



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



NOMBRE: WALTER RAUL PEREZ MACHINENA

MATRICULA: 1603647

GRUPO: 003

NOMBRE ACTIVIDAD: ANALISIS EXPLORATORIO

NUMERO DE ACTIVIDAD: 1

MATERIA: APRENDIZAJE AUTOMATICO

DOCENTE: JOSE ANASTACIO HERNANDEZ SALDAÑA



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

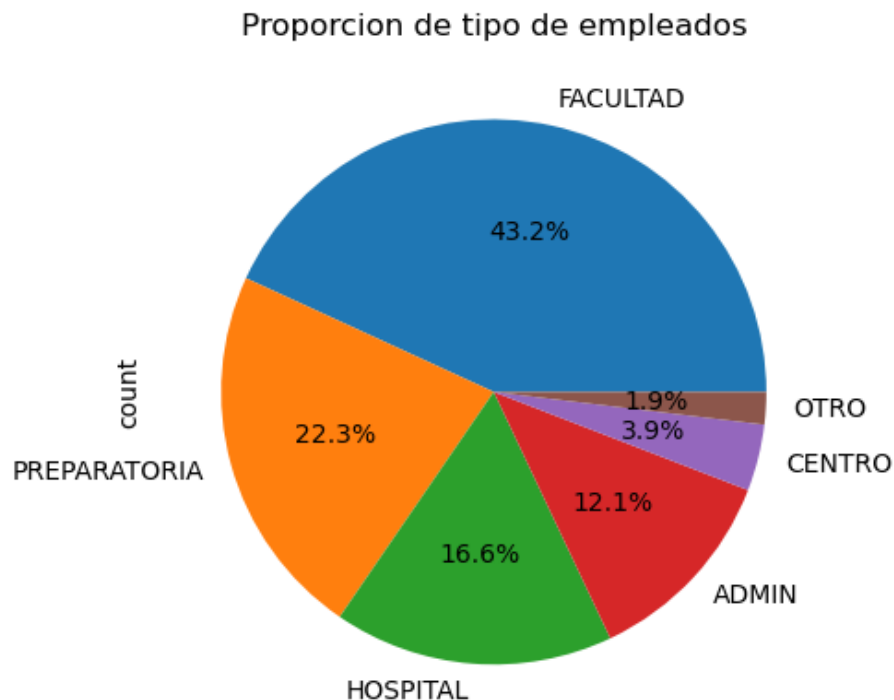


Indicaciones para esta actividad:

- Reporte de hallazgos
- ¿Qué contraste, que aprendimos una vez que se comenzaron a analizar los datos?
- ¿Qué cosas llamaron la atención?
- Mostrar con imágenes estos hallazgos.

Una vez identificadas las entidades del documento proporcionado comencé a realizar un análisis de forma general de todos los datos, comenzando por que tipo de empleados tiene mas la universidad en general, donde identifiqué que la mayor proporción de empleados pertenecen a facultades.

Grafica de este hallazgo:





UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

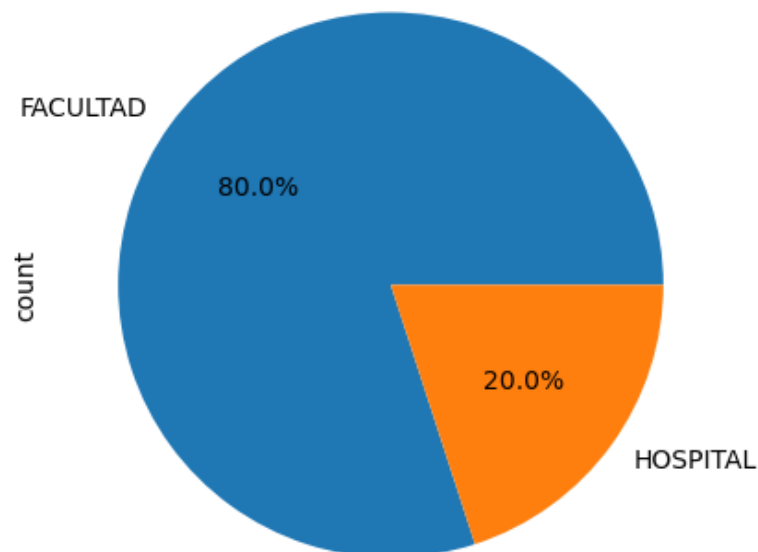
FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



A si mismo me dio curiosidad el identificar en que lugar se encuentran los mejores salarios, es decir que tipo de empleado tiene los mejores salarios, por lo cual realice una grafica de pastel para identificar el top 5 de salarios, y una vez teniendo este top 5, identificar a que tipo pertenecen. En lo personal imagine que los empleados con mayor salario eran de hospital.

Proporcion de tipo de los 5 empleados con mayor sueldo neto



Otra de las cosas que me causo intriga fue ver si durante los años se incremento el salario, sobre todo por la parte de inflación. Así que estuve viendo cada año de acuerdo a su tipo los salarios que estos recibían, y encontré una forma de combinar esta información en una sola grafica.

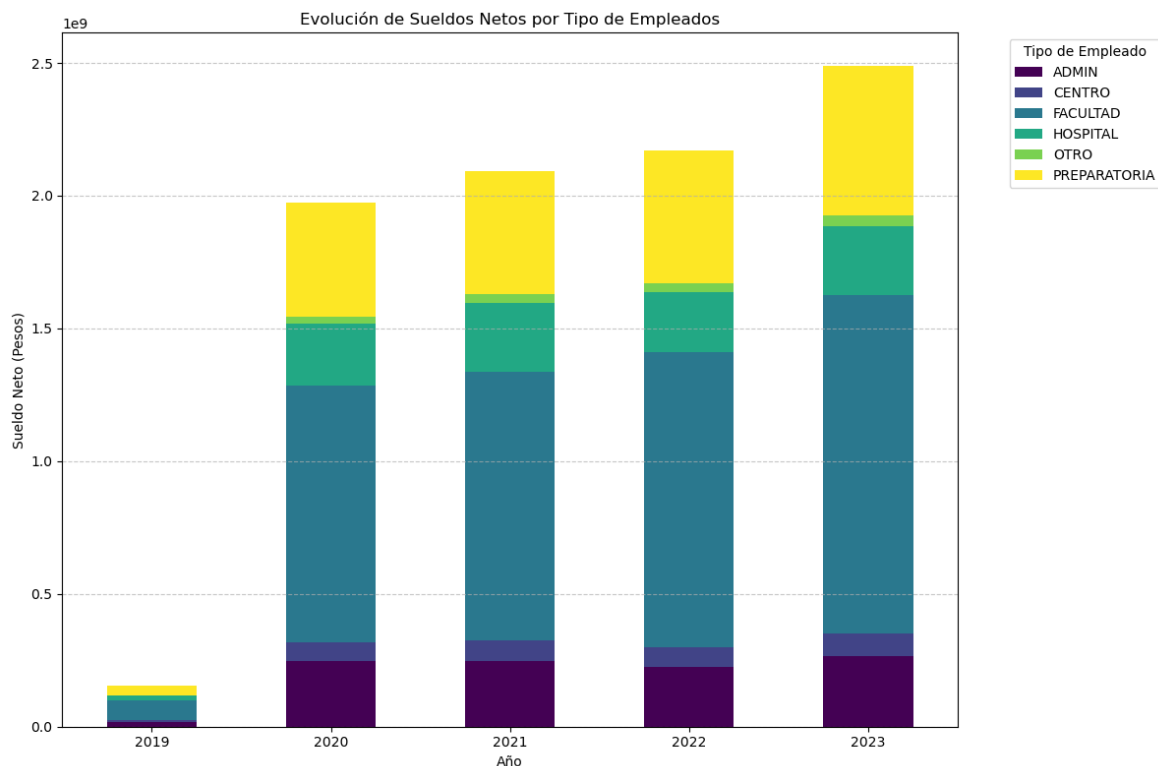


UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



En esta grafica logre identificar el incremento que han tenido las facultades en cuestión de salarios. Destacándose el incremento sustancial en Preparatoria y sobre todo Facultad.



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM

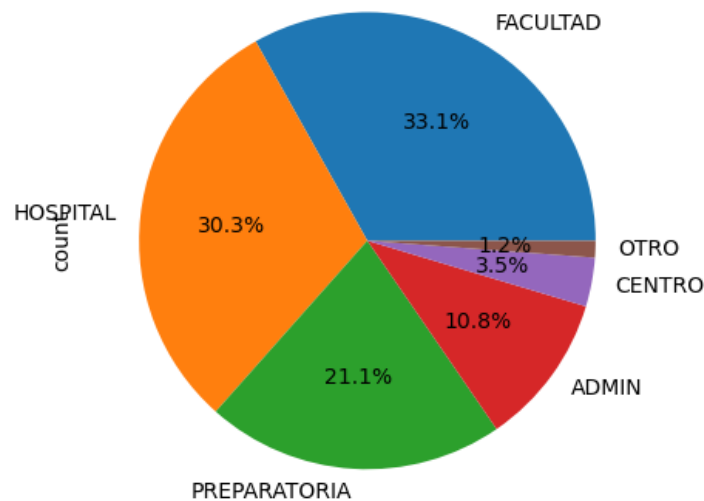
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



Sin embargo, a la hora de revisar estas graficas se tuvo la siguiente interrogante ¿existen personas que estén repetidas? Es decir, que se encuentren en dos tipos diferentes, que pertenezcan a administrativo y facultad, por ejemplo, o Centro y Hospital.

Por lo cual se realizó la siguiente gráfica:

Porcentaje de veces que se repite un nombre mas de 1 vez



Por el tipo de datos que se tienen al alcance, únicamente basta para ver si un nombre se repite “que puede ser causado por homónimos” o por personas que pertenezcan a diferentes tipos.



UANL

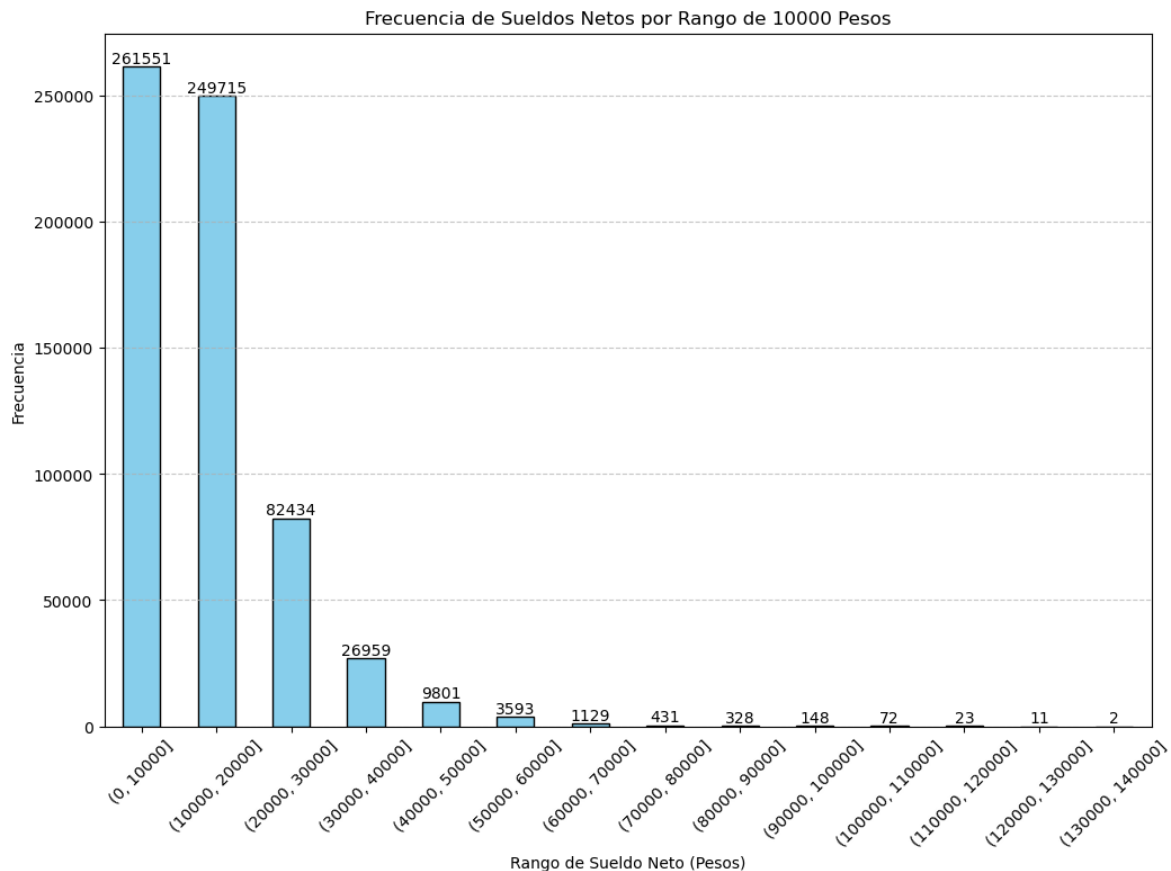
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



Al momento de realizar las estadísticas descriptivas solicitadas en la actividad me dio curiosidad el identificar ¿Cuál sería el promedio y total de gente con un cierto rango de salarios? Es decir, por si en algún momento considero ser empleado de esta institución tener identificado aquellos puestos de trabajo que tienen un mejor salario, y sobre todo el identificar la cantidad de gente con ese rango de salario.



Si bien existen salarios de hasta 140,000 mil pesos, esto son solo dos personas que tienen este salario.

Realmente se tiene cerca de 500 mil registros donde se muestra que ganan entre 0 y 20,000 pesos mexicanos.

Lo que me causo sorpresa fue ver que existen 82 mil registros donde se tiene personas ganando entre 20 mil y 30 mil pesos, por lo cual, si bien es complicado, es mas del 10% de personas que ganan arriba de 20 mil pesos.