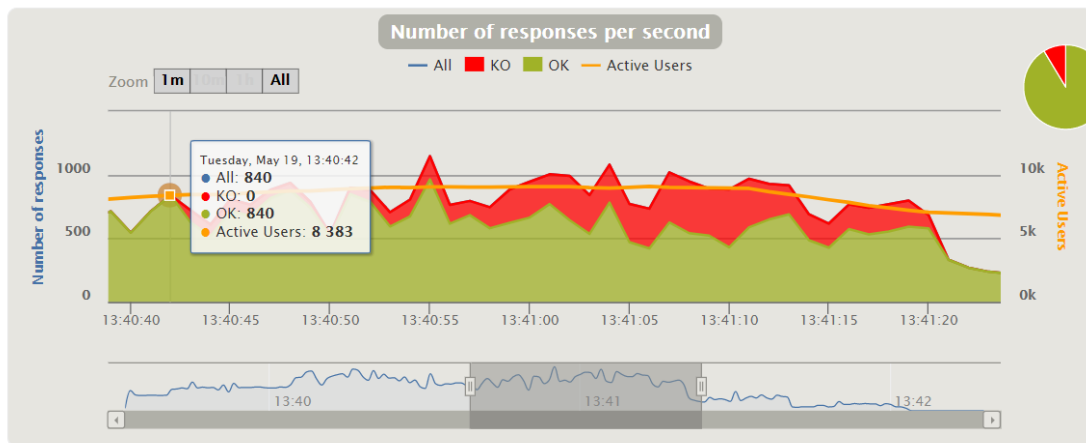


# Análisis de rendimiento para cada una de las historias de usuario de la aplicación

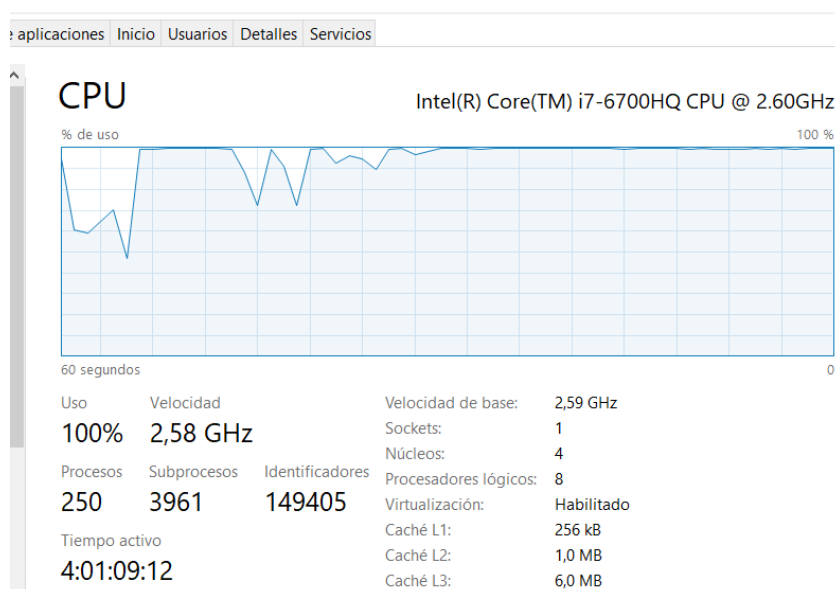
## ➤ HU-01

Máximo nº de usuarios que soporta: 8383



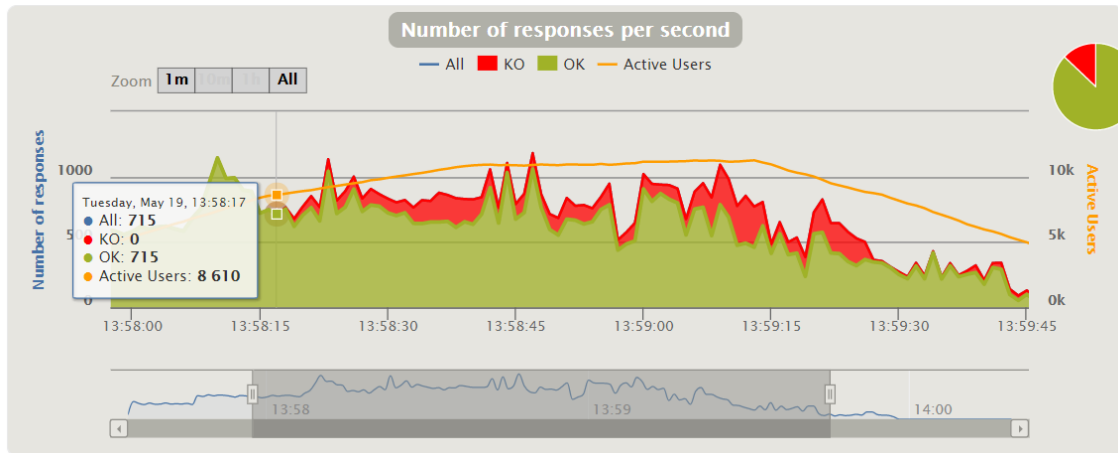
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando llega a 8500 usuarios activos).

Cuello de botella:



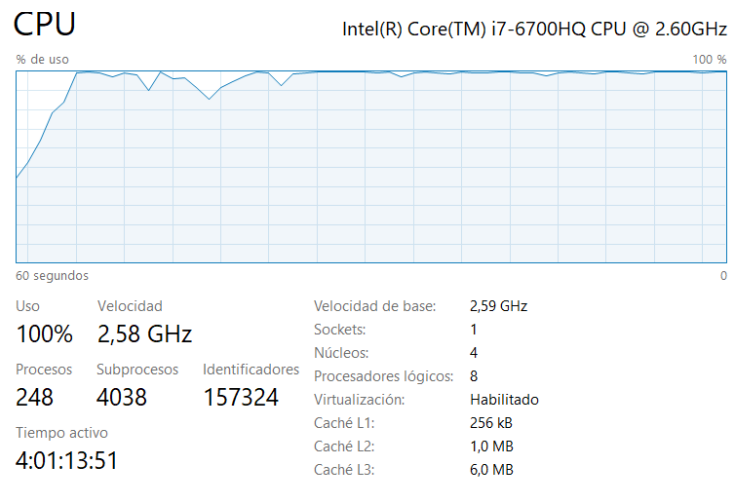
## ➤ HU-03

Máximo nº de usuarios que soporta: 8610



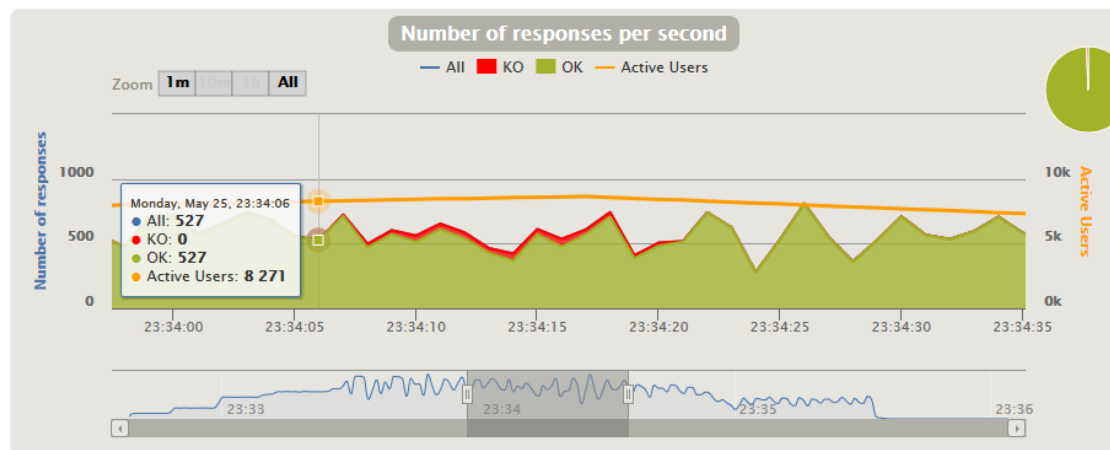
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando llega a 8700 usuarios activos).

Cuello de botella:



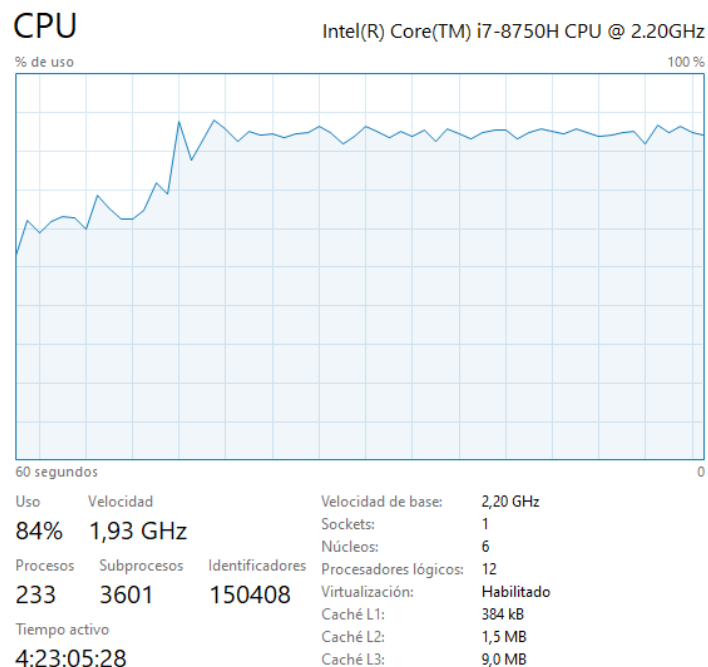
## ➤ HU-004

Máximo nº de usuarios que soporta: 8271



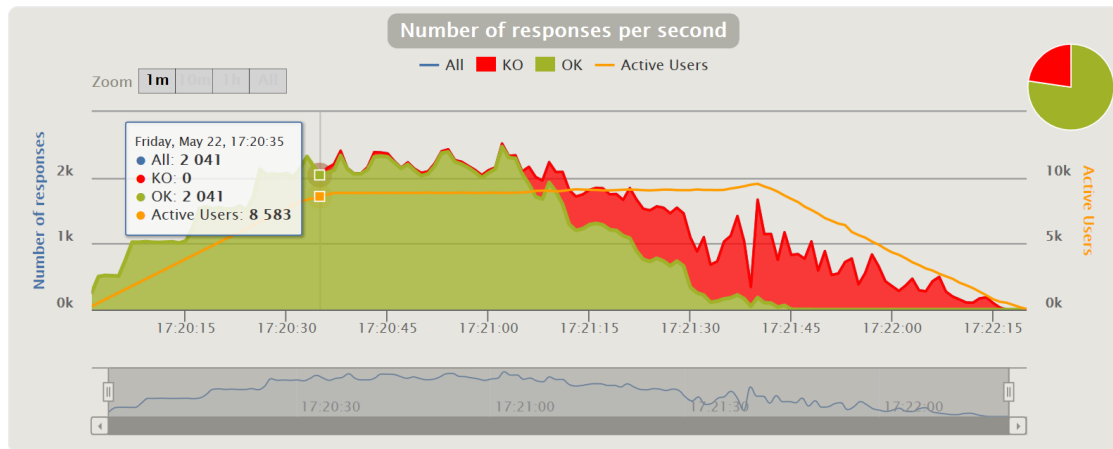
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 4000 (cuando llega a 3950 usuarios activos).

Cuello de botella:



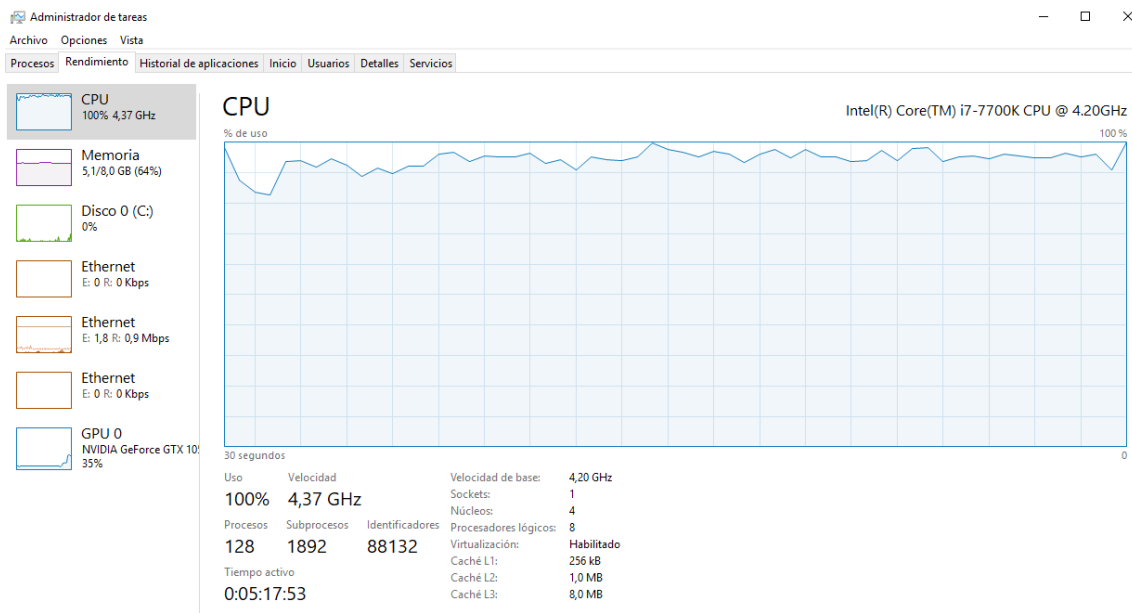
## ➤ HU-05 y HU-06

Máximo nº de usuarios que soporta: 8583



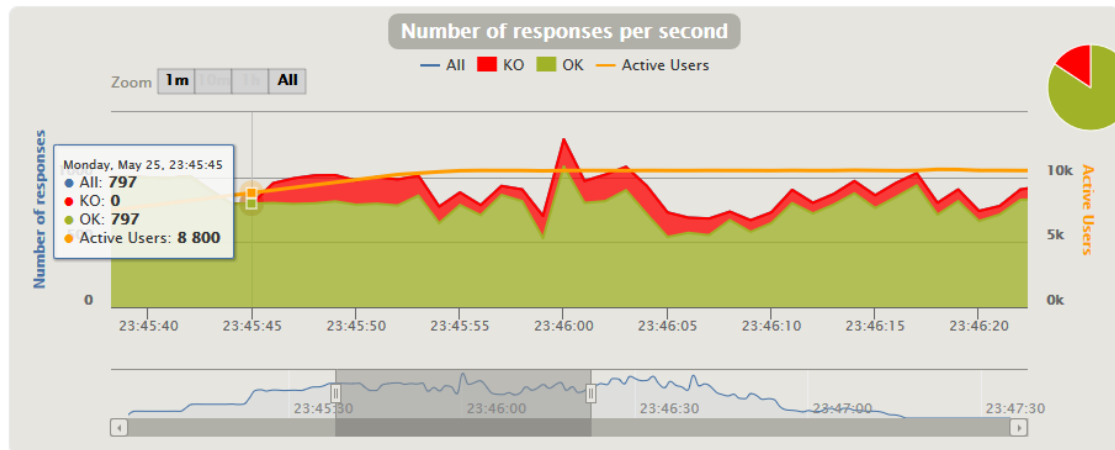
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando llega a 8600 usuarios activos).

Cuello de botella:



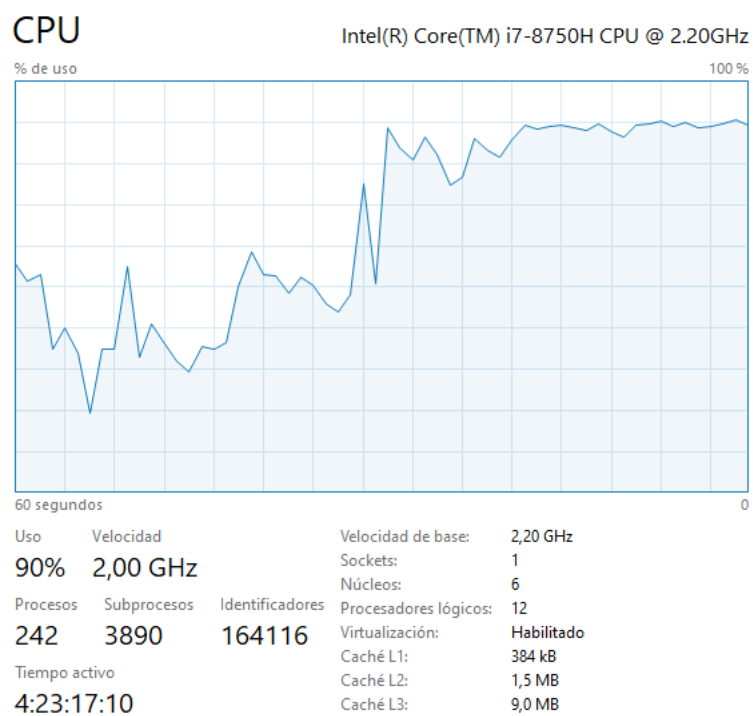
## ➤ HU-007

Máximo nº de usuarios que soporta: 8800



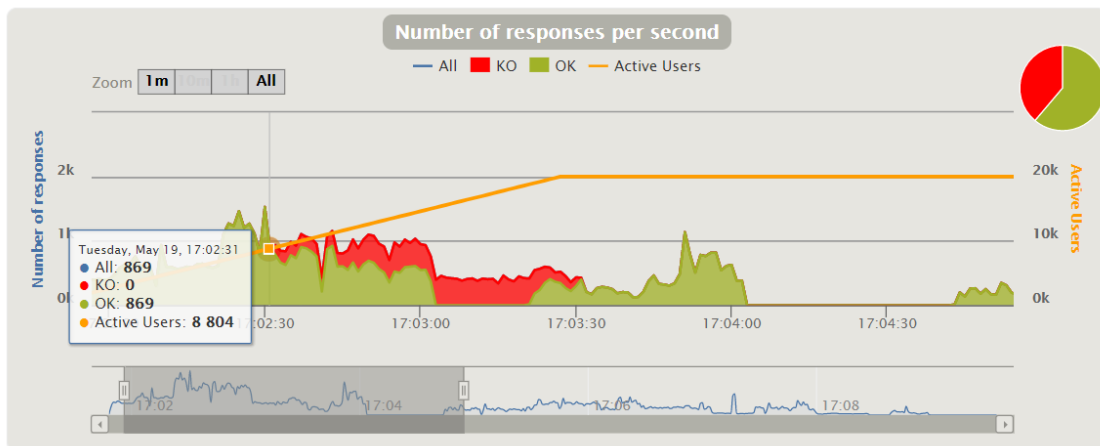
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000  
(cuando llega a 9880 usuarios activos).

Cuello de botella:



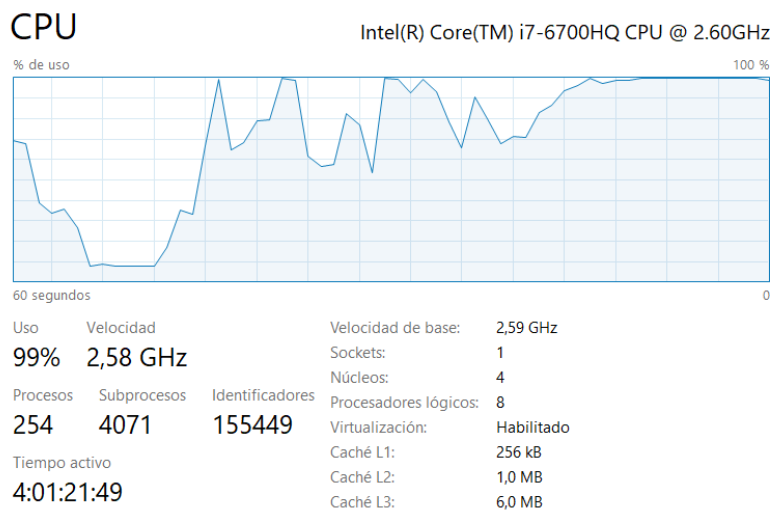
## ➤ HU-08 Y HU-09

Máximo nº de usuarios que soporta: 8804



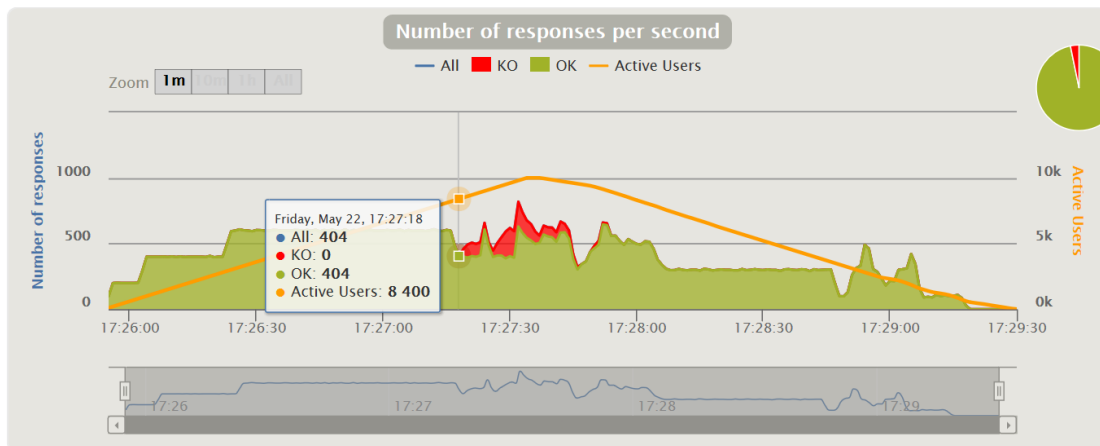
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando llega a 9002 usuarios activos).

Cuello de botella:



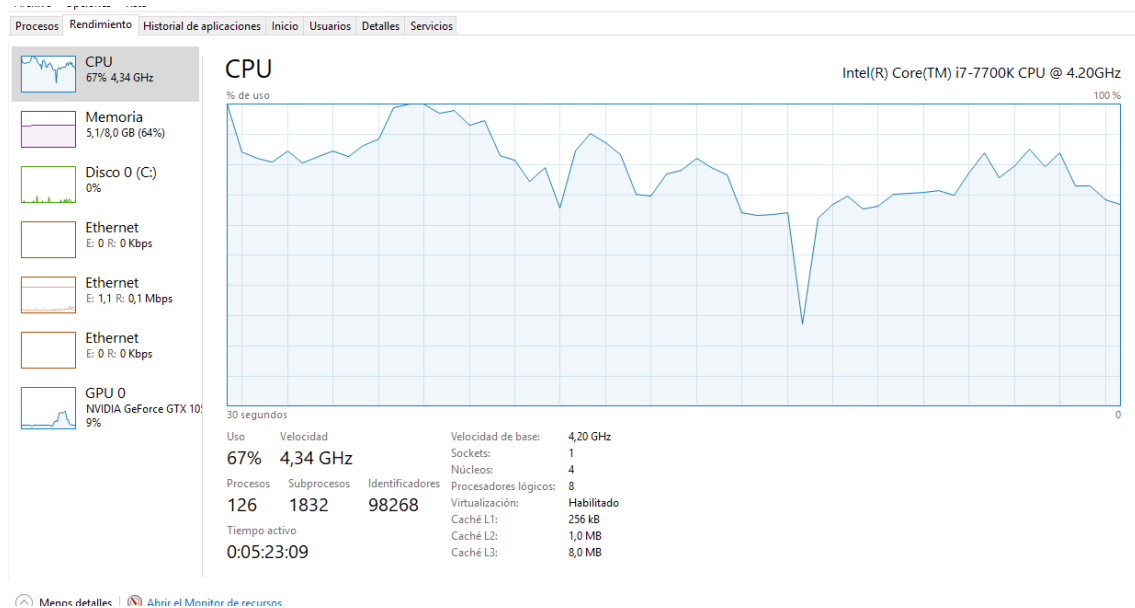
## ➤ HU-10

Máximo nº de usuarios que soporta: 8400



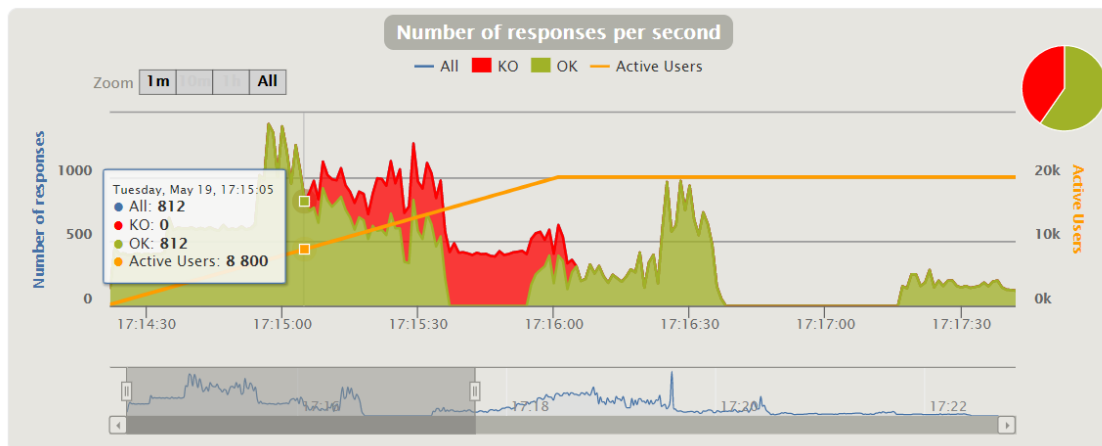
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando supera los 8400 usuarios activos).

Cuello de botella:



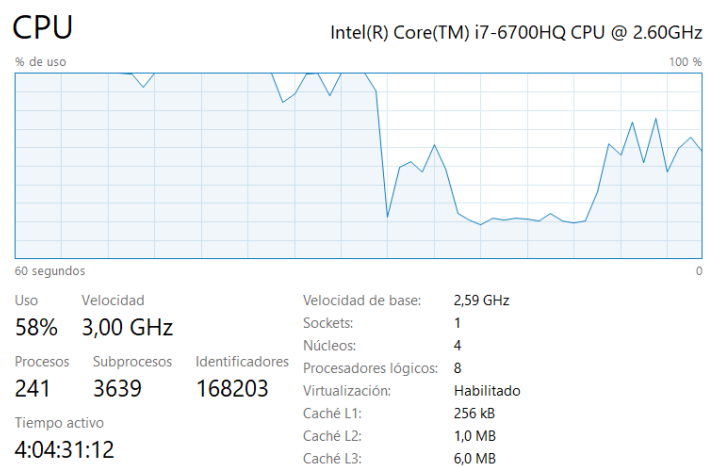
## ➤ HU-11

Máximo nº de usuarios que soporta: 8800



- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando llega a 9000 usuarios activos).

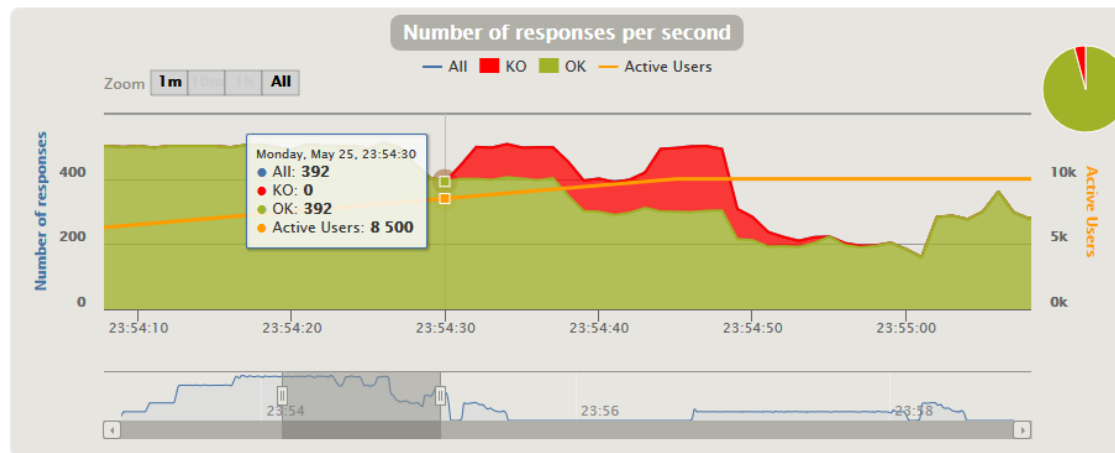
Cuello de botella:





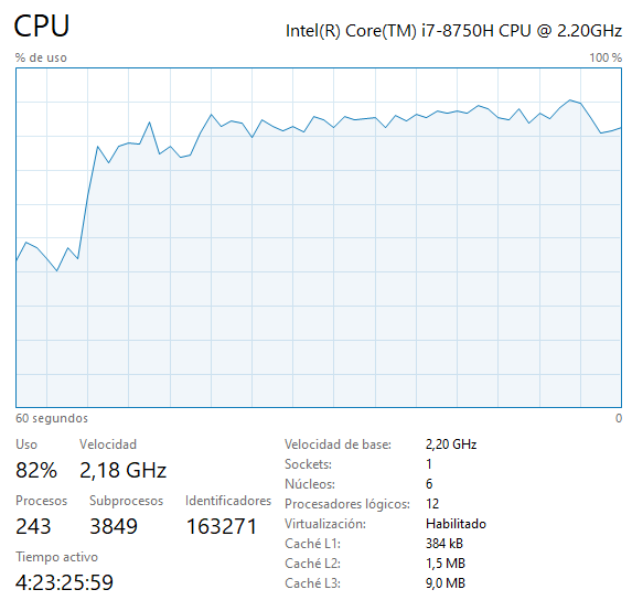
## ➤ HU-012

Máximo nº de usuarios que soporta: 8500



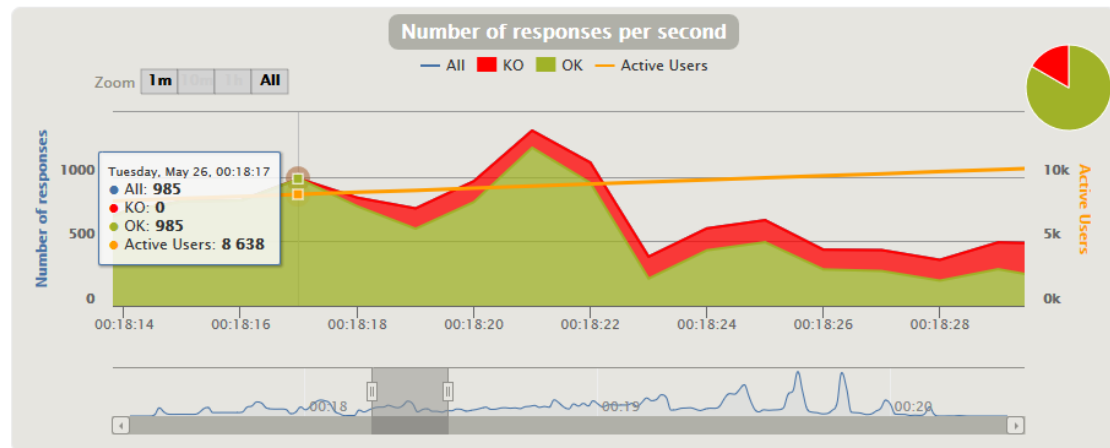
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000  
(cuando llega a 9420 usuarios activos).

Cuello de botella:



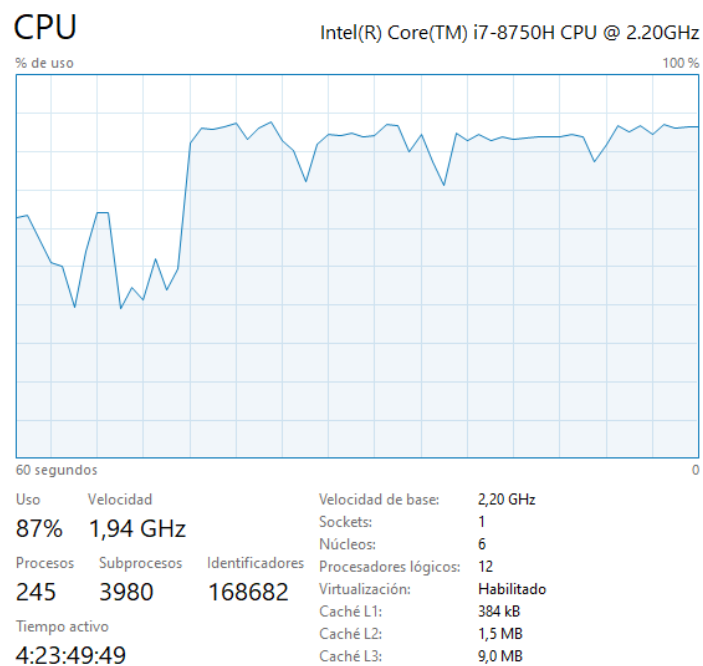
## ➤ HU-013

Máximo nº de usuarios que soporta: 8638



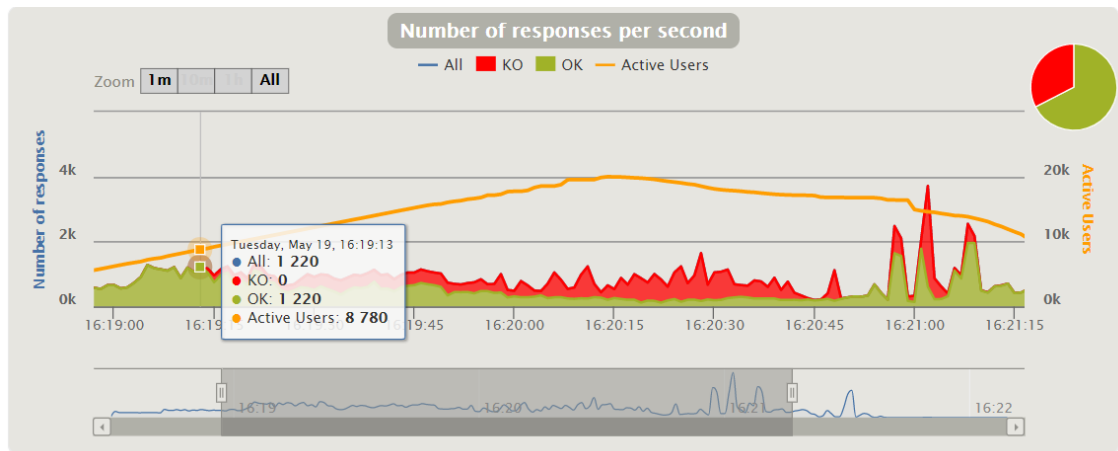
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 9000  
(cuando llega a 8840 usuarios activos).

Cuello de botella:



## ➤ HU-14

Máximo nº de usuarios que soporta: 8780

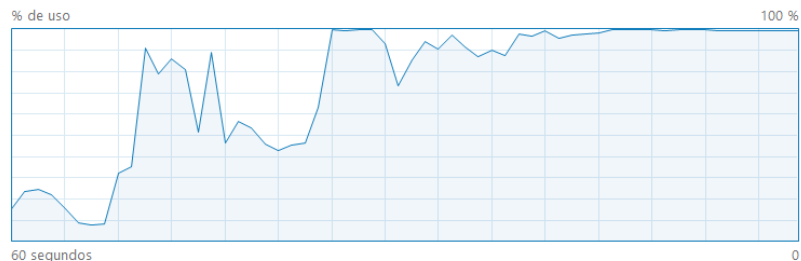


- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando llega a 8952 usuarios activos).

Cuello de botella:

### CPU

Intel(R) Core(TM) i7-6700HQ CPU @ 2.60GHz



Uso: 99%  
Velocidad: 2,58 GHz

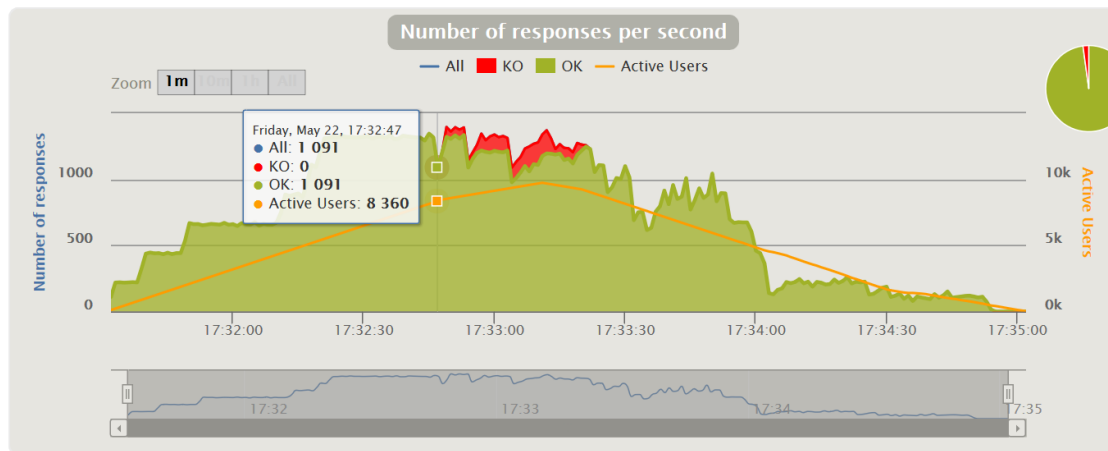
Procesos: 250  
Subprocesos: 3863  
Identificadores: 156760

Tiempo activo:  
4:01:42:22

Velocidad de base: 2,59 GHz  
Sockets: 1  
Núcleos: 4  
Procesadores lógicos: 8  
Virtualización: Habilitado  
Caché L1: 256 kB  
Caché L2: 1,0 MB  
Caché L3: 6,0 MB

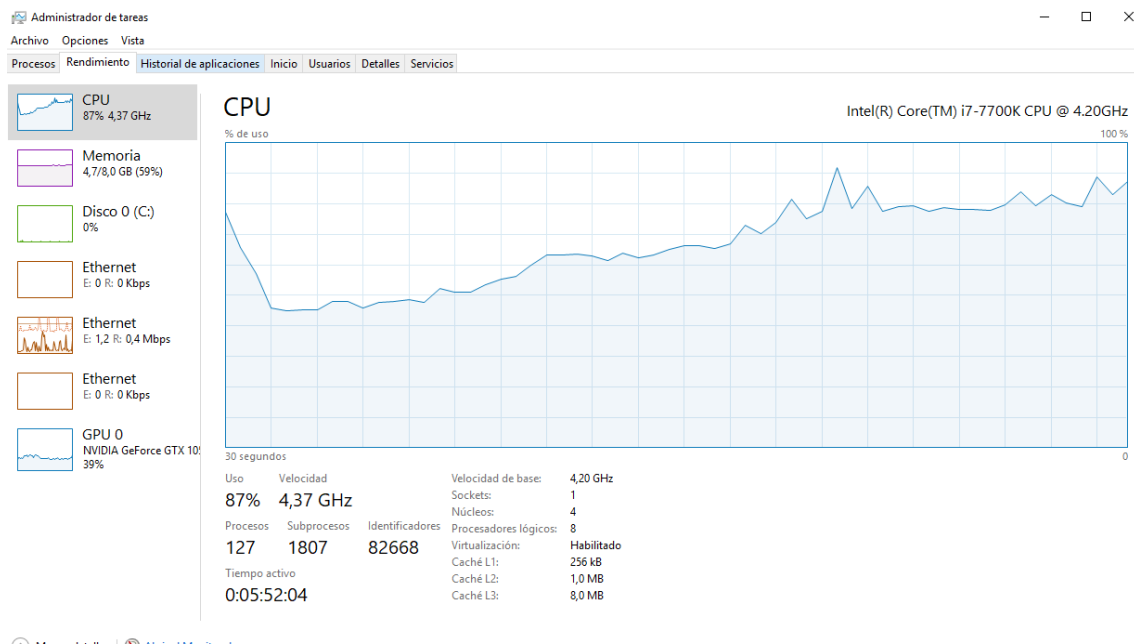
## ➤ HU-15

Máximo nº de usuarios que soporta: 8360



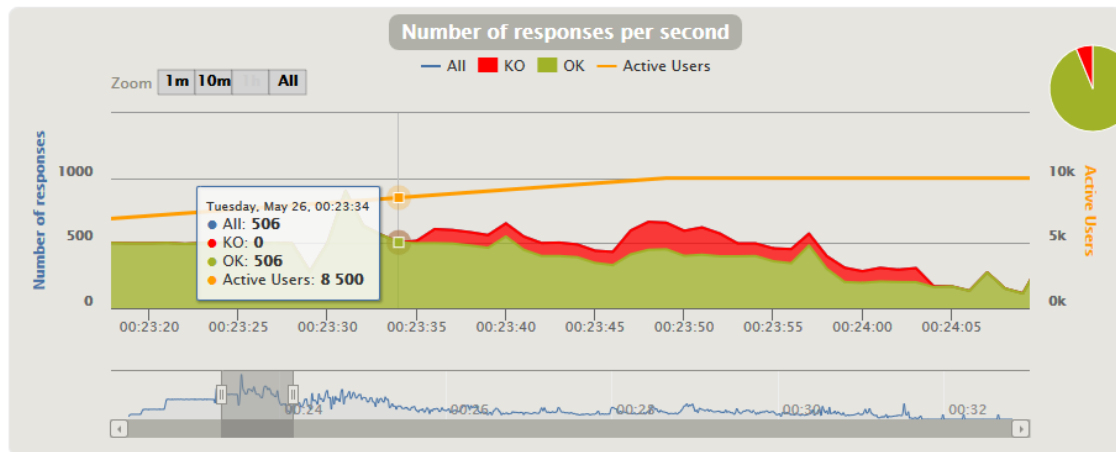
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000  
(cuando llega a 8400 usuarios activos).

Cuello de botella:



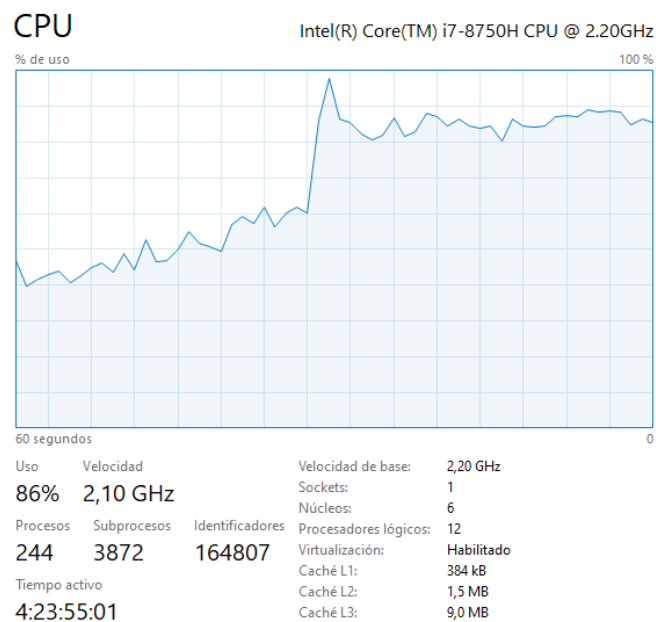
## ➤ HU-16

Máximo nº de usuarios que soporta: 8500



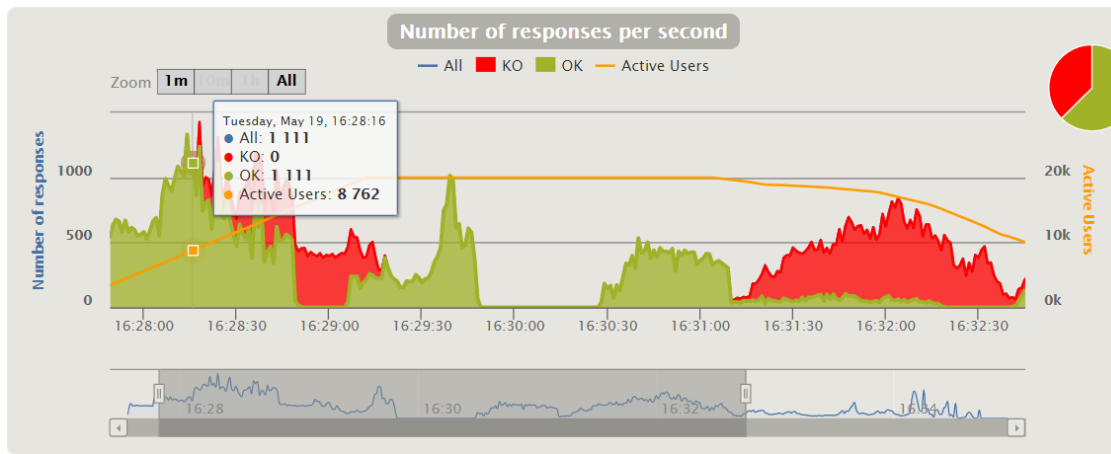
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 9000 (cuando llega a 8996 usuarios activos).

Cuello de botella:



## ➤ HU-17

Máximo nº de usuarios que soporta: 8762

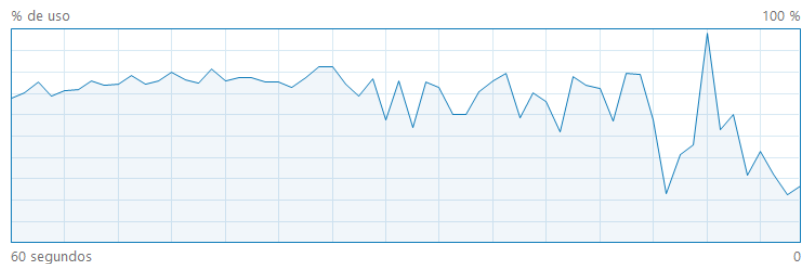


- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000  
(cuando llega a 8992 usuarios activos)

Cuello de botella:

### CPU

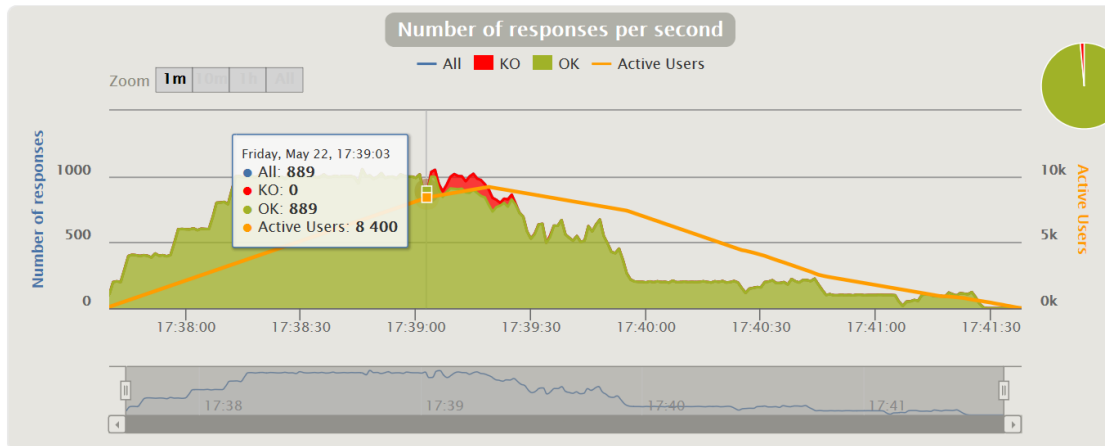
Intel(R) Core(TM) i7-6700HQ CPU @ 2.60GHz



Uso	Velocidad	Velocidad de base:	2,59 GHz
26%	1,38 GHz	Sockets:	1
Procesos	Subprocesos	Núcleos:	4
246	3685	Procesadores lógicos:	8
Identificadores		Virtualización:	Habilitado
164408		Caché L1:	256 kB
Tiempo activo		Caché L2:	1,0 MB
4:03:44:09		Caché L3:	6,0 MB

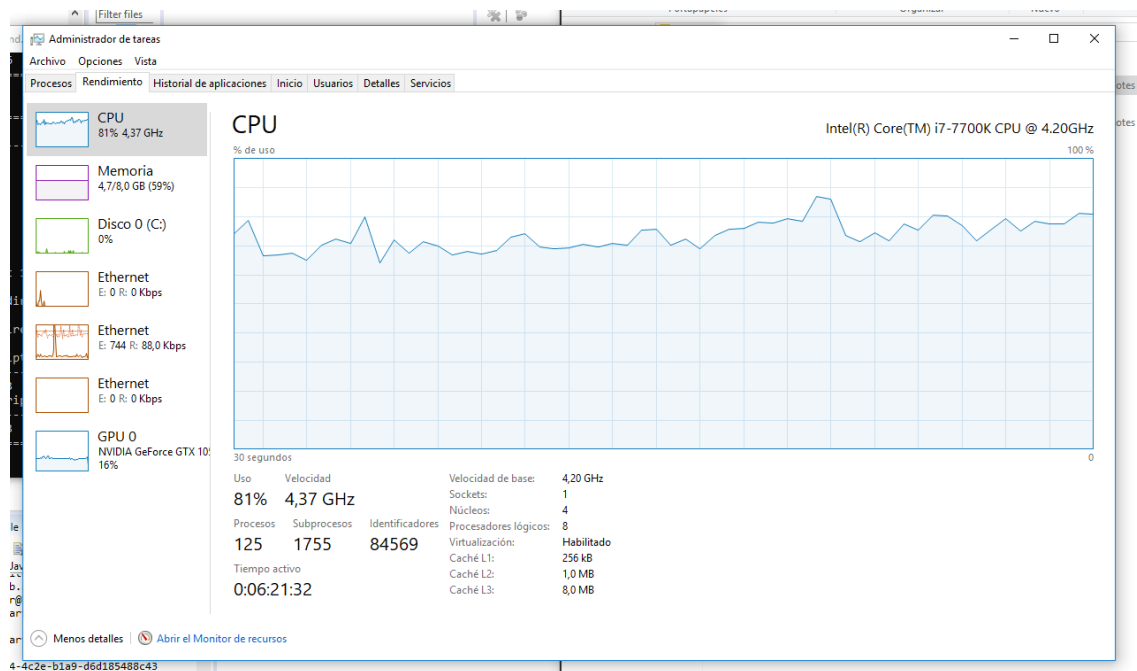
## ➤ HU-18

Máximo nº de usuarios que soporta: 8400



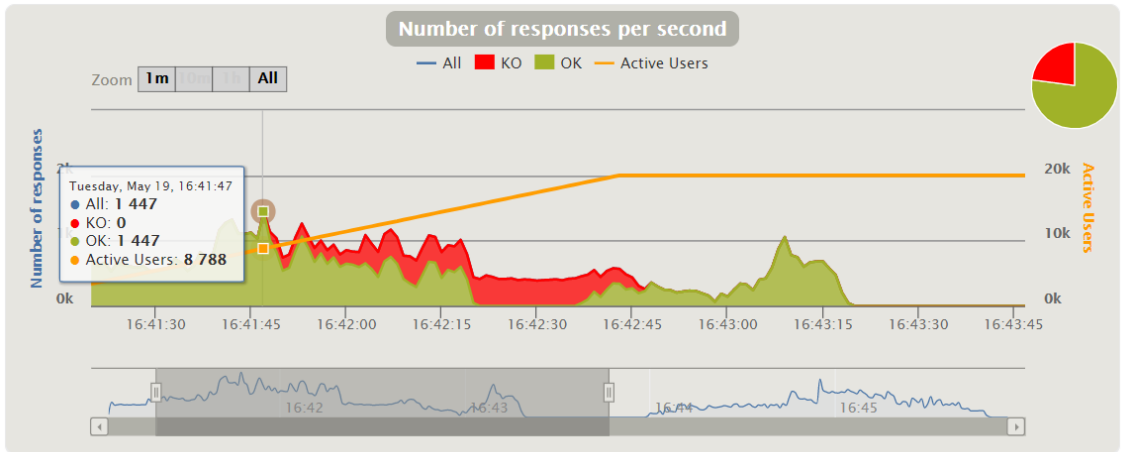
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando supera los 8400 usuarios activos).

Cuello de botella:



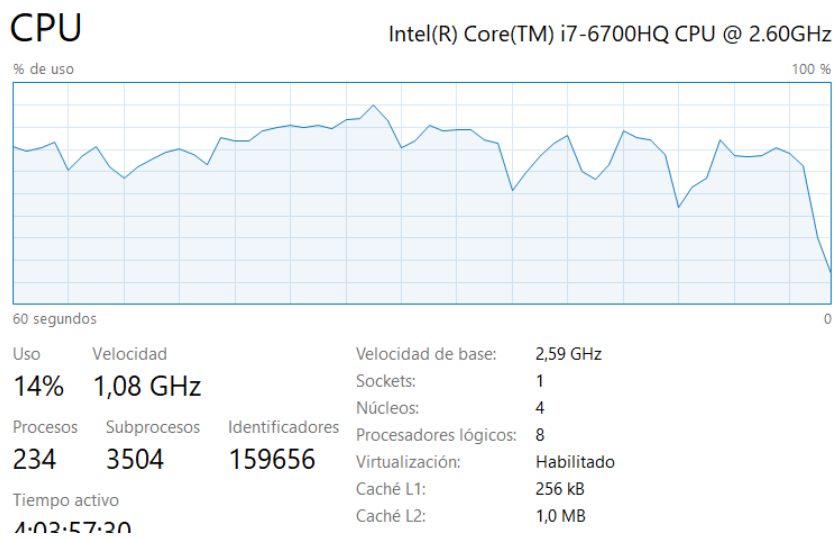
➤ **HU-19**

Máximo nº de usuarios que soporta: 8788



- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando llega a 8992 usuarios activos).

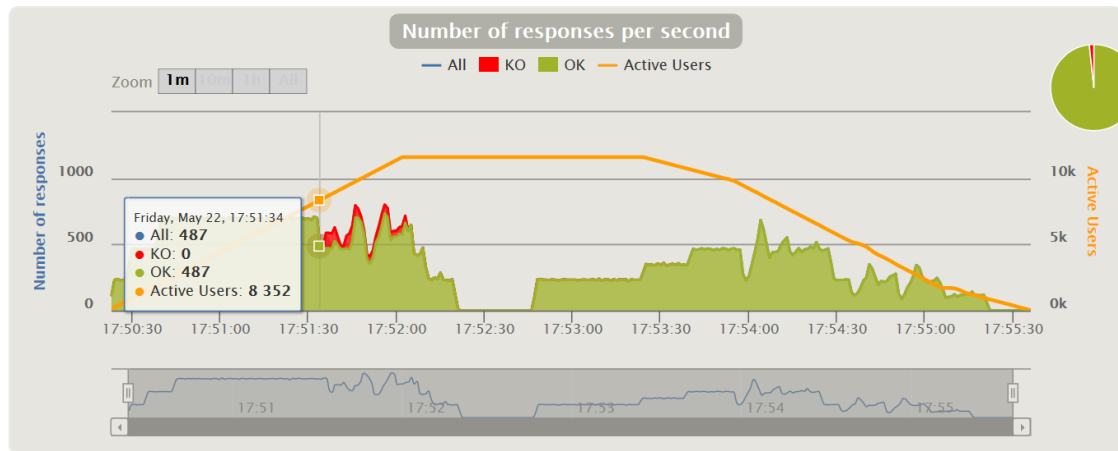
Cuello de botella:





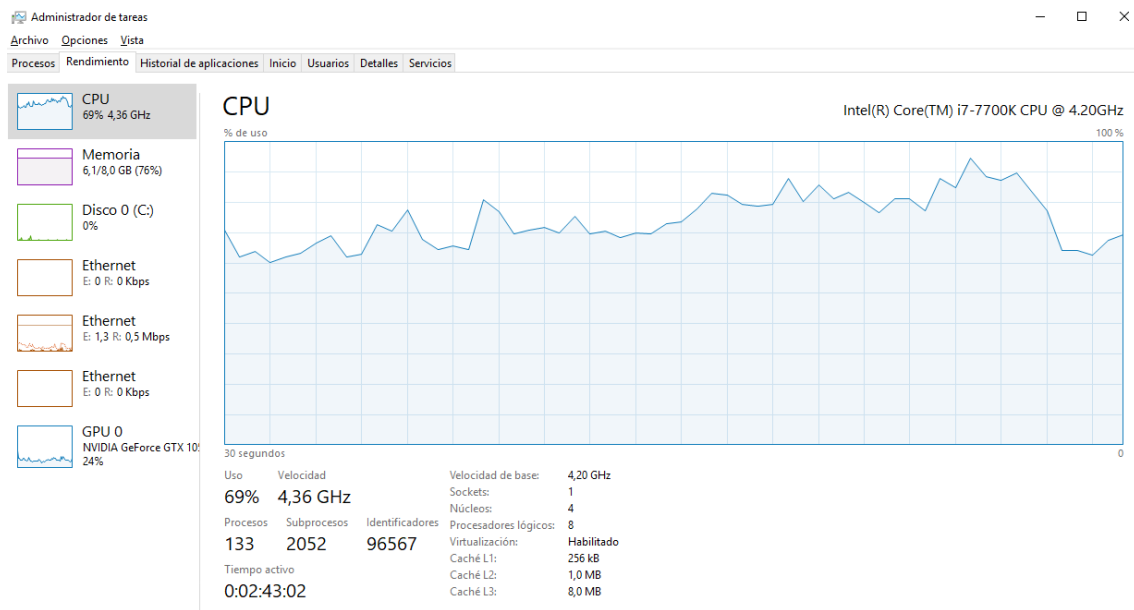
## ➤ HU-20

Máximo nº de usuarios que soporta: 8352



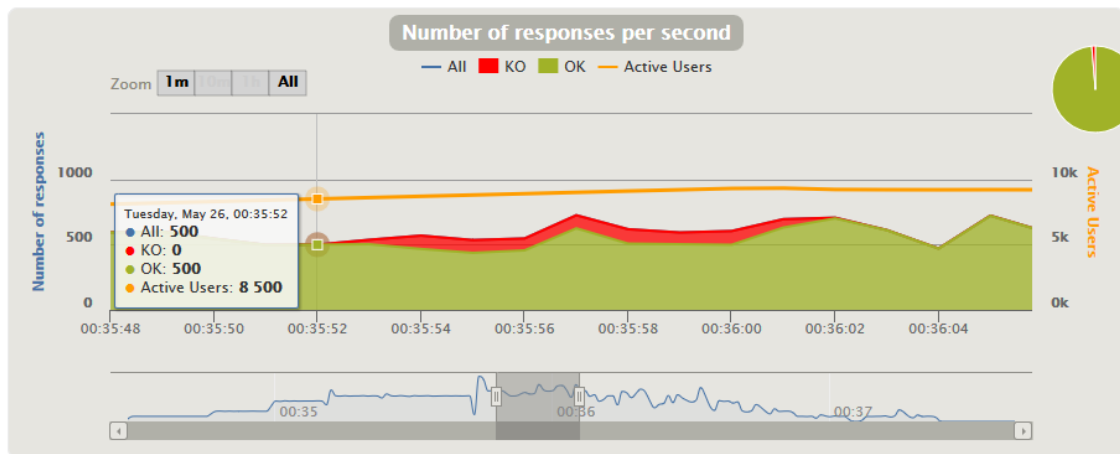
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000  
(cuando llega a 8400 usuarios activos).

Cuello de botella:



## ➤ HU-21

Máximo nº de usuarios que soporta: 8500

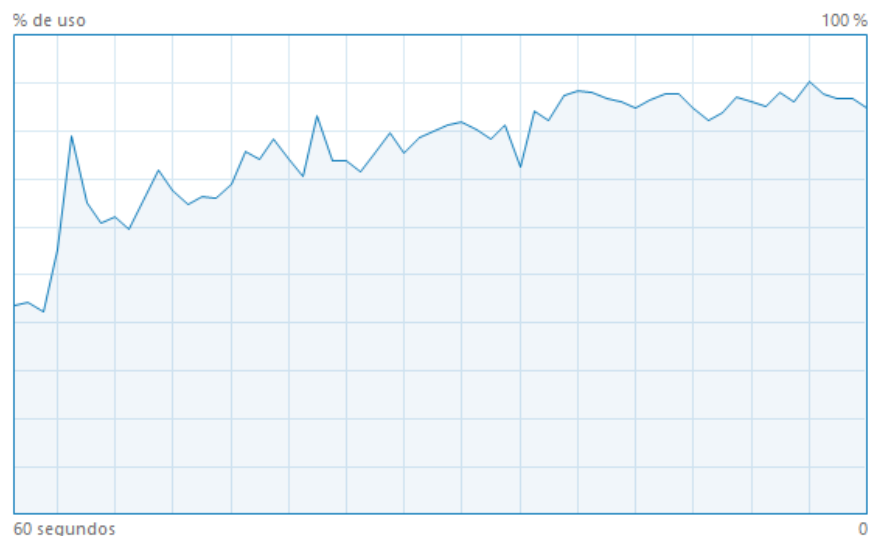


- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 9000 (cuando llega a 9100 usuarios activos).

Cuello de botella:

### CPU

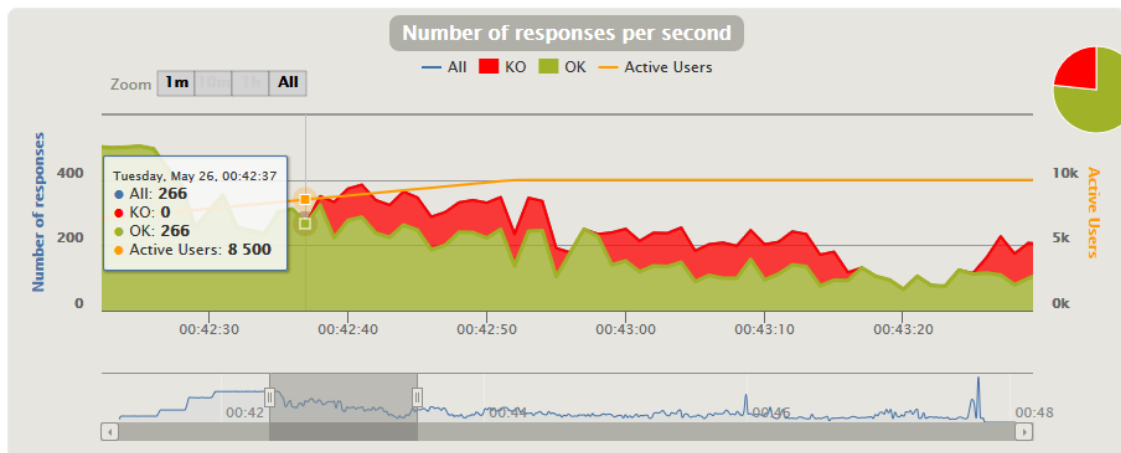
Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU @ 2.20GHz



Uso	Velocidad	Velocidad de base:	2,20 GHz
85%	1,89 GHz	Sockets:	1
Procesos	Subprocesos	Núcleos:	6
245	4021	Procesadores lógicos:	12
Identificadores		Virtualización:	Habilitado
		Caché L1:	384 kB
Tiempo activo		Caché L2:	1,5 MB
5:00:07:25		Caché L3:	9,0 MB

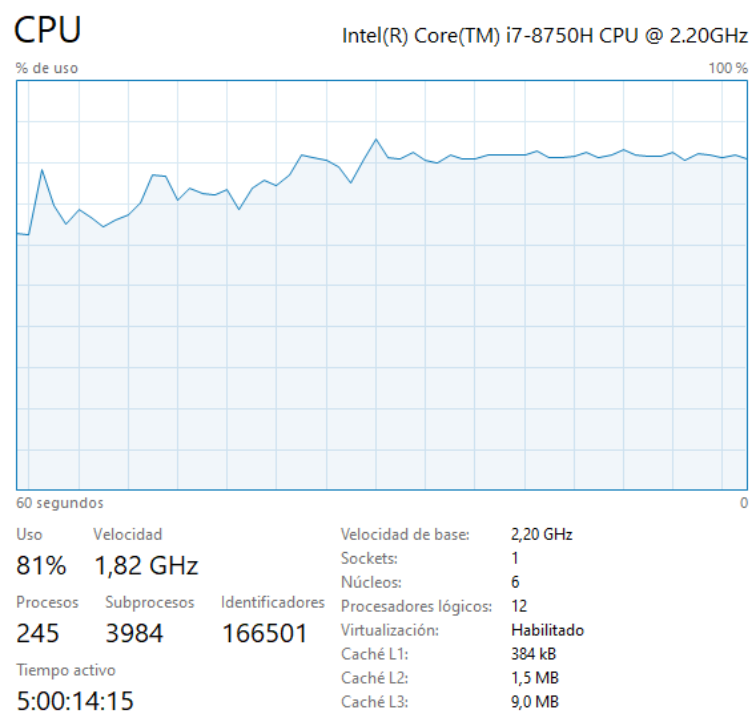
## ➤ HU-22

Máximo nº de usuarios que soporta: 8500



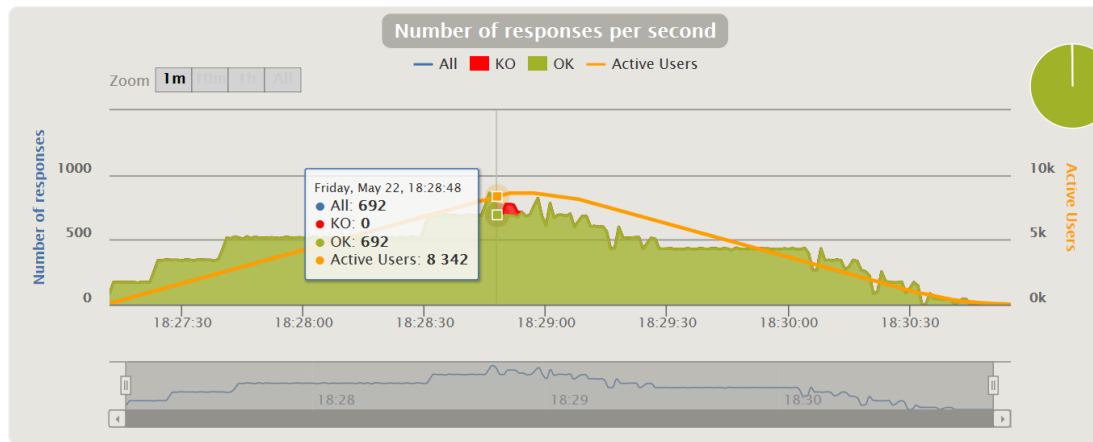
- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando llega a 9990 usuarios activos).

Cuello de botella:



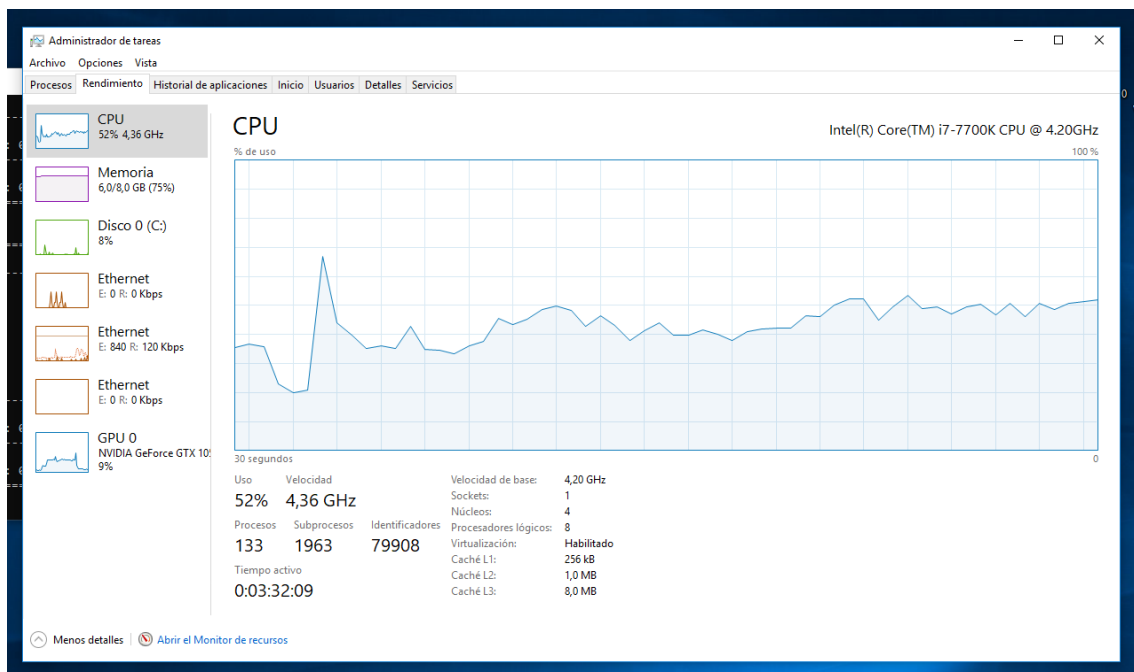
## ➤ HU-23

Máximo nº de usuarios que soporta: 8342



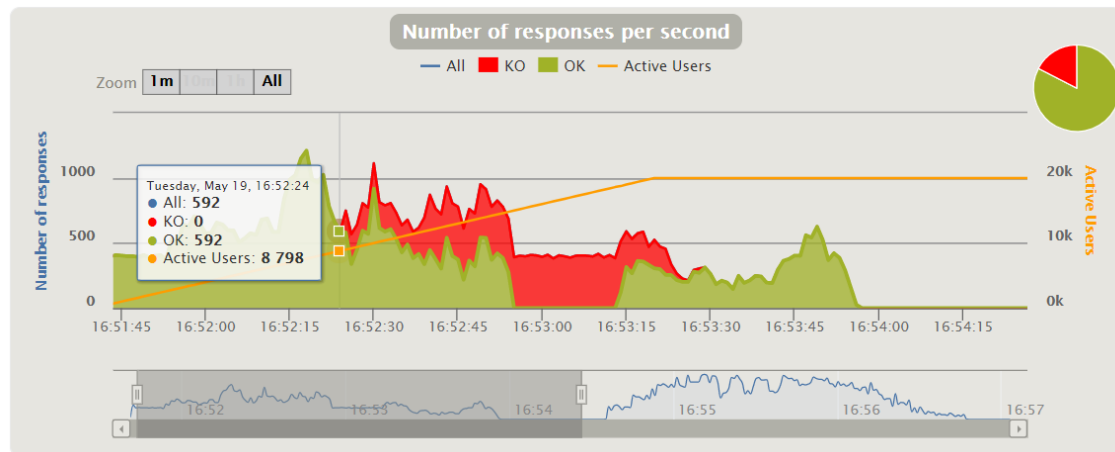
Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando llega a 8400 usuarios activos).

Cuello de botella:



## ➤ HU-24

Máximo nº de usuarios que soporta: 8798

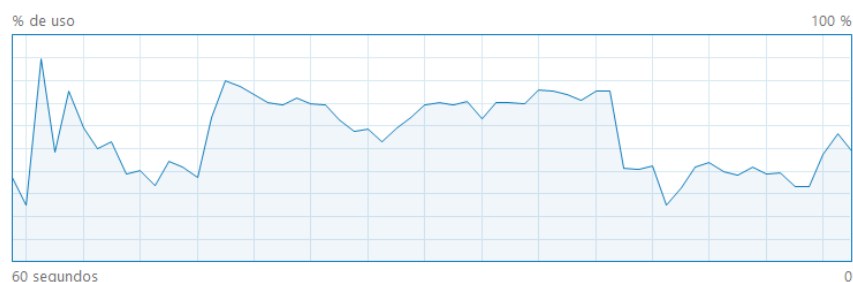


- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando llega a 8994 usuarios activos).

Cuello de botella:

## CPU

Intel(R) Core(TM) i7-6700HQ CPU @ 2.60GHz



Uso: 49%  
Velocidad: 1,76 GHz

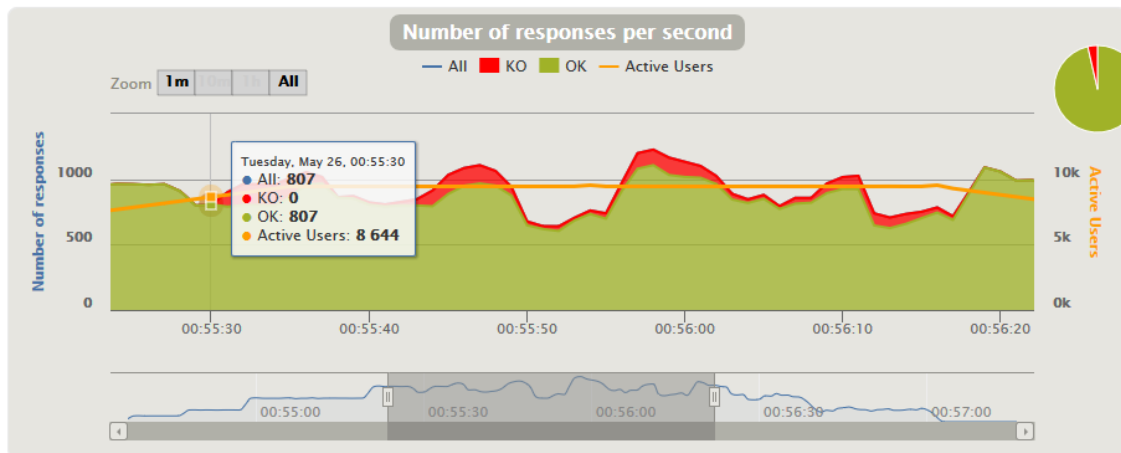
Procesos: 240  
Subprocesos: 3562  
Identificadores: 151938

Tiempo activo: 4:04:07:48

Velocidad de base: 2,59 GHz  
Sockets: 1  
Núcleos: 4  
Procesadores lógicos: 8  
Virtualización: Habilitado  
Caché L1: 256 kB  
Caché L2: 1,0 MB  
Caché L3: 6,0 MB

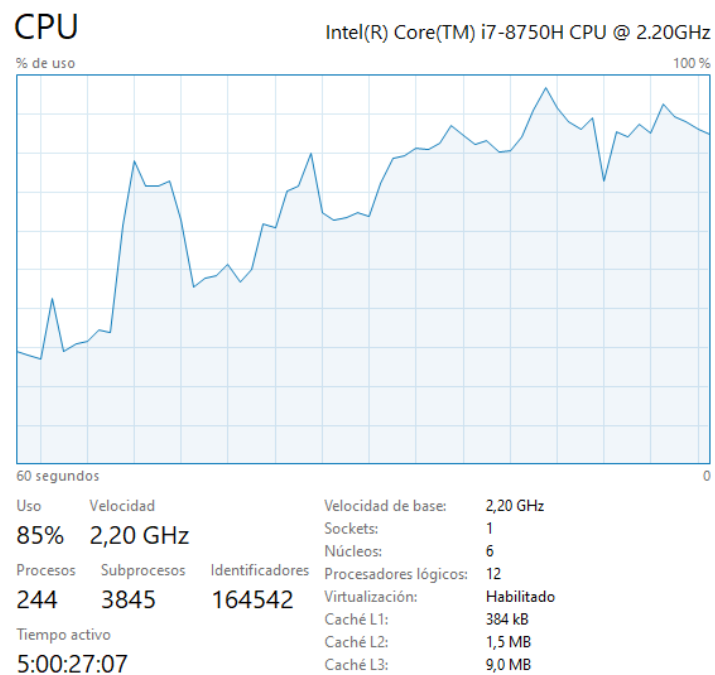
## ➤ HU-025

Máximo nº de usuarios que soporta: 8644



- Mínimo nº de usuarios para que falle: Aproximadamente 10000 (cuando llega a 9280 usuarios activos).

Cuello de botella:



## **Conclusión**

Tras analizar el rendimiento de nuestro sistema para todas las historias de usuario, podemos considerar que soporta, como máximo, a 8271 usuarios concurrentes.