

Reporte de recursos humanos

Objetivo

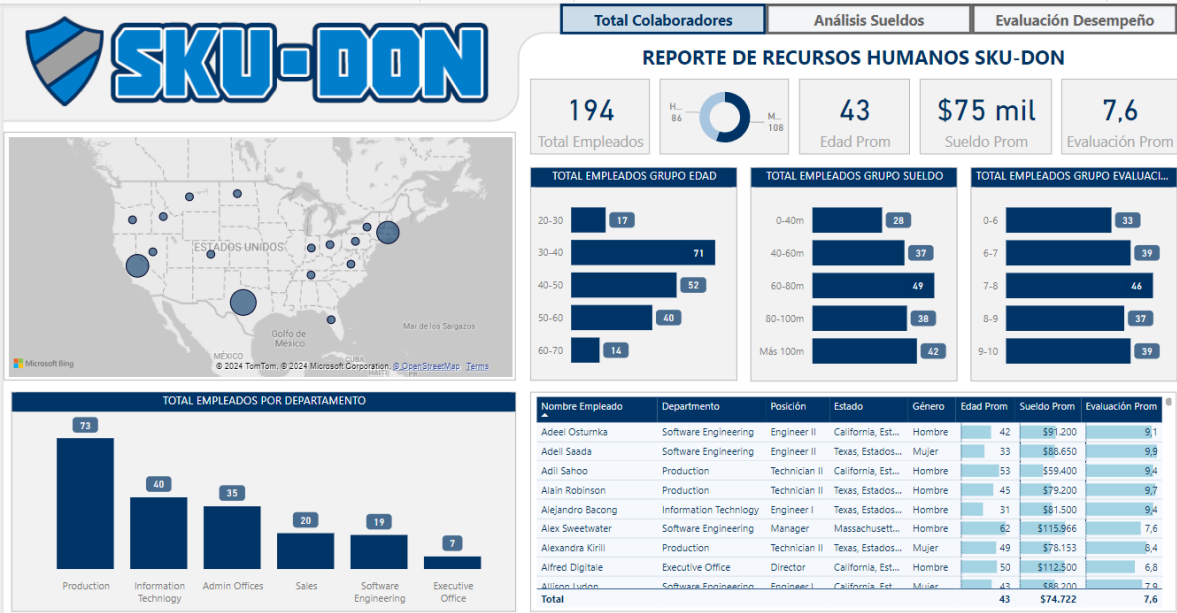
Se busca visualizar indicadores de Colaboradores, Sueldos y Desempeño con el uso de un Reporte de Recursos Humanos de la compañía (ficticia) SKU-DON. Este reporte requiere ser compartido a usuarios por medio de un enlace web. Se requiere analizar:

- Análisis por empleado (Tabla).
- Total de empleados (Conteo).
- Promedio de Edad, Sueldo y Desempeño.
- Costos totales por Sueldos, Relación-Sueldo edad.
- Evaluación de desempeño Max-Min por jefe.

Se dispone de un dataset Datos+Empleados, dispone de 3 tablas Empleados, Evaluación y SueldoDescarga de recursos

Categorías

Departamento
Sexo
Edad
Sueldo
Desempeño



Pasos a seguir

1. Obtener y preparar los datos: en esta sección obtenemos los datos en formato excel y hacemos un reconocimiento de los campos con el tipo de dato.

- a. Consideraciones:

- i. Transformar el campo Genero (Female: Mujer y Male: Hombre)

Nacimiento	Género
28/09/1980	Mujer
10/05/1983	Mujer
16/12/1975	Hombre
10/06/1969	Hombre

Reemplazar los valores

Reemplace un valor con otro de las columnas seleccionadas

Valor que buscar

Reemplazar con

► Opciones avanzadas

- ii. Transformar el campo Nombre Empleado: (Nombre + Apellido) Dividir la columna nombre y quedar con nombre y apellido

Nombre Empleado	Estado	Nacimiento	Género	Departamento
Kelley Spirea				
Jene'ya Darson				
David Stanley				
Sean Quinn				
Bonalyn Boutwell				
Trina Hendrickson				
Theresa Wallace				
Jonathan R. LeBel				
Brandon LeBlanc				
Barbara Gaul				
Dawn Motlagh				
Tyrone Steans				
Kamrin Sander				
Mathew Linden				
David Gordon				
Judy Jung				
Jenna Dietrich				
Roger Walker				
Amy Foster-Baker				
Jonathan Hogland				
Kissy Sullivan				
Mia Brown				
Nan Singh				
Dheepa Nguyen				

Dividir columna por delimitador

Especifique el delimitador utilizado para dividir la columna de texto.

Seleccione o escriba el delimitador

--Personalizado--

.

Dividir en

☐ Delimitador situado más a la izquierda

☐ Delimitador situado más a la derecha

☒ Cada aparición del delimitador

► Opciones avanzadas

Carácter de comillas

"

☐ Dividir con caracteres especiales

Insertar carácter especial

Aceptar Cancelar

Al separarse las columnas, necesitamos unir primero el Nombre y luego el Apellido del Empleado.

A ^B _C Nombre Empleado.1	A ^B _C Nombre Empleado.2
Spirea	Kelley
Darson	Jene'ya
Stanley	David
Quinn	Sean
Boutwell	Bonaly
Hendrickson	Trina
Wallace	Theresa

Presionando la tecla CTRL damos click primero en la columna Nombre Empleado.2 y luego en Nombre Empleado.1 y posterior **Combinar columnas**.

A ^B _C Nombre Empleado.1	A ^B _C Nombre Empleado.2	A ^B _C Estado	Nacimiento
Spirea	Kelley	California, Estados Unidos	28/09
Darson	Jene'ya	California, Estados Unidos	10/05
Stanley	David	Texas, Estados Unidos	16/12

Combinar columnas

Elija cómo combinar las columnas seleccionadas.

Separador

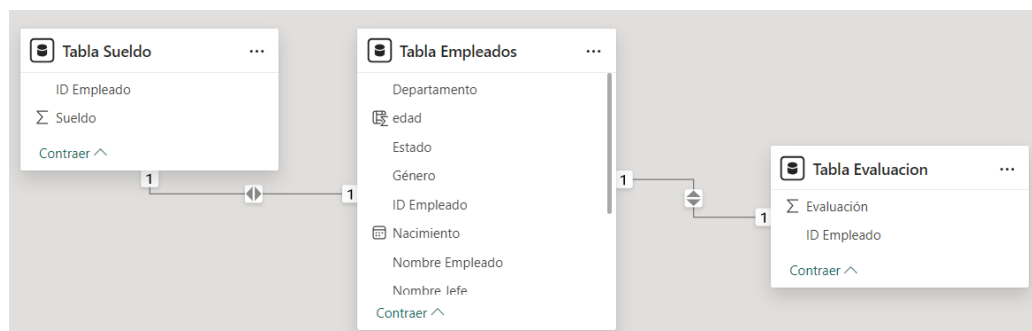
Espacio

Nuevo nombre de columna (opcional)

Nombre Empleado

Aceptar

2. Evalua las relaciones que se han creado en el modelo de datos, eliminalas y establece nuevamente a relación.



- Realiza el calculo de la cantidad de empleados que están registrados en Recursos Humanos y agrega objetos visuales al reporte.

Nota: Que diferencia encuentras entre estas dos medidas

Total_Empleados1 = COUNTROWS('Tabla Empleados')

Total_Empleados2 = COUNT('Tabla Empleados'[ID Empleado])

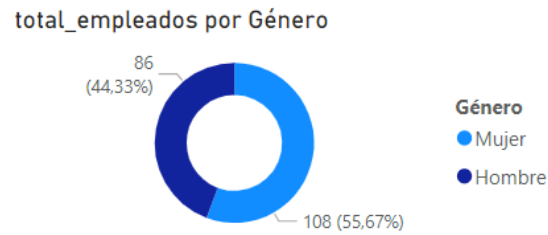
- Agrega la siguiente tabla

Nombre Empleado	Departamento	Posición	Estado	Género
Adeel Ostrunka	Software Engineering	Engineer II	California, Estados Unidos	Hombre
Adell Saada	Software Engineering	Engineer II	Texas, Estados Unidos	Mujer
Adil Sahoo	Production	Technician II	California, Estados Unidos	Hombre
Alain Robinson	Production	Technician II	Texas, Estados Unidos	Hombre
Alejandro Bacong	Information Technology	Engineer I	Texas, Estados Unidos	Hombre
Alex Sweetwater	Software Engineering	Manager	Massachusetts, Estados Unidos	Hombre
Alexandra Kirill	Production	Technician II	Texas, Estados Unidos	Mujer
Alfred Digitale	Executive Office	Director	California, Estados Unidos	Hombre
Allison Lydon	Software Engineering	Engineer I	California, Estados Unidos	Mujer
Amy Dunn	Admin Offices	Manager	Texas, Estados Unidos	Mujer
Amy Foster-Baker	Admin Offices	Manager	Texas, Estados Unidos	Mujer
Andrew Szabo	Software Engineering	Engineer II	Massachusetts, Estados Unidos	Hombre
Anita Shepard	Information Technology	Engineer I	Texas, Estados Unidos	Mujer
Ann Daniele	Information Technology	Engineer II	Texas, Estados Unidos	Mujer
Anthony Cisco	Information Technology	Engineer I	Texas, Estados Unidos	Hombre
April Evensen	Production	Technician I	California, Estados Unidos	Mujer
Ashley Rose	Production	Technician II	Texas, Estados Unidos	Mujer
Barbara Gaul	Admin Offices	Administrative II	California, Estados Unidos	Mujer

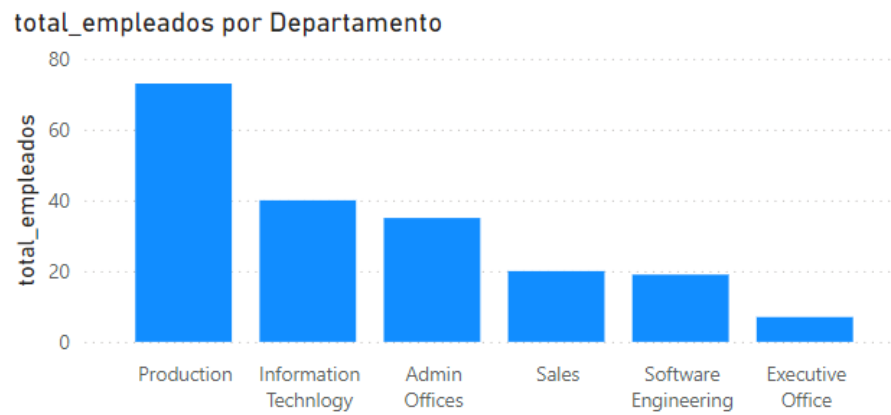
- Agrega una tarjeta visual

194
total_empleados

6. Agrega un gráfico de donas



7. Agrega un grafico de barras con el total de empleados por departamento



8. Agrega un mapa con la ubicación de empleados por zona



9. Crea las siguientes medidas, promedio de sueldo y evaluacion por cada empleado

Ubicados en la tabla sueldo, creamos una nueva medida

Tabla Sueldo - Nueva medida:

a. Sueldo Prom = AVERAGE('Tabla Sueldo'[Sueldo])

Tabla Evaluacion - Nueva medida:

b. Evaluacion Prom = AVERAGE('Tabla Evaluacion'[Evaluacion])

10. Inserta ambas medidas en la tabla de empleados

Nombre Empleado	Departamento	Posición	Estado	Género	sueldo_prom	evaluacion_prom
Adeel Ostrumka	Software Engineering	Engineer II	California, Estados Unidos	Hombre	91.200,00	9,14
Adil Sahoo	Production	Technician II	California, Estados Unidos	Hombre	59.400,00	9,38
Alfred Digitale	Executive Office	Director	California, Estados Unidos	Hombre	112.500,00	6,80
Allison Lydon	Software Engineering	Engineer I	California, Estados Unidos	Mujer	88.200,00	7,85
April Evensen	Production	Technician I	California, Estados Unidos	Mujer	32.400,00	8,25
Barbara Gaul	Admin Offices	Administrative II	California, Estados Unidos	Mujer	54.500,00	6,92
Barbara Sutwell	Production	Technician II	California, Estados Unidos	Mujer	74.430,00	9,02
Benjamin Burkett	Production	Technician II	California, Estados Unidos	Hombre	70.400,00	6,80
Bonalyn Boutwell	Admin Offices	Manager	California, Estados Unidos	Mujer	63.100,00	9,14
Carla Demita	Production	Technician II	California, Estados Unidos	Mujer	88.200,00	9,48
Colby Andreola	Software Engineering	Engineer II	California, Estados Unidos	Mujer	85.900,00	5,99
Colleen Volk	Production	Technician I	California, Estados Unidos	Mujer	37.156,00	9,10
Courtney Beatrice	Production	Technician II	California, Estados Unidos	Mujer	70.500,00	7,80
Dawn Motlagh	Admin Offices	Administrative II	California, Estados Unidos	Mujer	54.000,00	8,45
Total					74.721,53	7,56

11. Agregar una tarjeta con el sueldo promedio y una tarjeta con la evaluación promedio

74,72 mil

sueldo_prom

7,56

evaluacion_prom

12. Calcular la edad de los empleados

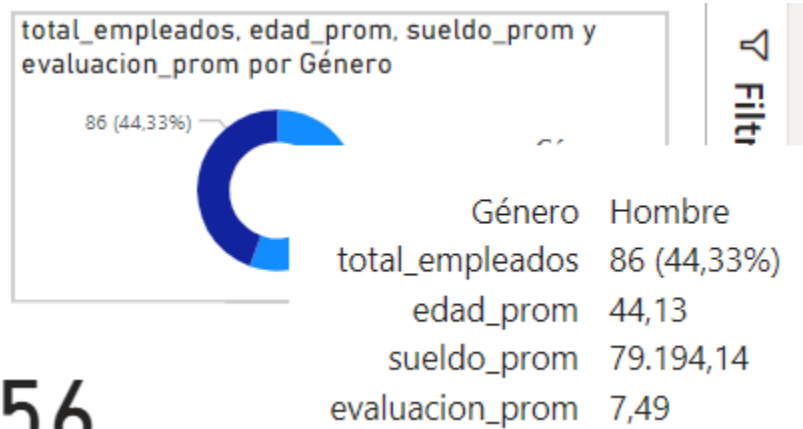
a. Nos ubicamos en la vista de tabla

ID Empleado	Nombre Empleado	Estado	Nacimiento	Género	Departamento	Posición	Nombre Jefe	edad
1000974650	David Stanley	Texas, Estados Unidos	martes, 16 de diciembre de 1975	Hombre	Admin Offices	Manager	Debra Houlihan	48
1106026579	David Gordon	Texas, Estados Unidos	sábado, 19 de mayo de 1984	Hombre	Admin Offices	Administrative II	David Stanley	40
1201031308	Amy Foster-Baker	Texas, Estados Unidos	lunes, 15 de abril de 1974	Mujer	Admin Offices	Manager	David Stanley	50
1409070147	Amy Dunn	Texas, Estados Unidos	lunes, 27 de noviembre de 1978	Mujer	Admin Offices	Manager	Debra Houlihan	45
1304055947	Linda Anderson	Texas, Estados Unidos	viernes, 21 de mayo de 1982	Mujer	Admin Offices	Administrative II	David Stanley	42
1106026572	William LaRotonda	Texas, Estados Unidos	viernes, 25 de abril de 1969	Hombre	Admin Offices	Administrative II	David Stanley	55
1209049326	Jac McKinzie	Texas, Estados Unidos	domingo, 5 de enero de 1969	Hombre	Admin Offices	Administrative I	David Stanley	55

- b. Seleccionamos Nueva columna
- c. Asignamos en nombre a la nueva columna como Edad con la siguiente función DAX

```
edad = INT(YEARFRAC('Tabla Empleados'[Nacimiento] , TODAY()))
```

13. Desde la tabla empleados crea una nueva medida con el promedio de la edad de los empleados.
14. Agrega una tarjeta con la edad promedio calculada en el paso anterior
15. Agrega información adicional para cada objeto visual



56

16. Crea una segmentación de empleados por edad con DAX:
 - a. Click en vista de datos sobre la tabla de empleados, crear una nueva columna y en el espacio de las formulas agregar la siguiente expresión

Grupo Edad =

```
IF('Tabla Empleados'[edad]<= 30 , "20-30" ,
IF('Tabla Empleados'[edad]<= 40 , "30-40" ,
IF('Tabla Empleados'[edad]<= 50 , "40-50" ,
IF('Tabla Empleados'[edad]<= 60 , "50-60" ,
IF('Tabla Empleados'[edad]<= 70 , "60-70" ,
"Más 70"
))))
```

17. Crea una segmentación o grupo de categorías para los Sueldos

Tabla Sueldo - Nueva columna

Grupo Sueldo =

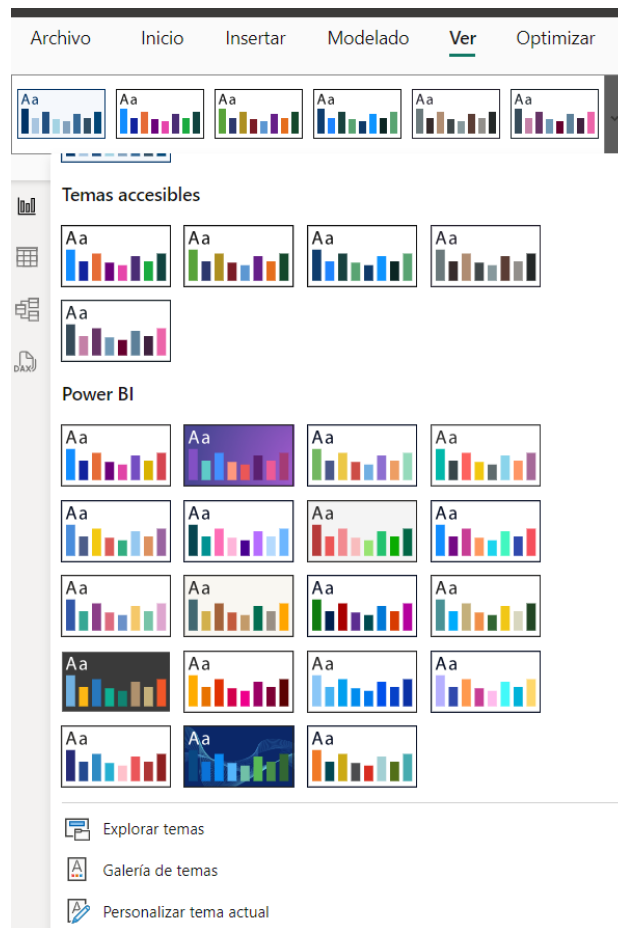
```
IF('Tabla Sueldo'[Sueldo] <= 40000 , "0-40K" ,  
IF('Tabla Sueldo'[Sueldo] <= 60000 , "40-60K" ,  
IF('Tabla Sueldo'[Sueldo] <= 80000 , "60-80K" ,  
IF('Tabla Sueldo'[Sueldo] <= 100000 , "80-100K",  
"Mas 100K"  
))))
```

18. Crea una segmentación o grupo de categorías para las Evaluaciones

Grupo Evaluacion =

```
IF('Tabla Evaluacion'[Evaluacion] <= 6 , "0-6" ,  
IF('Tabla Evaluacion'[Evaluacion] <= 7 , "6-7" ,  
IF('Tabla Evaluacion'[Evaluacion] <= 8 , "7-8" ,  
IF('Tabla Evaluacion'[Evaluacion] <= 9 , "8-9" ,  
"9-10"  
))))
```


19. Importar tema de presentación, click en el menu **Ver** y luego **Galería de Temas**

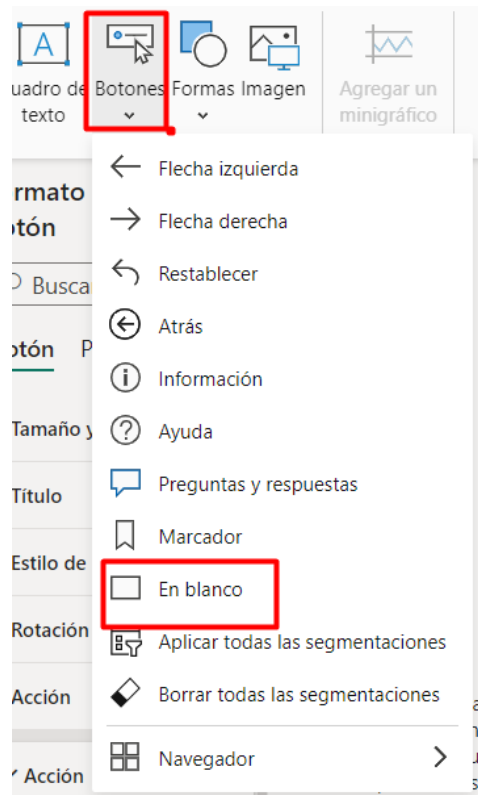


20. Buscamos el tema University of Melbourne, descargamos en archivo .json

21. Click en Menu Ver y explorar temas, seleccionamos el archivo .json del paso anterior

22. Duplicamos dos páginas a partir de la primera y le asignamos los nombres: Análisis Sueldos y Evaluación Desempeño

23. Click en el menu Insertar y luego botones

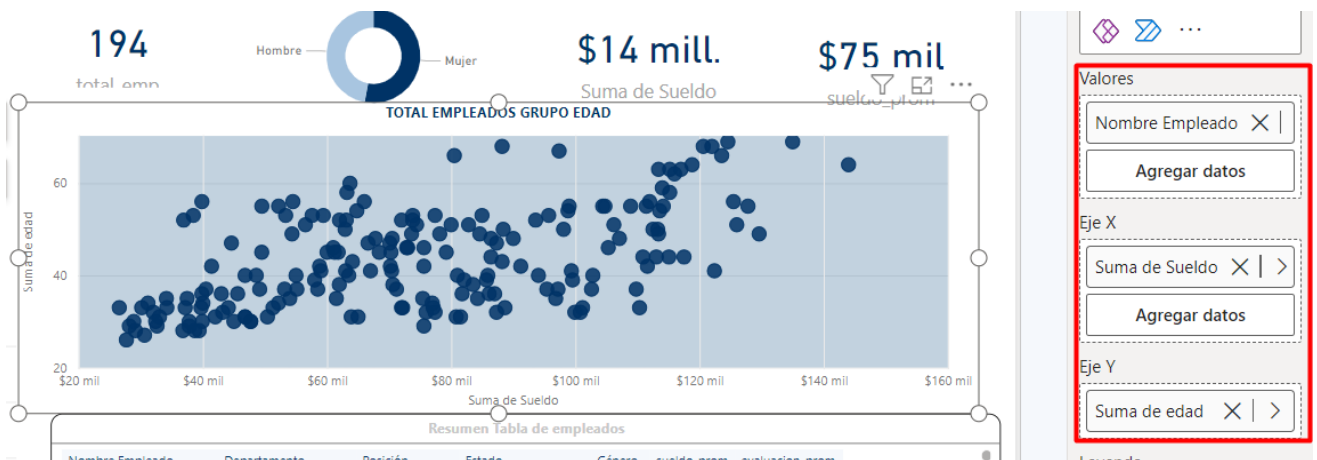


24. Agregar la acción Navegación entre páginas en la sección Formato del Botón

25. Podemos hacer la prueba con Ctrl + Click sobre el botón

26. En la página de Análisis de Sueldos, dar formato a los valores de la gráfica de dona

27. En la página de Análisis de Sueldos, cambiar el gráfico de barras por uno de dispersión.



28. Compartir el proyecto en el repositorio de GitHub

