

Presentación

Analizamos el conjunto de datos de Remuneraciones al Personal de la Ciudad de México por género y edad del mes de noviembre de 2022 disponible en el Portal de Datos Abiertos del Gobierno de la Ciudad de México:

<https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/remuneraciones-al-personal-de-la-ciudad-de-mexico>

Con base en esta información describimos cómo se distribuyen los salarios de los funcionarios de base del Gobierno de la Ciudad de México.

Descripción de los datos

La base de datos contiene 247.157 filas, correspondientes a cada uno de los funcionarios públicos del Gobierno de la Ciudad de México en Noviembre de 2022. De las 11 columnas en la tabla haremos uso de las siguientes en el estudio

- N_TIPO_NOMINA: Forma en que el funcionario es remunerado.
- N_CABEZA_SECTOR: Dependencia a la que está adscrito el funcionario.
- SUELDO_TABULAR_BRUTO: En Pesos Mexicanos.
- GENERO: Femenino o Masculino.
- EDAD: En años.

Procesado de los datos en Power Query

1. Filtramos las filas que contengan el valor N_TIPO_NOMINA = "BASE".
2. Seleccionamos las columnas N_CABEZA_SECTOR, SUELDO_TABULAR_BRUTO, GENERO, EDAD.
3. Modificamos el punto decimal por coma decimal en la columna SUELDO_TABULAR_BRUTO.
4. Cambiamos el tipo de dato en las columnas SUELDO_TABULAR_BRUTO y EDAD, a divisa y número entero, respectivamente.
5. Cambiamos los nombres de las columnas N_CABEZA_SECTOR y SUELDO_TABULAR_BRUTO por N_SECTOR y SUELDO BRUTO.

	N_SECTOR	SUELDO BRUTO	GENERO	EDAD
1	CONSEJERIA JURIDICA Y DE SERVICIOS LEGALES DE LA CDMX	27.136,00	MASCULINO	56
2	ALCALDIA DE AZCAPOTZALCO	27.136,00	FEMENINO	47
3	ALCALDIA DE COYOACAN	27.136,00	FEMENINO	45
4	ALCALDIA DE COYOACAN	27.136,00	MASCULINO	52
5	ALCALDIA DE GUSTAVO A. MADERO	27.136,00	FEMENINO	45
6	ALCALDIA DE ALVARO OBREGON	10.058,00	FEMENINO	54
7	ALCALDIA DE GUSTAVO A. MADERO	10.058,00	FEMENINO	49
8	ALCALDIA DE BENITO JUAREZ	10.058,00	MASCULINO	26
9	FISCALIA GENERAL DE JUSTICIA DE LA CIUDAD DE MEXICO	9.089,00	MASCULINO	20
10	ALCALDIA DE XOCHIMILCO	10.058,00	FEMENINO	53
11	SECRETARIA DE SALUD DE LA CDMX	10.058,00	FEMENINO	51
12	SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO	10.058,00	FEMENINO	37
13	ALCALDIA DE IZTACALCO	10.058,00	MASCULINO	55
14	SECRETARIA DE GOBIERNO DE LA CDMX	10.058,00	MASCULINO	52
15	ALCALDIA DE TLALPAM	10.058,00	FEMENINO	65

PROPIETATS

Nom

2022_qna18_genero

Totes les propietats

PASSOS APLICATS

Origen

Capçaleres promogudes

Files filtrades

Columnes suprimides

Valor substituït1

Tipus canviat

Columnes amb el nom canviat

Agrupación de los datos por columnas

1. Agrupamos los valores de N_SECTOR en una nueva columna SECTOR bajo las categorías: ALCALDIAS, CONSEJERÍA, FISCALIA, SECRETARIA, AGUAS y OTROS.

Grups

Nom * Camp

Tipus de grup

Valors sense agrupar

- AGENCIA DE ATENCION ANIMAL DE LA CDMX
- AGENCIA DIGITAL DE INNOVACION PUBLICA
- CAJA DE PREVISION DE LA POLICIA AUXILIAR DE LA CDMX
- COMISION DE BUSQUEDA DE PERSONAS DE LA CIUDAD D...
- COMISION EJECUTIVA DE ATENCION A VICTIMAS DE LA CI...
- COORDINACION GENERAL DE LA AUTORIDAD DEL CENTR...
- COORDINACION GENERAL DEL CENTRO DE COMANDO, C...
- DIR. GRAL. DE LA AGENCIA DE PROTECC. SANITARIA DE LA ...
- DIR. GRAL. DEL MECANISMO DE PROTECCION INTEGRAL D...
- FIDEICOMISO BIENESTAR EDUCATIVO DE LA CIUDAD DE M...
- FIDEICOMISO MUSEO DE ARTE POPULAR DE ARTE MEXICA...

Grups i membres

- ▶ AGUAS
- ▶ ALCALDIAS
- ▶ CONSEJERIA
- ▶ FISCALIA
- ▶ SECRETARIAS
- ▶ OTROS (Altres)

2. Agrupamos los valores de EDAD en una nueva columna GRUPO DE EDAD bajo las categorías: 30-, 30-39, 40-49, 50-59, 60-69 y 70+.

Grups

Nom * Camp

Tipus de grup

Valors sense agrupar

- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80

Grups i membres

- ▶ 30-
- ▶ 30-39
- ▶ 40-49
- ▶ 50-59
- ▶ 60-69
- ▶ 70+ (Altres)

3. Agrupamos los valores de SUELDO BRUTO en una nueva columna RANGO SALARIAL bajo las categorías: \$0-\$4.999, \$5.000-\$9.999, ..., \$45.000-\$49.99 y \$50.000+.

Grups

Nom *

RANGO SALARIAL

Camp

SUELDO BRUTO

Tipus de grup

Llista

Valors sense agrupar

50828
52197
52430
52861
53474
59687
60772.81
60968
66114
67189
74482

Grups i membres

▶ \$ 0-\$ 5000
▶ \$ 5000-\$ 9,999
▶ \$10.000-\$14.999
▶ \$15.000-\$19.999
▶ \$20.000-\$24.999
▶ \$25.000-\$29.999
▶ \$30.000-\$34.999
▶ \$35.000-\$39.999
▶ \$40.000-\$44.999
▶ \$45.000-\$49.999
▲ \$50.000+ (Altres)

Elementos visuales

- Tarjeta de diversas filas que incluye el número de funcionarios públicos y su sueldo bruto medio.

109444

NUMERO DE FUNCIONARIOS

\$14.995,84

Media de SUELDO BRUTO

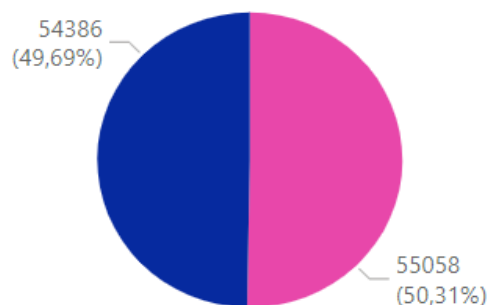
- Tarjeta con la suma de los sueldos en millones de pesos.

\$1.641,20 M

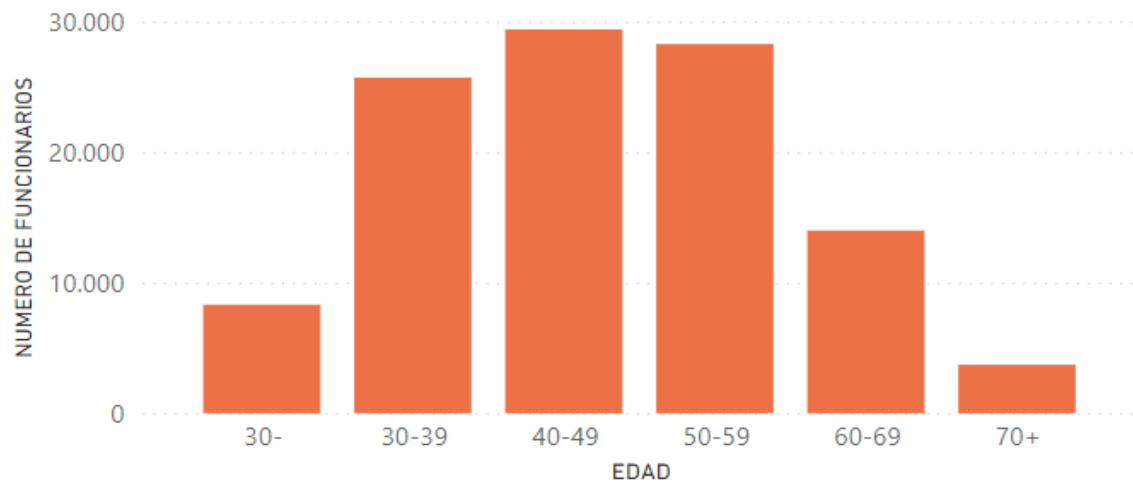
Suma de SUELDO BRUTO

- Gráfico de pastel con el porcentaje de funcionarios de cada género.

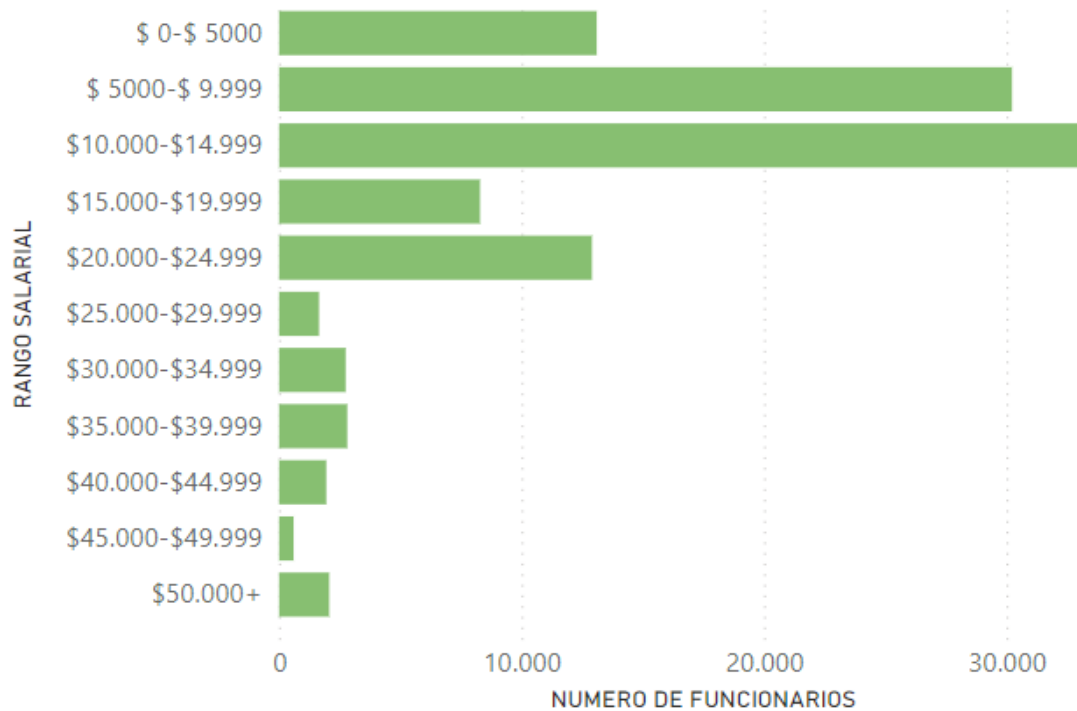
GENERO ● FEMENINO ● MASCULINO



- Gráfico de columnas con la distribución de edades de los funcionarios.

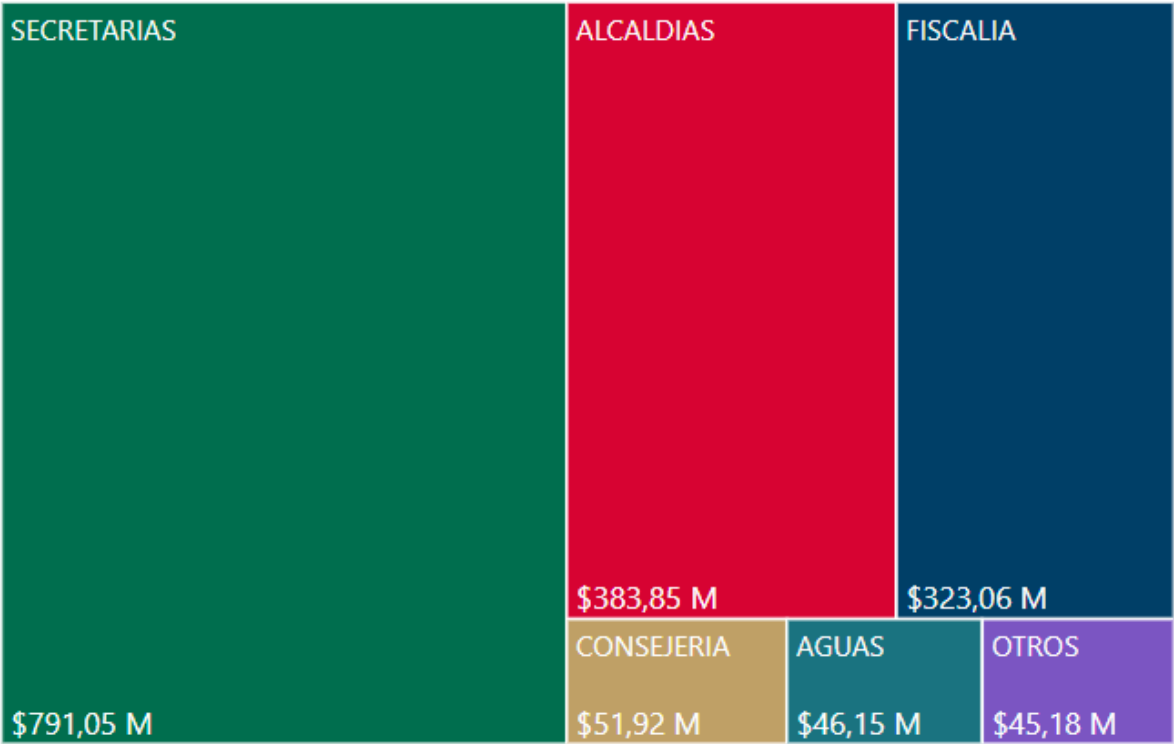


- Gráfico de barras con la distribución de salarios de los funcionarios.



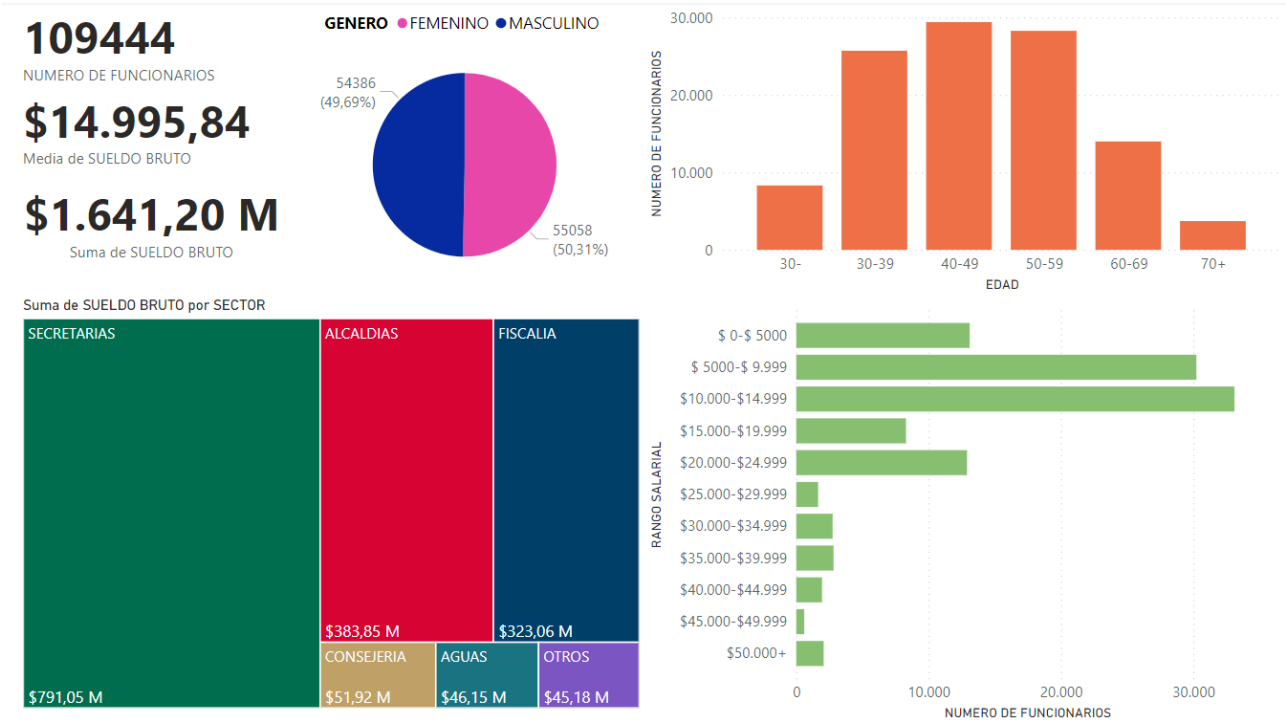
- Mapa de árbol con la suma de los sueldos acumulados en cada sector

Suma de SUELDO BRUTO por SECTOR



Tablero de comandos

Vista del tablero de comandos:



Análisis y conclusiones

La siguiente tabla presenta contiene información extraída de los gráficos:

Categoría	Sueldo medio	% Funcionarios
FEMENINO	14578,15	50,31
MASCULINO	15418,68	49,69
30-39	14038,8	23,5
40-49	15430,46	26,88
50-59	15746,9	25,84
\$5.000-\$9.999	8072,02	27,62
\$10.000-\$15.000	12644,8	30,25
SECRETARIAS	16534,67	43,71
OTROS	23241,62	1,78
AGUAS	95888,47	4,41

Obtenemos las siguientes conclusiones:

- Los funcionarios se distribuyen por partes iguales de acuerdo al género y hay una brecha salarial cercana a los \$1.000. Este cálculo fue realizado sin descontar impuestos.
- Un 75% de los funcionarios tienen entre 30 y 69 años con un salario promedio alrededor de los \$15,000. Las categorías 30-39, 40-49 y 50-59 contienen cada una una cuarta parte de la población y los salarios aumentan ligeramente de acuerdo a la edad.
- Un 43% de los funcionarios trabajan en SECRETARÍAS con una media salarial de \$16,534.71. Los mejor pagados trabajan en OTROS con una media de \$23.241,62, este grupo incluye el sector JEFATURA DE GOBIERNO donde se concentran altos funcionarios. Los peores pagados trabajan en AGUAS con una media de \$9.888,47.

Para hacer los resultados de este estudio más concluyentes sería necesario saber de cuantas horas laborales es cada salario, ya que no todas las entradas corresponden a jornadas de tiempo completo. Esta información no se está disponible en la base de datos.