo
16	Empleado 16	Recursos Humanos
17	Empleado 17	Ventas
18	Empleado 18	Desarrollo
19	Empleado 19	Desarrollo
20	Empleado 20	Ventas

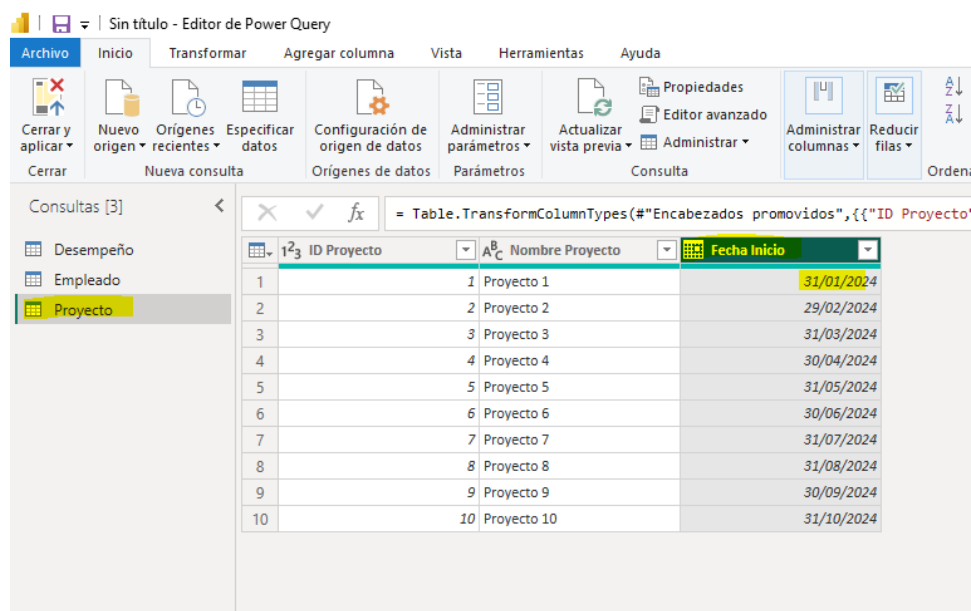
Tabla 3.

ID Proyecto	Nombre Proyecto	Fecha Inicio
1	Proyecto 1	45322
2	Proyecto 2	45351
3	Proyecto 3	45382
4	Proyecto 4	45412
5	Proyecto 5	45443
6	Proyecto 6	45473
7	Proyecto 7	45504
8	Proyecto 8	45535
9	Proyecto 9	45565
10	Proyecto 10	45596

En esta tabla se debe modificar la columna 3 ya que requiere un formato de fecha para ello nos dirigimos a los números del título 123, lo cual realmente es el formato entero que tiene la tabla, le damos clip, sale un cuadro y seleccionamos fecha, luego sale un recuadro donde se le da clip en sustituir por el formato fecha y de esa manera modificamos.




Con el formato de fecha modificado ya en esta columna no nos va a registrar 123 si no un icono de calendario.



Paso 3. Relación de las tablas

A. Me dirijo a la parte izquierda de Power Bi

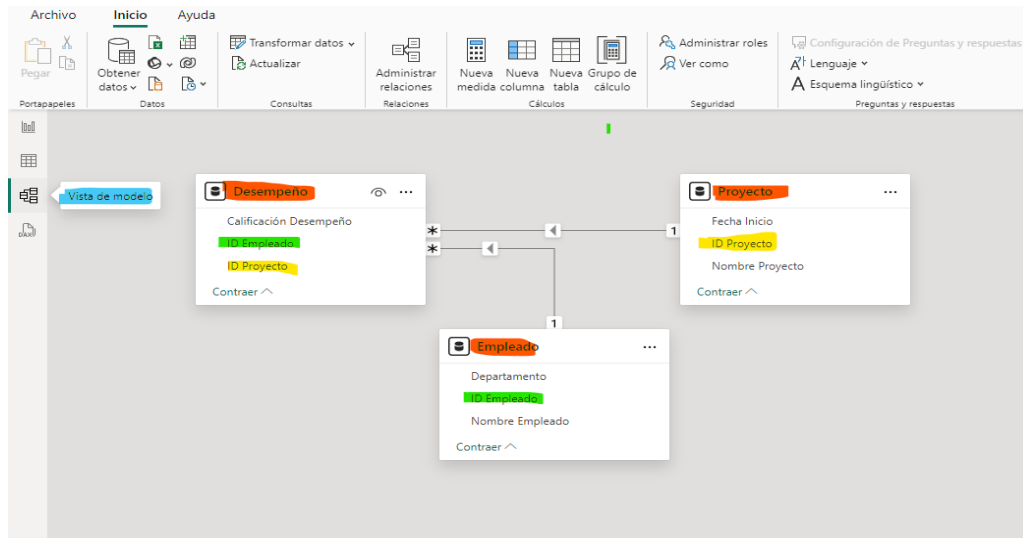
B. Selecciono el icono vista de modelo  Vista de modelo

C. Eso me permitirá visualizar las tablas y como se relacionan.

En la imagen a continuación se observa que la relación entre tablas está en el id

Ejemplo:

- La tabla de empleados se relaciona con el **ID EMPLEADOS** de la tabla desempeño, ya que en ambas esta.
- La tabla de empleados se relaciona con el **ID PROYECTO** de la tabla desempeño.



Paso 4. Visualización

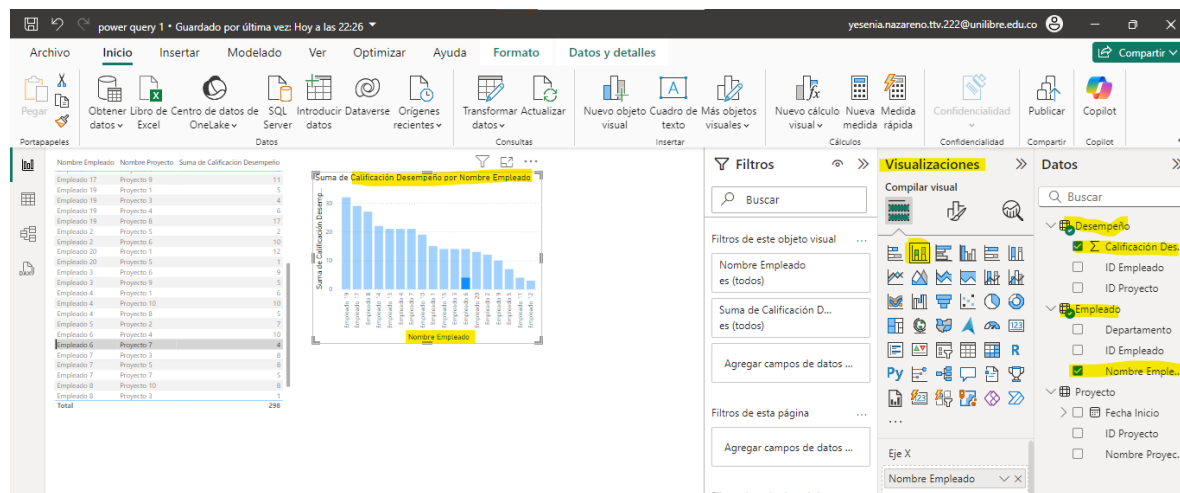
4.1. TABLA

1. Selecciona a la parte izquierda vista de informes
2. Luego se va a dirigir a la parte derecha en visualizaciones, donde esta la una casilla tablas.
3. Selecciona de las tablas los elementos que quiere visualizar, se escoge nombre del empleado, nombre del proyecto y calificación de desempeño y ya se crea la tabla.

The screenshot shows the Power BI interface with the 'Visualizaciones' pane active. A table visualization is displayed with the following columns: **Nombre Empleado**, **Nombre Proyecto**, and **Suma de Calificación Desempeño**. The 'Filtros' pane shows filters for 'Nombre Empleado es (todos)', 'Nombre Proyecto es (todos)', and 'Suma de Calificación D... es (todos)'. The 'Datos' pane shows the data source 'Desempeño' with fields 'Calificación Des...', 'ID Empleado', 'ID Proyecto', 'Nombre Empleado', 'Nombre Proyecto', and 'Fecha Inicio'. Handwritten red 'R' and blue '2' are visible on the table visualization, and a blue '3' is visible in the 'Datos' pane.

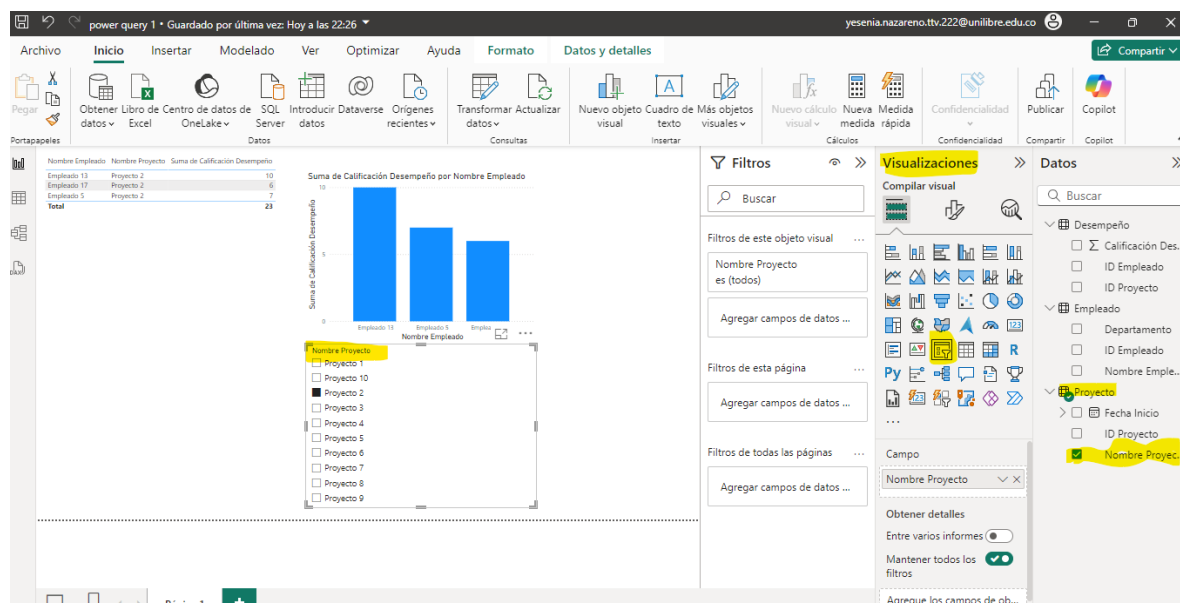
4.2. GRAFICO

1. Le doy click en el recuadro y selecciono el grafico que se adecue a mi informe
2. escojo nombre de empleados y las calificaciones
3. Muestra el grafico con esa relación.



4.3 SEGMENTACION.

Se selecciona en visualización el icono de segmentación y en de las tablas se agrega nombre del proyecto, cuando en el visor se va seleccionando cada uno de los proyectos va cambiando tanto la tabla como el grafico y así se van relacionando todo.



Conclusiones:

Con todos estos pasos lo que hace en power bi, es obtener un análisis más detallado de los datos, relacionando y obteniendo una visualización mas clara del rendimiento de los empleados, se puede percibir que cuando ya se integra la tabla, el grafico y el segmento todo se agrupa y como se puede ver en la última imagen por ejemplo que se segmentó el proyecto 2, donde la tabla muestra los empleados que trabajan en el proyecto y como ha sido su desempeño de cada uno y se visualiza en la gráfica la diferencia entre el desempeño de los empleados y así, si quisiéramos observar más aspectos de las tablas podríamos analizar a detalle cada movimiento y relación entre las diferentes columnas.