

Sueldos vigentes del Poder Ejecutivo

Universidad de Guanajuato

División de Ciencias e Ingenierías

Temas selectos de Física: Análisis de Datos

Loma del Bosque 103, Lomas del Campestre

C. P. 37150

León, Guanajuato

México

Moreno López, Noemí Lizbeth (e-mail: morenoln2016@licifug.ugto.mx)

Resumen

Se analizó el salario con el que cuenta el **Poder Ejecutivo**. El monto reflejado inicialmente se presenta de manera mensual en **sueldos bruto, neto**. Después se realizó un análisis estadístico en el que se comparó la mediana del **sueldo neto** con los demás sueldos, además de otros datos de interés al lector.

El acceso a la información pública y la transparencia son derechos de todos los ciudadanos del estado de Guanajuato, al consultarse los sueldos obtenidos por los elementos del **Poder Ejecutivo** se obtuvieron las siguientes conclusiones:

Promedio, mediana, moda y rangos intercuartiles en el sueldo mensual neto obtenido por cada elemento del Poder Ejecutivo.

Como puede observarse en la tabla (I), el rango de sueldos netos es amplio, dado que se obtuvo un **sueldo neto máximo** de \$157698.934369 M/N y un **sueldo neto mínimo** de \$6751.946368 M/N, el **promedio de los sueldos netos** es \$35829.353574 M/N, la **mediana de los sueldos netos** es \$22078.225282 M/N y la **moda de los sueldos netos** son \$8294.835952, \$9609.786902 M/N respectivamente ambos con la misma frecuencia, i. e., la mayoría de los elementos gana alguno de estos dos sueldos.

Para los rangos intercuartiles se tiene la siguiente tabla:

Cuartil	SUELDO MENSUAL NETO (M/N)
25 %	\$10289.592141
50 %	\$22078.225282
75 %	\$50363.213596

¿Cuál es la dispersión de los sueldos

Al hablarse de **dispersión** es importante definir respecto a qué se realiza, puede observarse que la **media** tiene un valor grande en comparación con el 50 % de los elementos del Poder Judicial, por lo que, respecto a la media (\bar{x}), la dispersión, en este caso tratada como $\bar{x} - x_i$ para cada elemento x_i sería grande, se habla de que más del 50 % de los sueldos netos es por lo menos \$15000 M/N menor. Respecto a la **moda** (\hat{x}) sucede un acontecimiento similar pero en este caso notando que la moda tiene un valor mucho menor al sueldo neto máximo, por ejemplo. Lo más conveniente resulta analizar la dispersión con respecto a la **mediana** (\tilde{x} definida como $\delta x = |\tilde{x} - x_i|$ para cada elemento x_i). En la tabla (I) se muestran el valor de la **media, mediana, moda**.

Cuadro I

PARÁMETROS DE COMPARACIÓN EN EL SUELDO MENSUAL NETO

Parámetro	Sueldo mensual neto M/N
Media	\$35829
Mediana	\$22078
Moda	\$8295, \$9610

En el gráfico siguiente se muestran los cuatro cuartiles, la anchura es diferente, eso podría interpretarse como que los sueldos más bajos (que son los mas abundantes) se encuentran en los primeros cuartiles, los sueldos altos (menos frecuentes) están

más espaciados, i. e., la diferencia en el sueldo de los niveles altos varía más ampliamente.

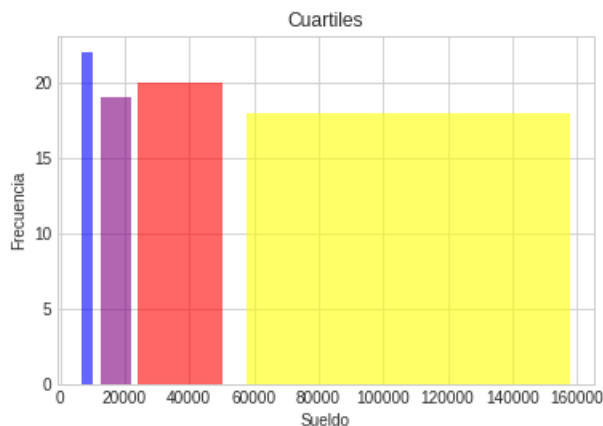


Figura 1. Representación gráfica de los cuartiles.

¿Cuál es el sueldo mensual neto máximo, mínimo?

El **sueldo neto máximo** registrado es \$157698.9343690769 M/N mientras que el **sueldo neto mínimo** es \$6751.946368.

¿Cuál es la diferencia entre el sueldo neto mayor y el sueldo de otros empleados?

Para mostrar algunos de los valores obtenidos en la diferencia de sueldos con respecto al sueldo máximo se muestra la tabla (II).

Cuadro II
DIFERENCIA DE SUELDO EN COMPARACIÓN CON EL SUELDO MÁXIMO

Puesto	Diferencia
GOBERNADOR/A DEL ESTADO	0.000000
SECRETARIO/A DE ESTADO A	24759.735327
DIRECTOR/A GENERAL PARAESTATAL A	49665.447919
SECRETARIO/A DE ESTADO B	49665.447919
SECRETARIO/A DE ESTADO C	61349.843724
SUBSECRETARIO/A A	61349.843724

Se sobrentiende que la diferencia se realiza al restarle al sueldo mayor el sueldo con el que se compara.

¿Qué porcentaje se da de apoyo en sus diferentes modalidades para cada uno?

Considerando como apoyos el **apoyo familiar, gratificación mensual**, se muestran los resultados obtenidos para los primeros puestos, como puede observarse, este porcentaje varía y decrece a medida que el **sueldo mensual neto** es menor.

Cuadro III
PORCENTAJE DE LOS APOYOS CEDIDOS A CADA UNO DE LOS PUESTOS EN EL GOBIERNO DEL ESTADO

Puesto	Sueldo mensual neto	Apoyos	Porcentaje
GOBERNADOR/A DEL ESTADO	157698.934369	139668.827780	0.885668
SECRETARIO/A DE ESTADO A	132939.199042	116046.459699	0.872929
DIRECTOR/A GENERAL PARAESTATAL A	108033.486450	90628.525456	0.838893
SECRETARIO/A DE ESTADO B	108033.486450	90628.525456	0.838893
SECRETARIO/A DE ESTADO C	96349.090645	78576.138404	0.815536
SUBSECRETARIO/A A	96349.090645	78576.138404	0.815536
DIRECTOR/A GENERAL PARAESTATAL B	96349.090645	78576.138404	0.815536

¿Cuánto dinero es utilizado en ISSSTE entre todos los puestos?

Al sumar las cantidades correspondientes al **ISSSTE** de cada uno de los puestos que se ocupan en el gobierno se obtuvo la suma total de \$29411.26871446277 M/N.

□

I. CONCLUSIONES

Se realizó un análisis general de los sueldos que tienen los elementos del **Poder Judicial** en el **estado de Guanajuato**, se formularon preguntas y se filtraron aquellas que más frecuencia tuvieron. Se respondieron posteriormente con ayuda de tablas y gráficos presentados anteriormente. Se cumplió el propósito de hacer un análisis general.

REFERENCIAS

- [1] GOBIERNO DE GUANAJUATO. *Unidad de Transparencia y Archivos del Poder Ejecutivo*. http://transparencia.guanajuato.gob.mx/transparencia/informacion_publica_tabulador.php