Resultados obtenidos

- 1. Teniendo en cuenta las anteriores variables definidas se establece el primer escenario y se obtienen las siguientes medidas:
 - a. Cantidad de mensajes enviados en la capa edge: 639

i.Sensor humo: 211 ii.sensor humedad: 114 iii.Sensor temperatura:112

iv.Activador: 70

v.Sistema de calidad edge: 132

b. Cantidad de mensajes en la capa fog: 2353

i.Balanceador de carga: 905

ii.ProxyA:1356 iii.ProxyB: 0

iv.Sistema de calidad fog: 1

v.Monitor: 77 vi.Servidor local: 14

c. Cantidad de mensajes de la capa Cloud: 23

i.Sistema de calidad de la capa Cloud: 3

ii.Cloud: 20

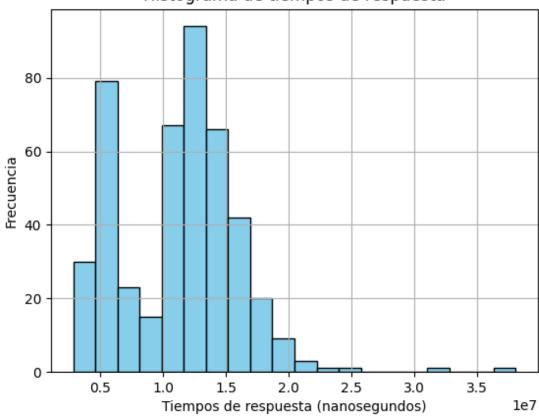
d. Cantidad de mensajes en la capa Cloud: 905

e. Cantidad de mensajes del sistema: 3015

f. Promedio de comunicación: 0.011241255530973451315 segundos

g. Desviación estándar: 0.0046291126981083015324 segundos

Histograma de tiempos de respuesta



- 2. Teniendo en cuenta las anteriores variables definidas se establece el segundo escenario y se obtienen las siguientes medidas:
 - a. Cantidad de mensajes enviados en la capa edge: 858

i.Sensor humo: 257 ii.sensor humedad: 155 iii.Sensor temperatura:180

iv. Activador: 87

v.Sistema de calidad edge: 179

b. Cantidad de mensajes en la capa fog: 2552

i.Balanceador de carga: 1232

ii.ProxyA: 1236 iii.ProxyB: 0

iv. Sistema de calidad fog: 3

v.Monitor: 59 vi.Servidor local:22

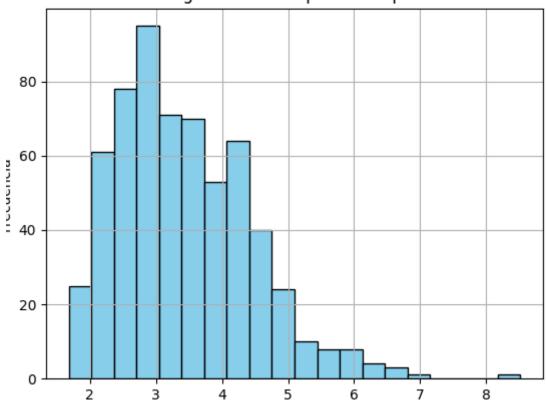
c. Cantidad de mensajes de la capa Cloud: 33

i.Sistema de calidad de la capa Cloud:3

ii.Cloud: 30

- d. Cantidad de mensajes en la capa Cloud: 1236
- e. Cantidad de mensajes del sistema: 3443
- f. Promedio de comunicación: 0.0034235506493506492366 segundos
- g. Desviación estándar: 0.0010142956420087546627 segundos

Histograma de tiempos de respuesta



h. Numero alarmas temperatura: 51

i. Numero alarmas humedad: 17

- j. Numero alarmas humo: 34
- 3. Teniendo en cuenta las anteriores variables definidas se establece el tercer escenario y se obtienen las siguientes medidas:
 - a. Cantidad de mensajes enviados en la capa edge: 978

i.Sensor humo: 297 ii.sensor humedad: 169 iii.Sensor temperatura: 195

iv.Activador: 107

v.Sistema de calidad edge: 210

b. Cantidad de mensajes en la capa fog: 2312

i.Balanceador de carga: 1351

ii.ProxyA: 704 iii.ProxyB: 209

iv.Sistema de calidad fog: 2

v.Monitor: 52 vi.Servidor local:14

c. Cantidad de mensajes de la capa Cloud:22

i.Sistema de calidad de la capa Cloud: 3

ii.Cloud: 19

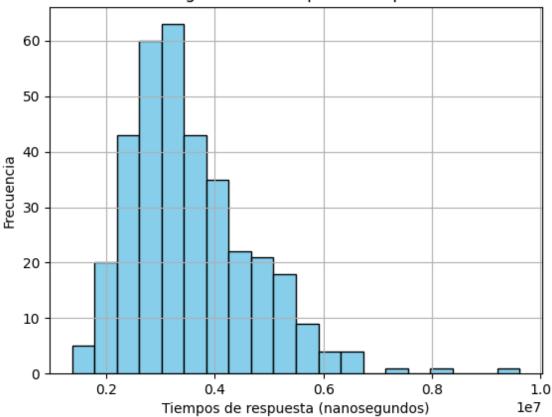
d. Cantidad de mensajes en la capa Cloud: 903

e. Cantidad de mensajes del sistema: 2135

f. Promedio de comunicación: 0.0035513991428571430042

g. Desviación estándar: 0.0011416324051590738889

Histograma de tiempos de respuesta



h. Numero alarmas temperatura: 36

- i. Numero alarmas humedad: 32
- j. Numero alarmas humo: 73