

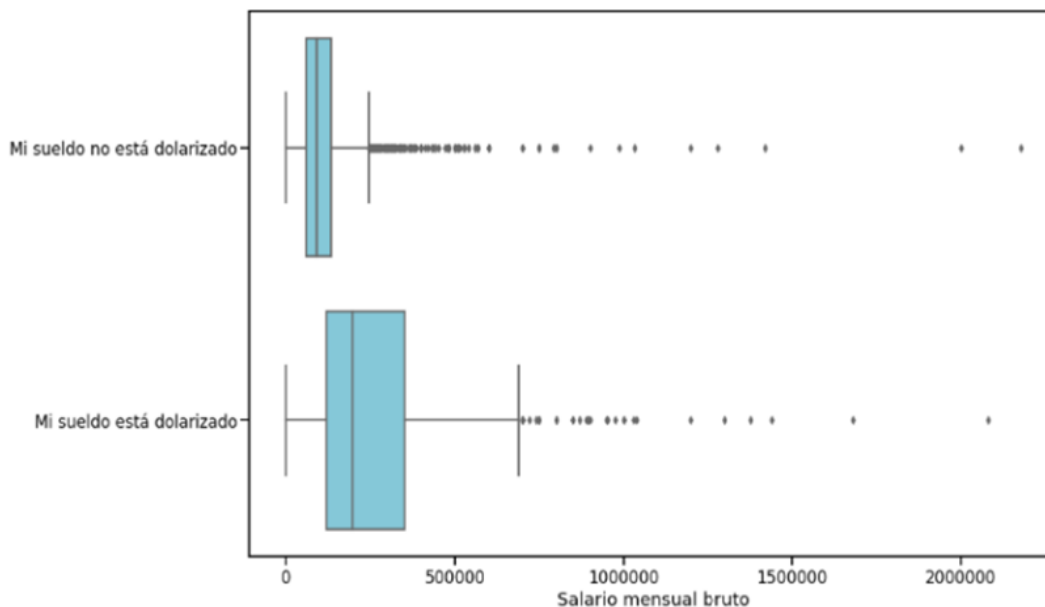
ANALISIS Y VISUALIZACION DE DATOS

Para comenzar con la identificación de los lenguajes de programación asociados a los mejores salarios, se ha limitado el análisis de datos a las siguientes tres variables:

- Salario mensual bruto.
- Salario mensual en dólares.
- Lenguajes de programación.

A partir de allí se plantea la hipótesis de que un salario dolarizado es un mejor salario.

Por tanto, se realiza un gráfico de caja tanto para personas con salario dolarizado como para personas que no lo tienen.

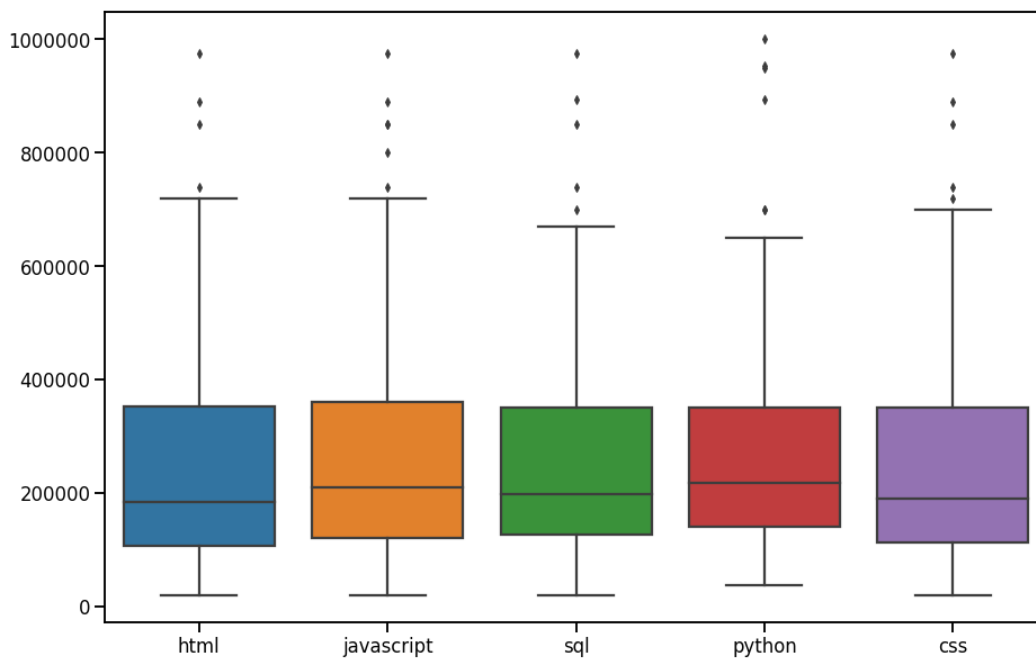


Si se analiza el gráfico se valida nuestra hipótesis, ya que la mediana que representa a los salarios dolarizados (\$ 261,119.12), es mayor que la mediana de los salarios no dolarizados (\$ 106,960.76) VE

En base a esta información se determinó cuáles son los 5 lenguajes de programación con mayor frecuencia obteniendo los siguientes resultados:

	language	frequency
0	javascript	327
1	html	204
2	python	202
3	sql	180
4	css	150

Al relacionar las variables Salario mensual bruto en dólares con los 5 lenguajes de programación anteriores se obtuvo que estos tienen rangos de salarios semejantes, con una distribución asimétrica positiva.



JavaScript y Python son los programas que tienen una ligera ventaja salarial frente al resto

Otra variable que se analizó en conjunto con el salario mensual neto, son los años de experiencia. El siguiente gráfico permite visualizar que el punto de intersección entre la media de los años de experiencia está alrededor de los seis años con salarios menores a \$100.000.

Los puntos de mayor densidad corresponden a la intersección de la moda de ambas variables en salarios menores a \$100.000 y con antigüedad menor a 4 años.

