Act 2.8 – Gabriel Melendez

3)

A graph with a red line with Ryugyong Hotel in the background

Description automatically generated

Se puede observar que X3 sigue una distribución normal con media 19.99 y varianza 3.892. Para comprobar esto se realiza una prueba de normalidad.

A graph with a line drawn on it

Description automatically generated

La prueba de normalidad por método KS nos indica que el p-valor es mayor a 0.15 lo que indica que se aceptaría hipótesis nula que en este caso significa que los datos siguen una distribución normal.

4)

**A graph with a red line with Ryugyong Hotel in the background

Description automatically generatedA graph of a log graph

Description automatically generated with medium confidence**

Los datos ‘LOG\_X2’ como se observa en su histograma aproximadamente siguen una distribución normal, y esto se puede comprobar con su prueba de normalidad por método de KS y el p-valor de esta es mayor a 0.15 lo que indica que los datos si aproximan a una distribución normal.