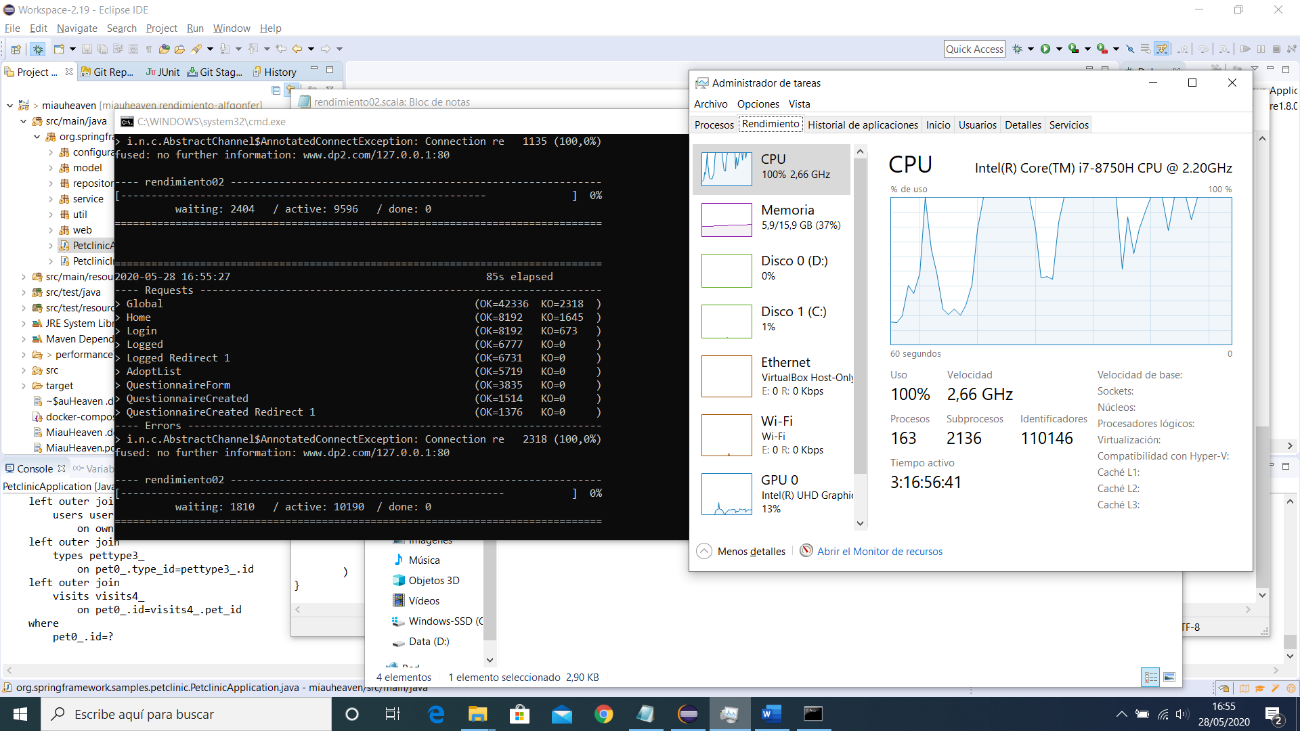
Resultados test de rendimiento

# Prueba 2:

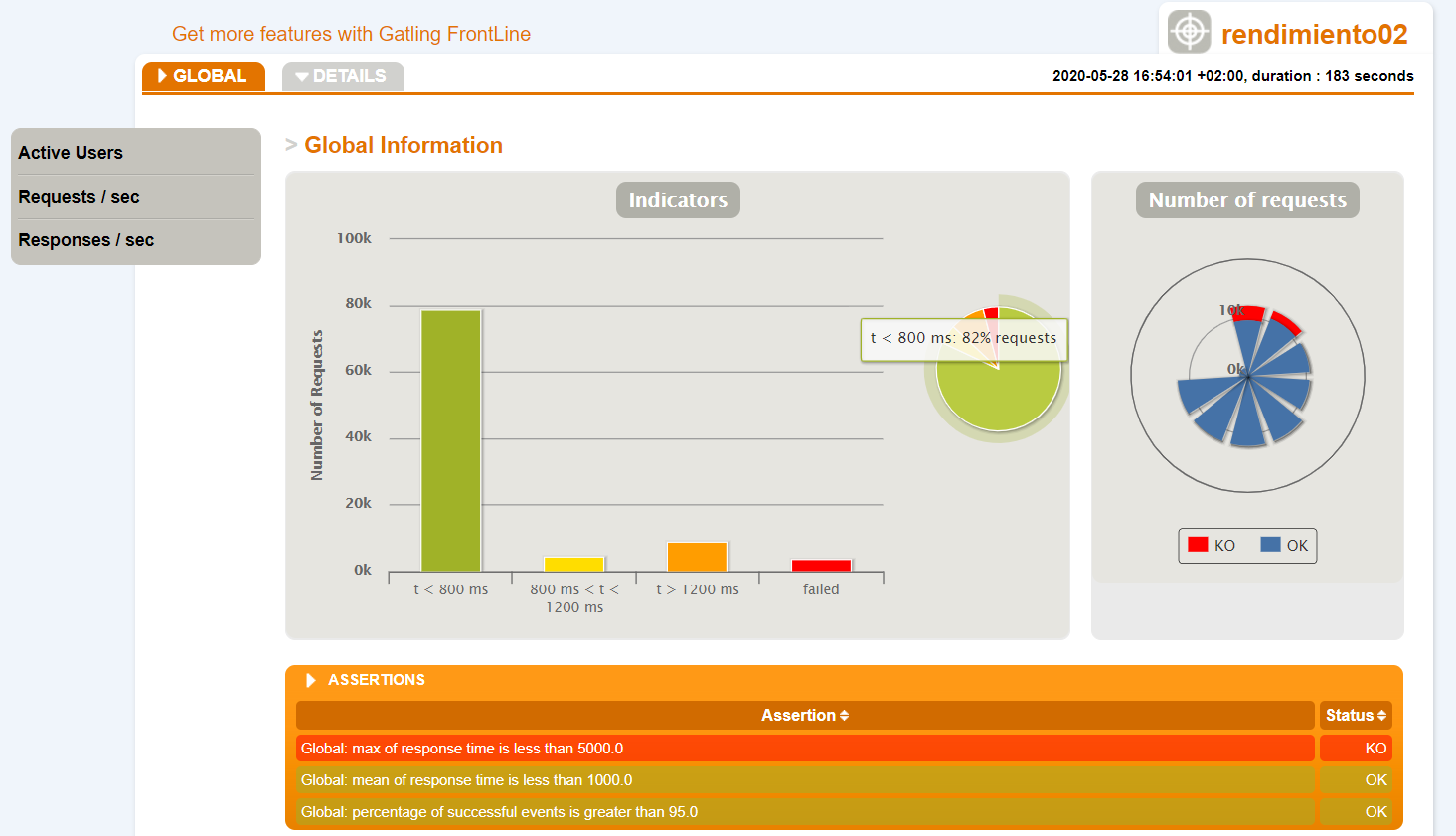
Objetivos:

* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

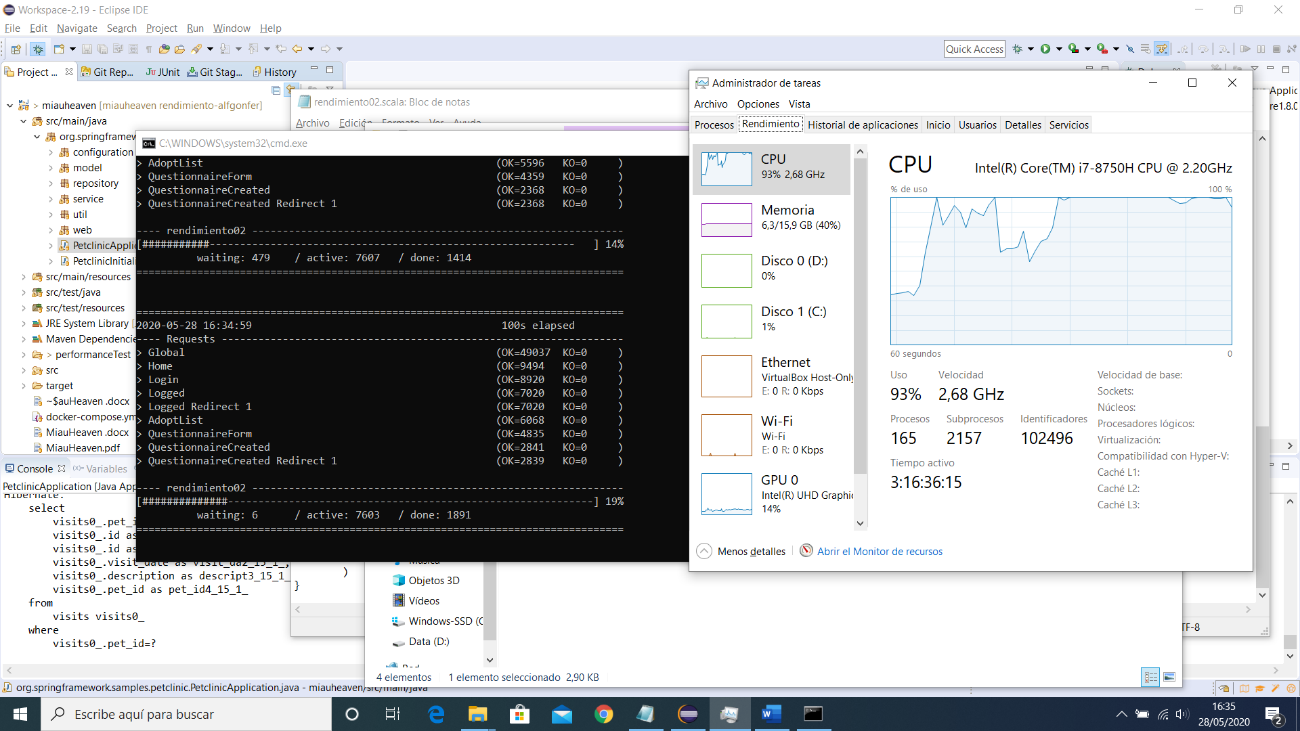
El límite se ha alcanzado con 12000 usuarios durante 100 segundos. Por encima de este número, fallan más del 5% de las peticiones. Además, con este número, como se verá en la captura, se incumple también uno de los requisitos, que es que ha habido alguna llamada cuya respuesta ha necesitado más de 5 segundos. El estado del sistema durante la ejecución ha sido el siguiente:



Los resultados obtenidos son los siguientes:



Donde se puede apreciar que, con estos datos, fallan un 4% de las peticiones, y, además, se incumple una de las condiciones impuestas.

El nivel óptimo se ha alcanzado con 9500 usuarios durante 100 segundos. En este punto, ninguna petición ha fallado y se han cumplido los demás requisitos impuestos: tiempo máximo de respuesta menor de 5 segundos, y tiempo medio de respuestas menor de 1 segundo. El estado del sistema ha sido el siguiente:

Y los resultados obtenidos:



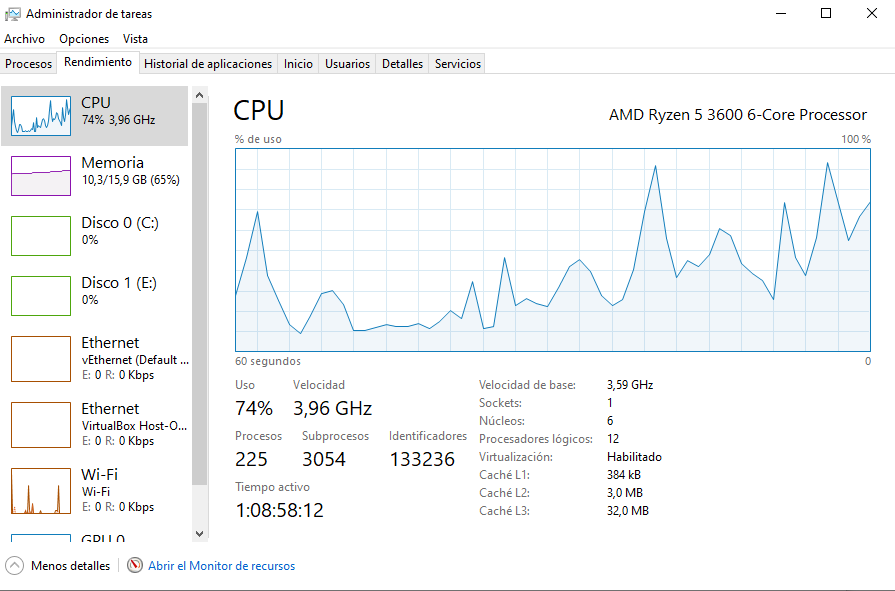
Se ve como se cumplen los requisitos impuestos y ninguna petición ha fallado.

# Prueba 6:

Objetivos:

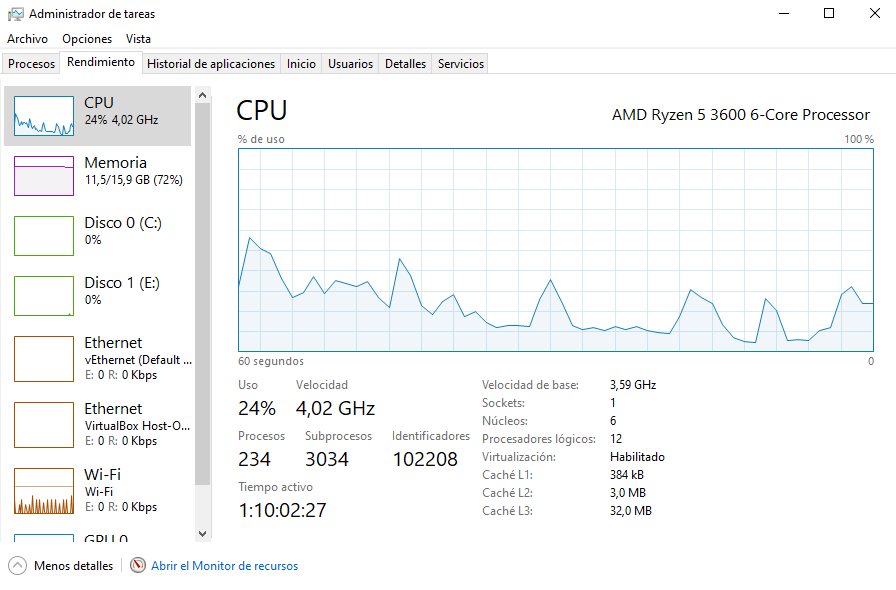
* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

El límite obtenido en esta prueba es de 11000 usuarios durante 100 segundos, y este es el rendimiento del PC para ejecutarlo:



Más allá de este número, fallan más del 5% de peticiones del sistema, por lo que no pasa la prueba.

El rendimiento adecuado sería valores iguales o menores de los 10000 durante 100 segundos y estos sería el rendimiento del PC obtenido:

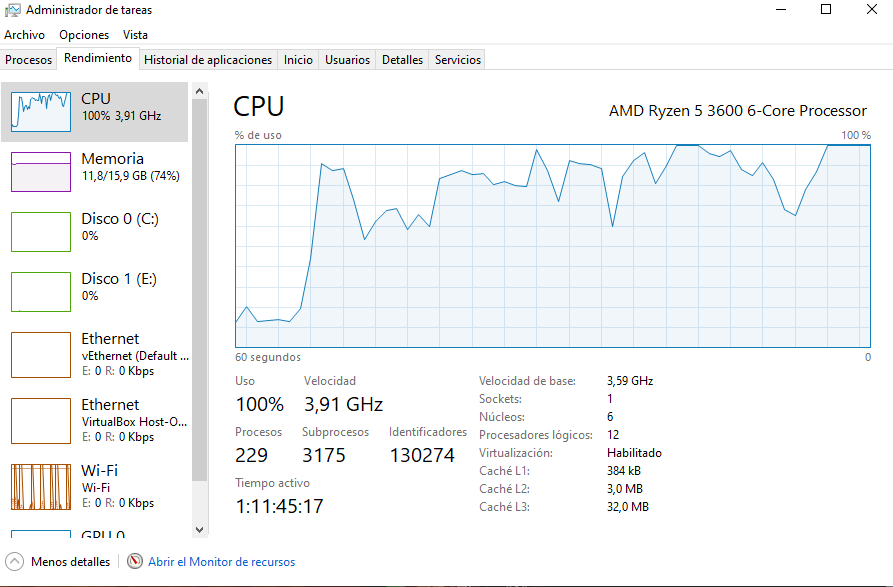


# Prueba 7:

Objetivos:

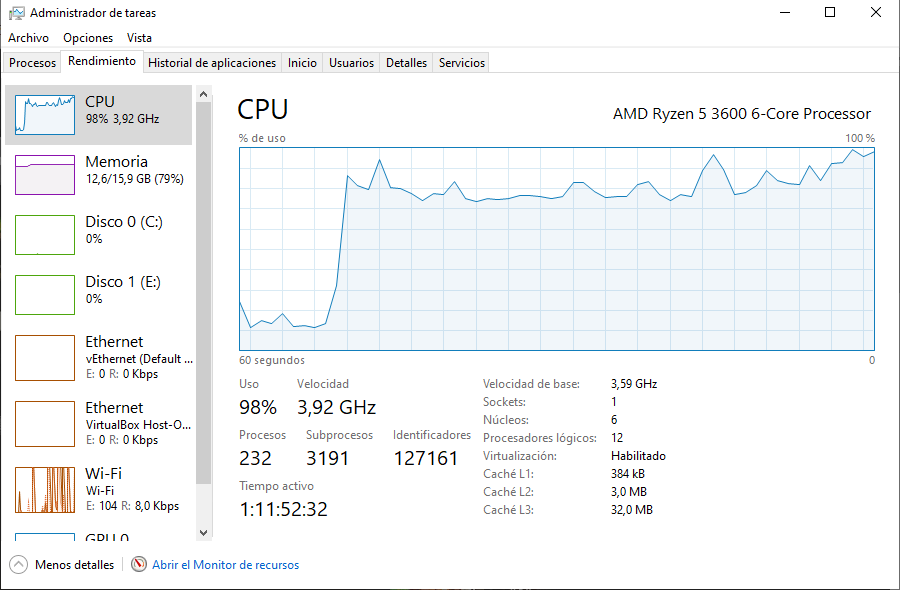
* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

El límite obtenido en esta prueba es de 6000 usuarios durante 100 segundos, y este es el rendimiento del PC para ejecutarlo:



Más allá de este número, fallan más del 5% de peticiones del sistema, por lo que no pasa la prueba.

El rendimiento adecuado sería valores iguales o menores de los 5000 durante 100 segundos y estos sería el rendimiento del PC obtenido:

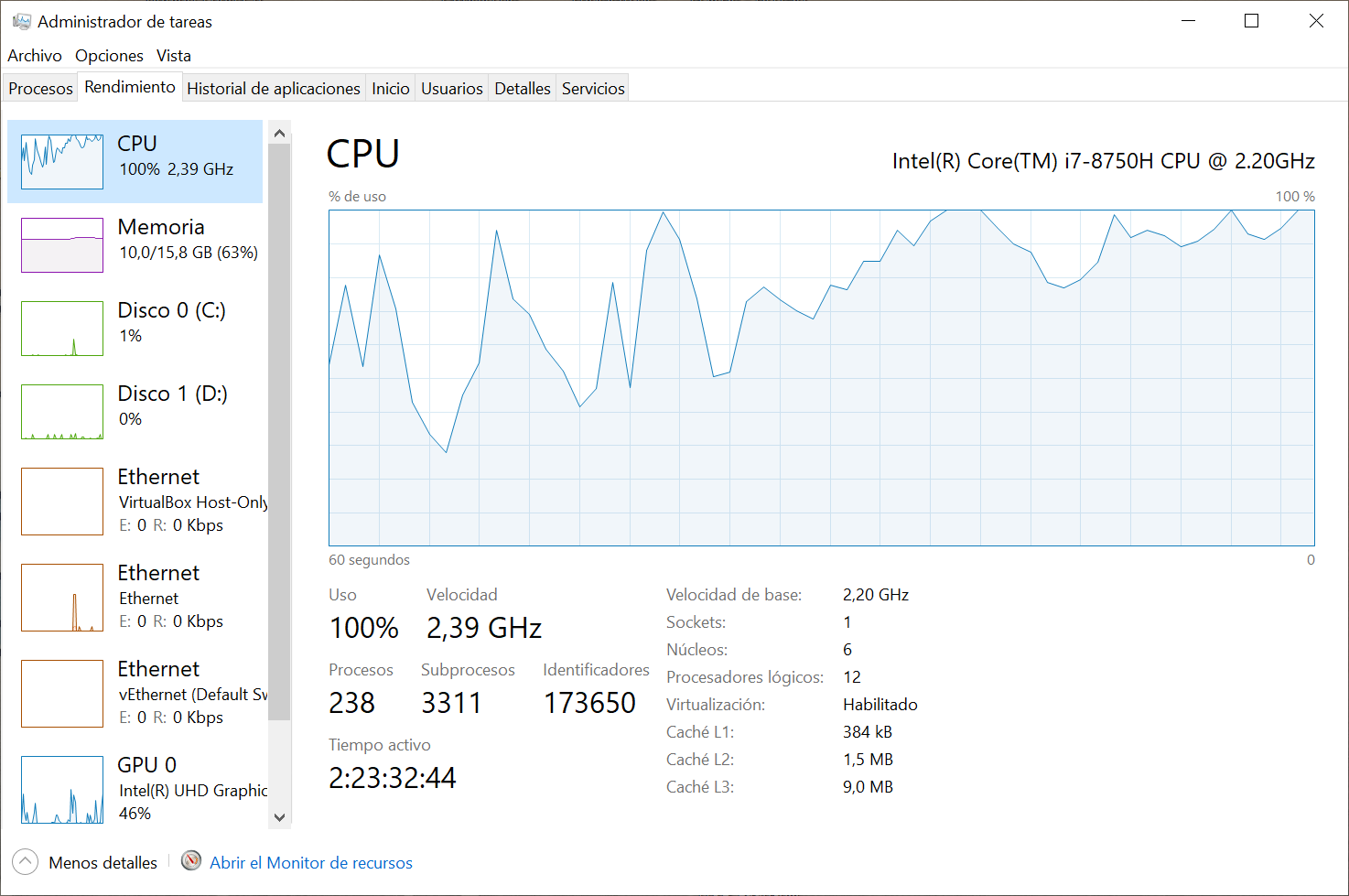


# Prueba 8:

Objetivos:

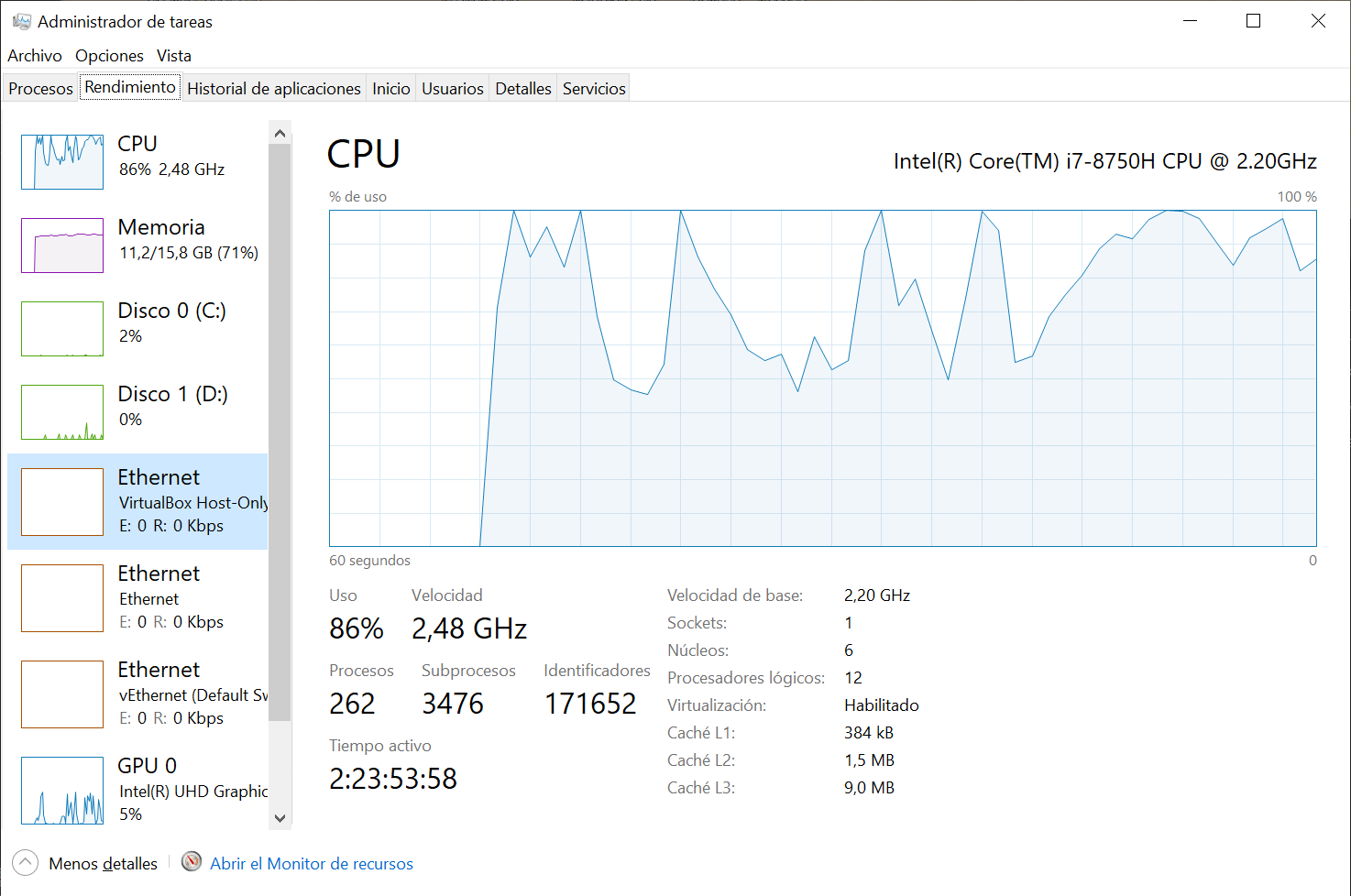
* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

El límite obtenido en esta prueba es de 17000 usuarios durante 100 segundos, y este es el rendimiento del PC para ejecutarlo:



Más allá de este número, la condición del tiempo máximo de respuesta no se cumple, por lo que no pasa la prueba.

El rendimiento adecuado sería valores iguales o menores de los15000 durante 100 segundos y estos sería el rendimiento del PC obtenido:

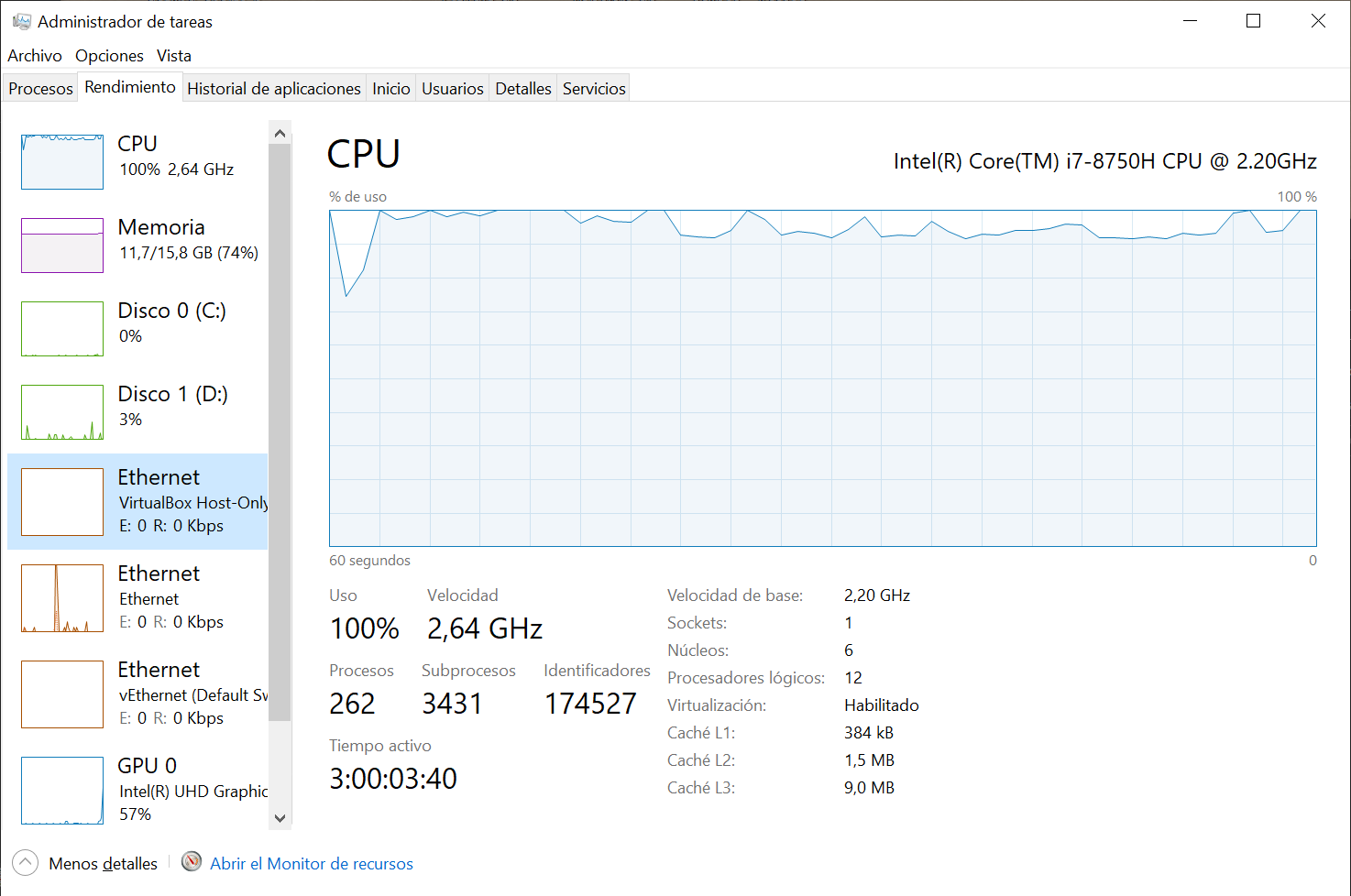


# Prueba 10:

Objetivos:

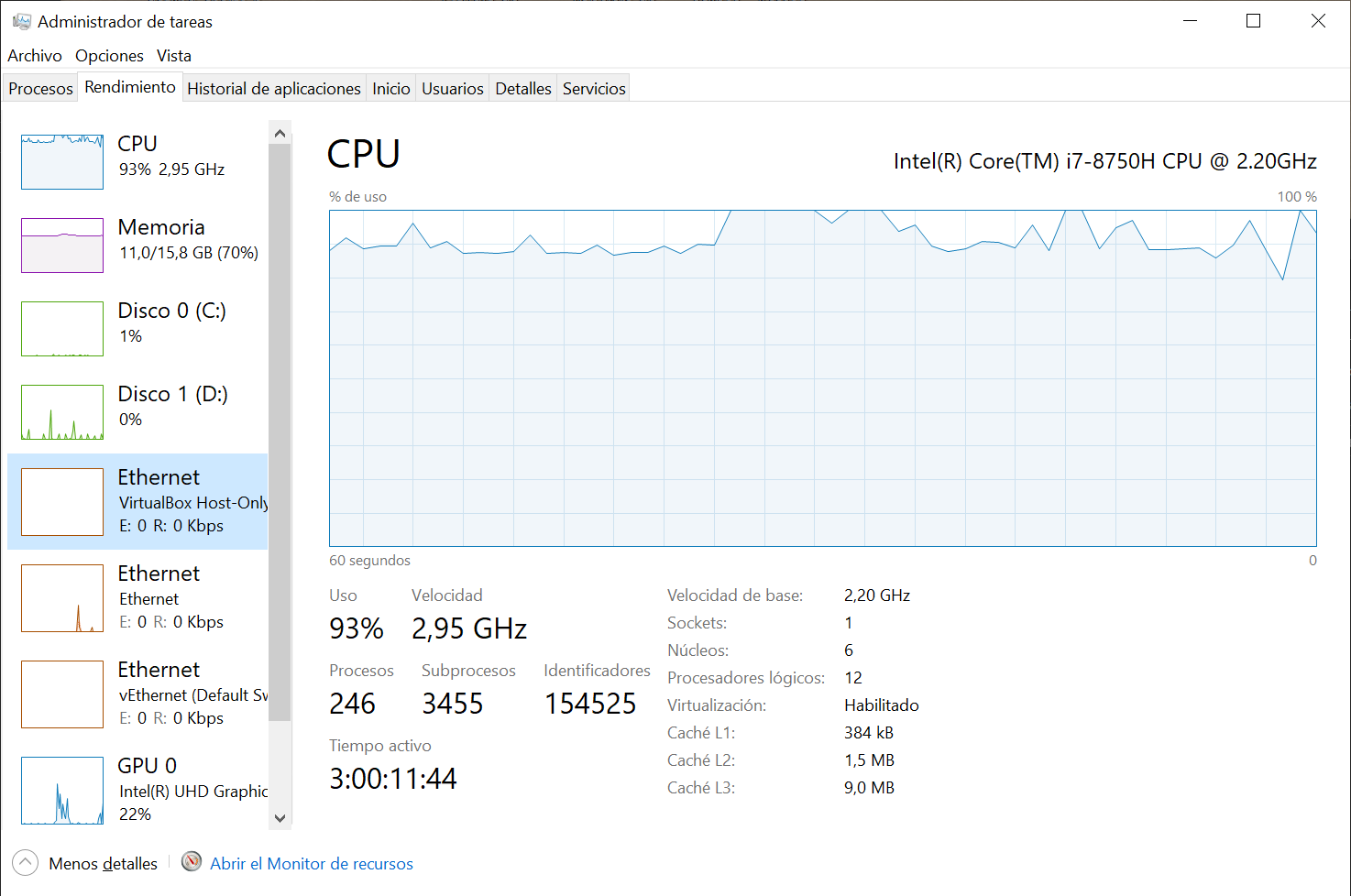
* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

El límite obtenido en esta prueba es de 17500 usuarios durante 100 segundos, y este es el rendimiento del PC para ejecutarlo:



Más allá de este número, fallan más del 5% de peticiones del sistema, por lo que no pasa la prueba.

El rendimiento adecuado sería valores iguales o menores de los 14500 durante 100 segundos y estos sería el rendimiento del PC obtenido:

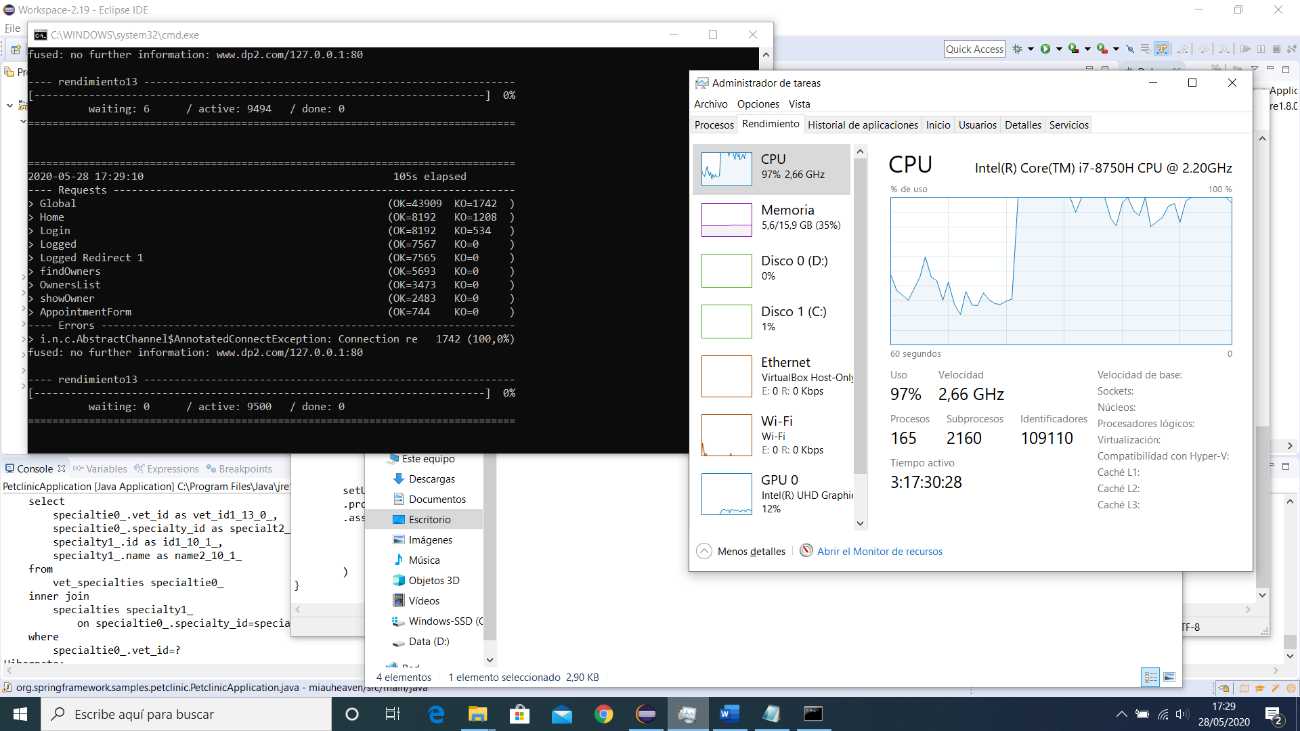


# Prueba 13:

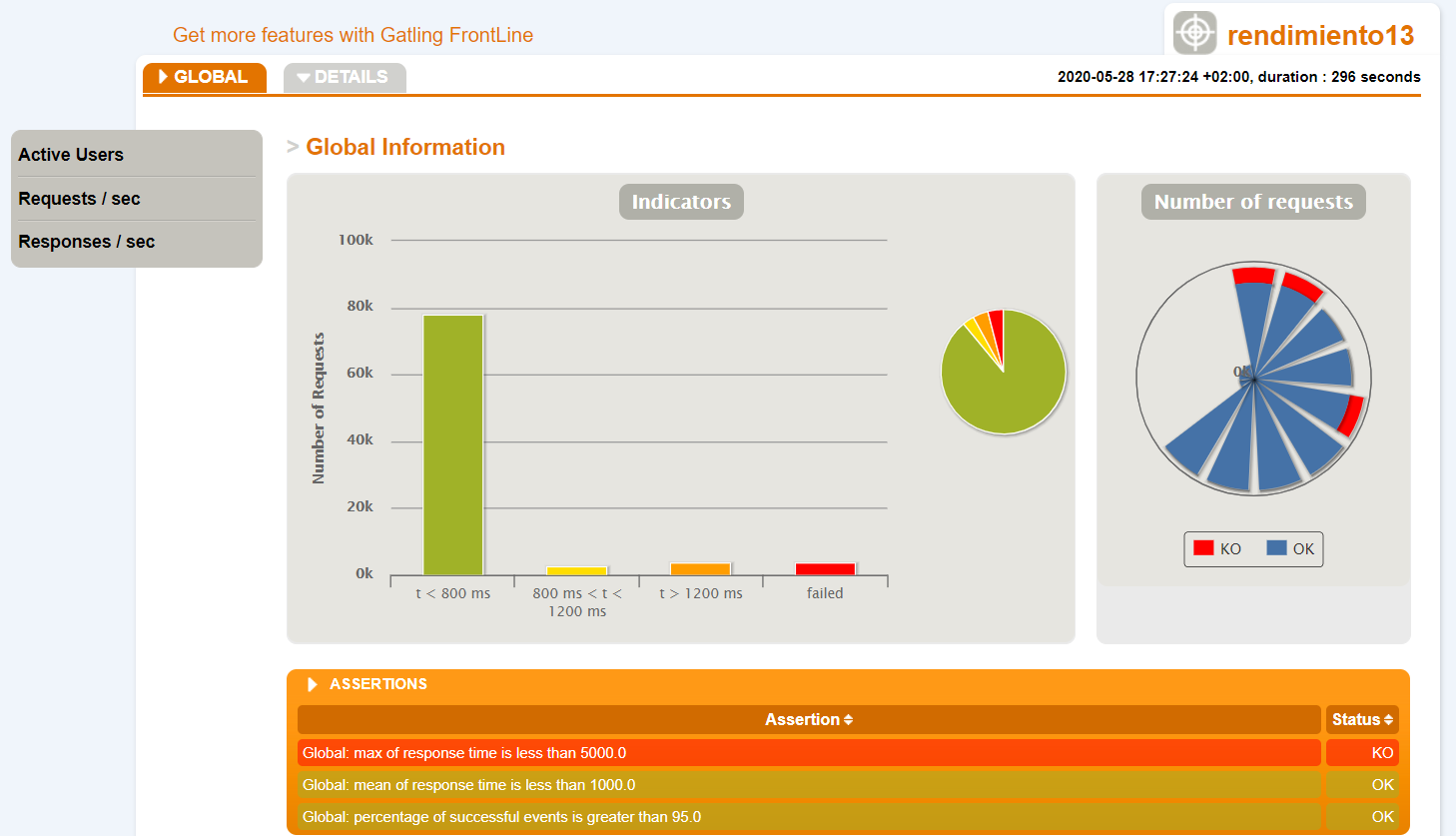
Objetivos:

* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

El límite se encuentra en 9500 usuarios durante 100 segundos. Con más usuarios, el número de peticiones fallidas excede el 5%. Además, con estos usuarios fallamos una de las condiciones impuestas, que lo veremos después. El estado del sistema era el siguiente:

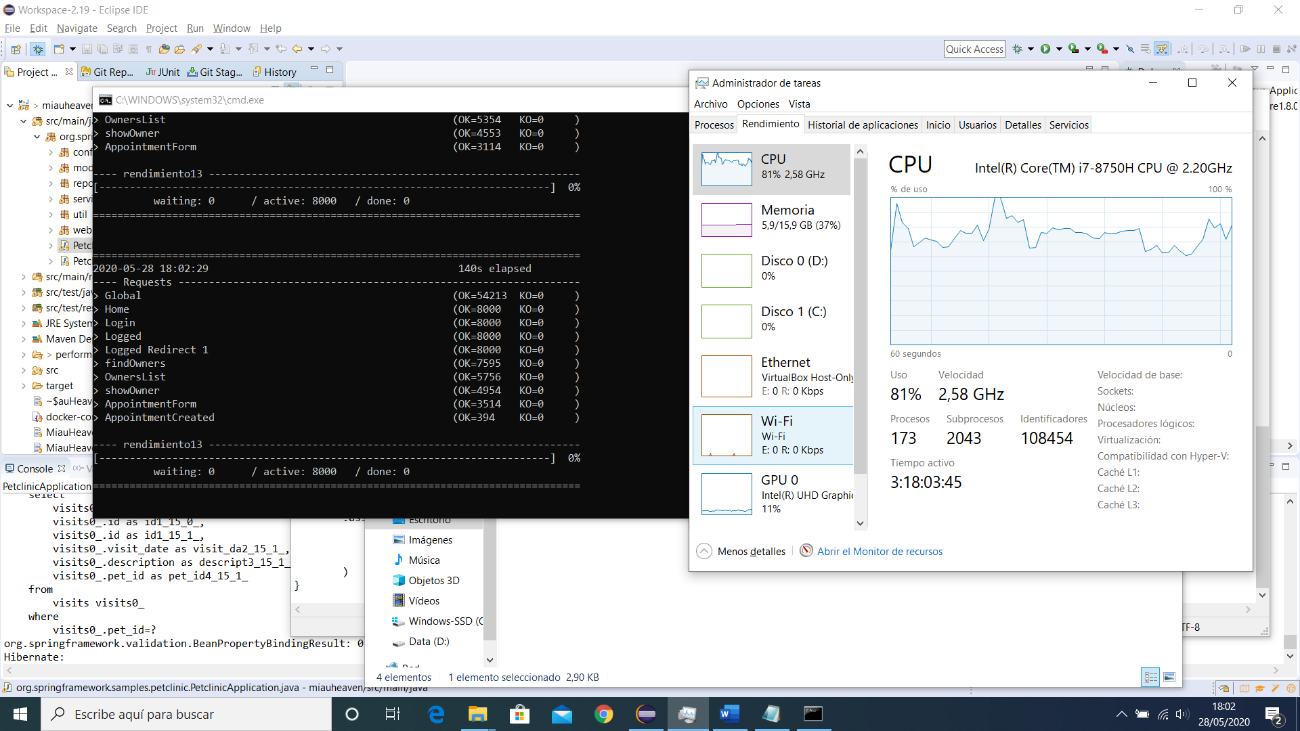


Los resultados han sido los siguientes:

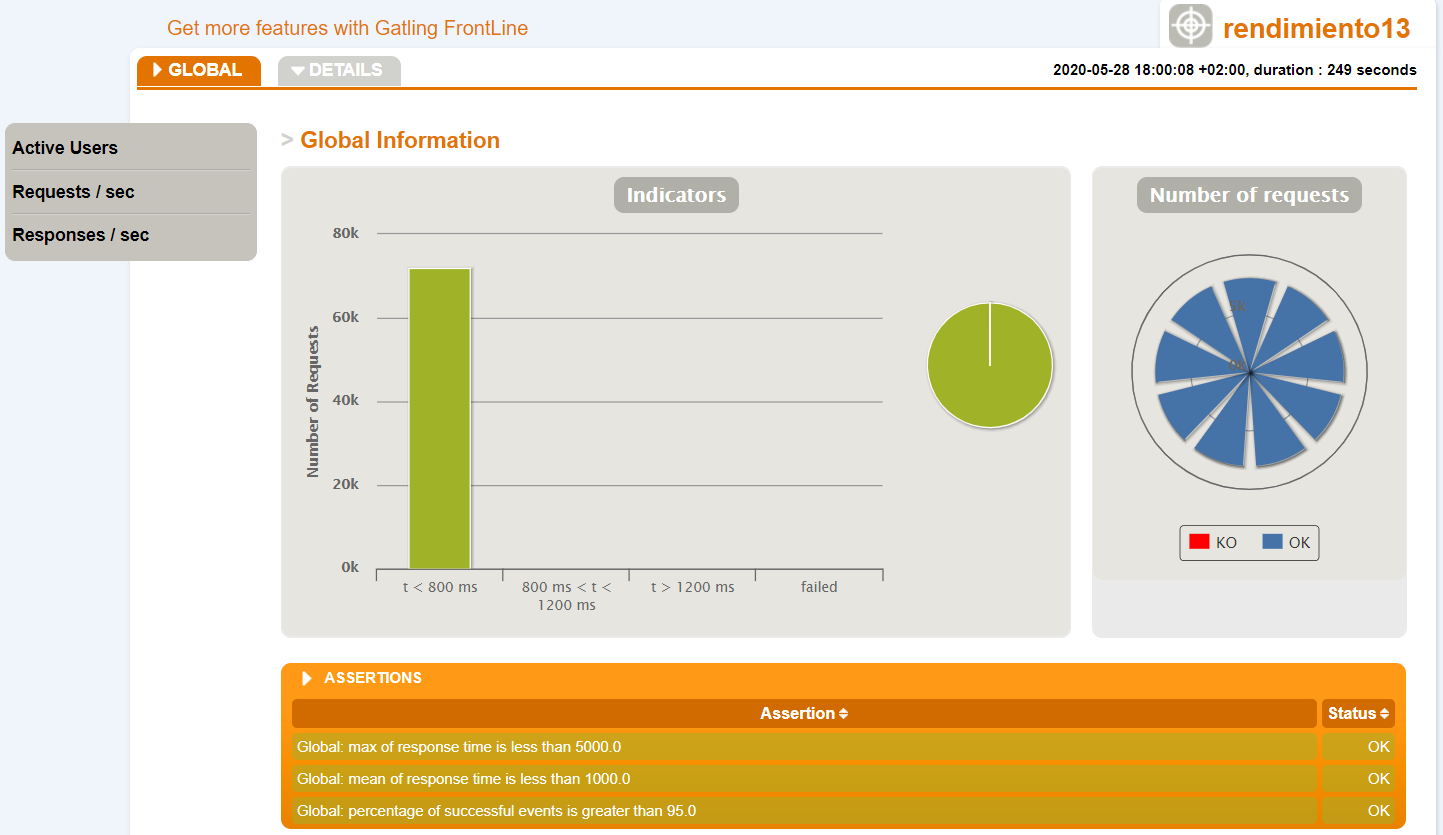


Donde se ve que un 4% falla, y además alguna petición ha tardado más de 5 segundos

Los valores óptimos son 8000 usuarios durante 100 segundos. Para este valor, todas las respuestas son correctas, no hay respuestas que superen los 5 segundos y la media no supera el segundo. El estado del sistema es el siguiente:



Los resultados obtenidos han sido los siguientes:

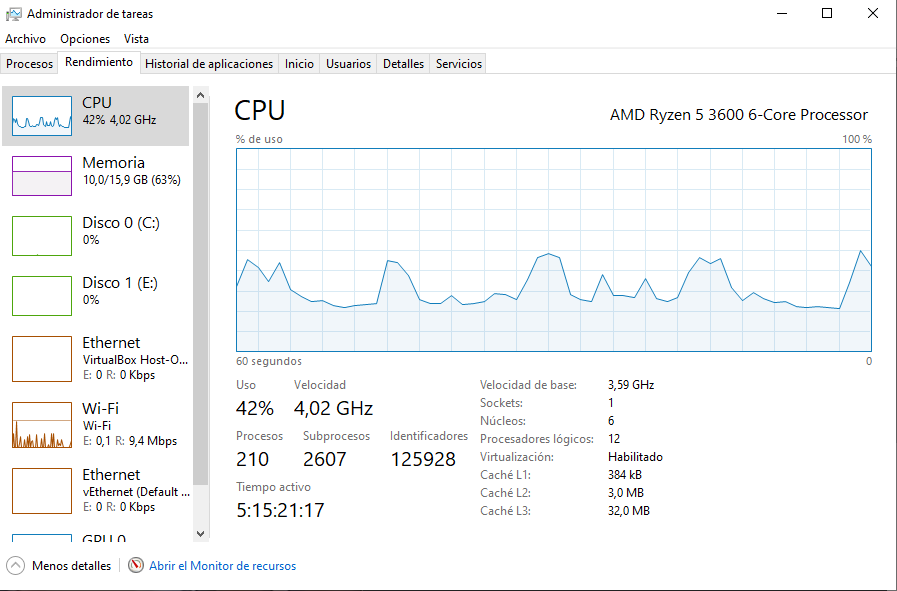


# Prueba 14:

Objetivos:

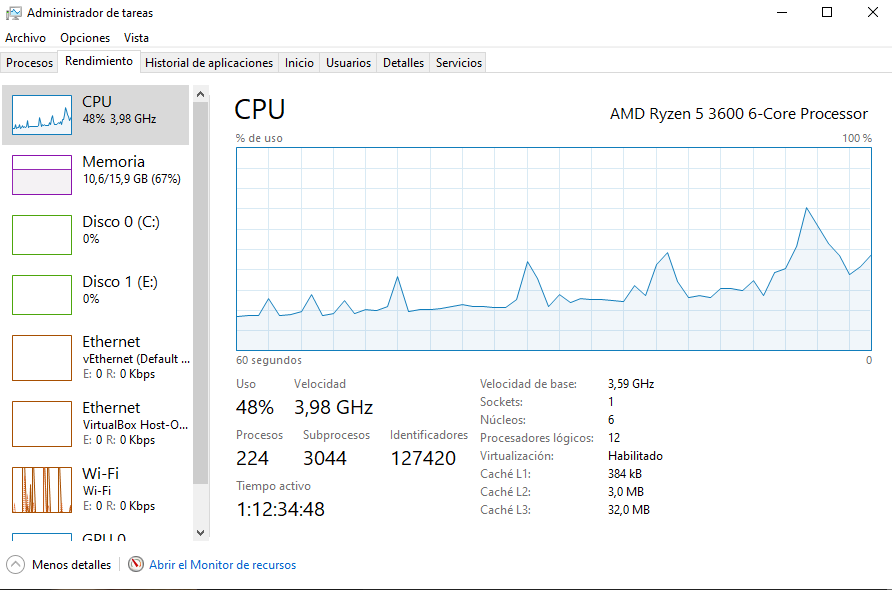
* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

El límite obtenido en esta prueba es de 8000 usuarios durante 100 segundos, y este es el rendimiento del PC para ejecutarlo:



Más allá de este número, fallan más del 5% de peticiones del sistema, por lo que no pasa la prueba.

El rendimiento adecuado sería valores iguales o menores de los 7000 durante 100 segundos y estos sería el rendimiento del PC obtenido:

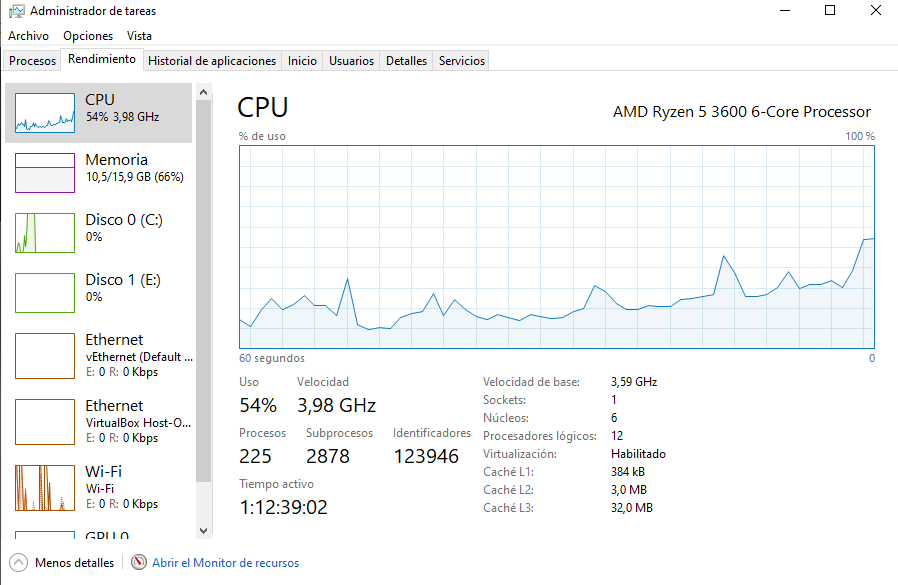


# Prueba 16:

Objetivos:

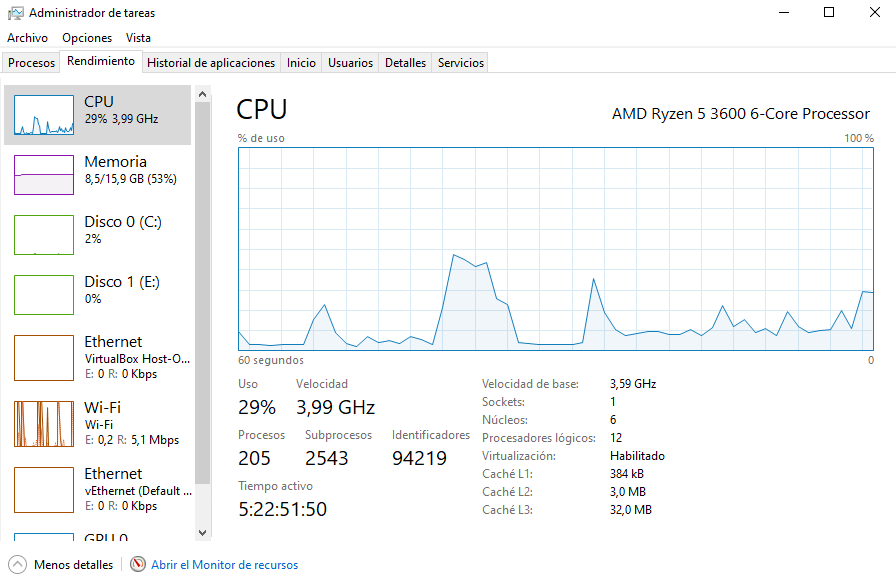
* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

El límite obtenido en esta prueba es de 8000 usuarios durante 100 segundos, y este es el rendimiento del PC para ejecutarlo:



Más allá de este número, fallan más del 5% de peticiones del sistema, por lo que no pasa la prueba.

El rendimiento adecuado sería valores iguales o menores de los 7000 durante 100 segundos y estos sería el rendimiento del PC obtenido:

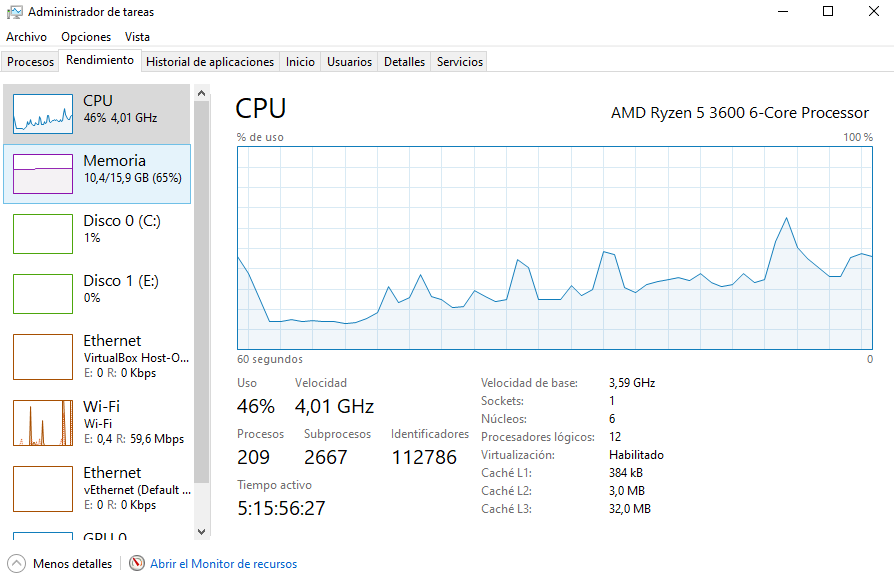


# Prueba 17:

Objetivos:

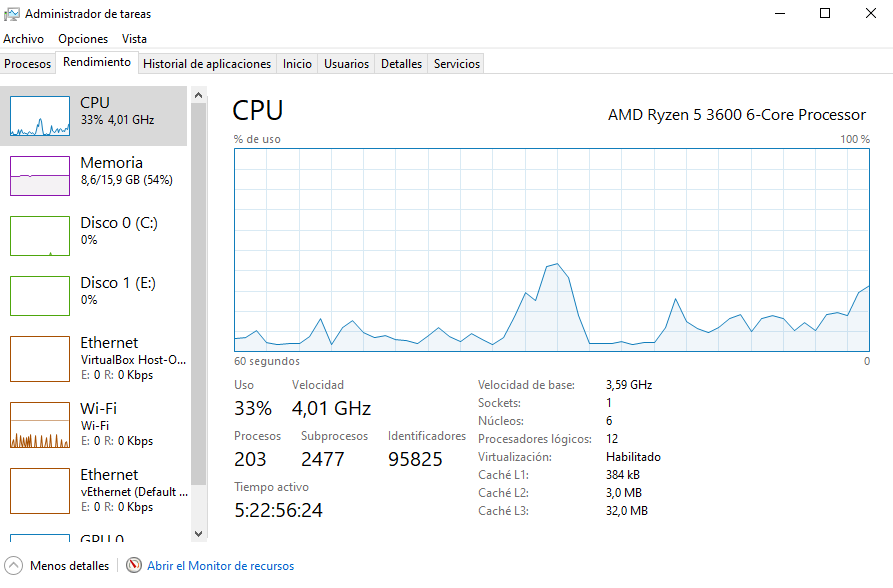
* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

El límite obtenido en esta prueba es de 16000 usuarios durante 100 segundos, y este es el rendimiento del PC para ejecutarlo:



Más allá de este número, fallan más del 5% de peticiones del sistema, por lo que no pasa la prueba.

El rendimiento adecuado sería valores iguales o menores de los 15000 durante 100 segundos y estos sería el rendimiento del PC obtenido:

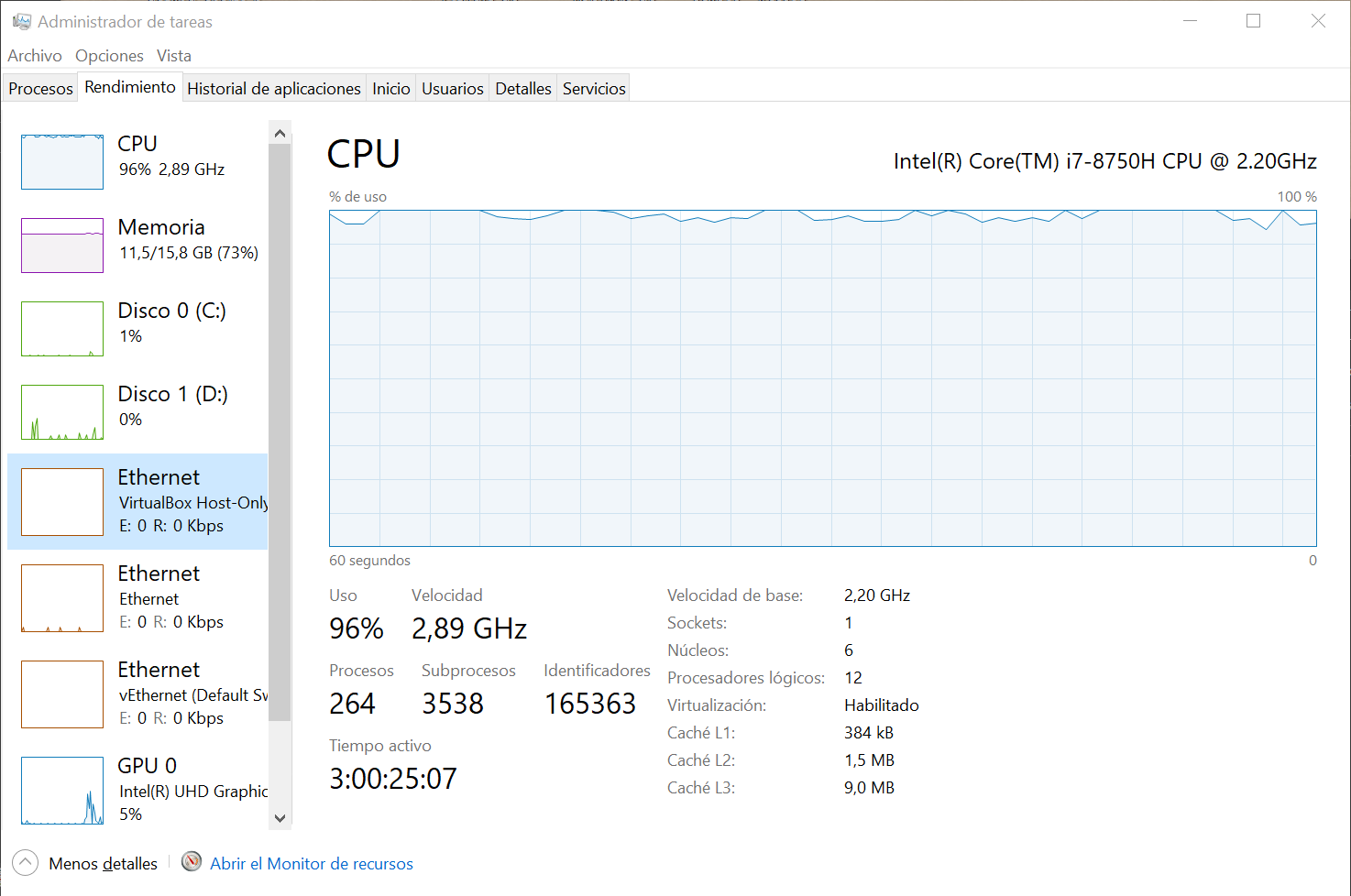


# Prueba 19:

Objetivos:

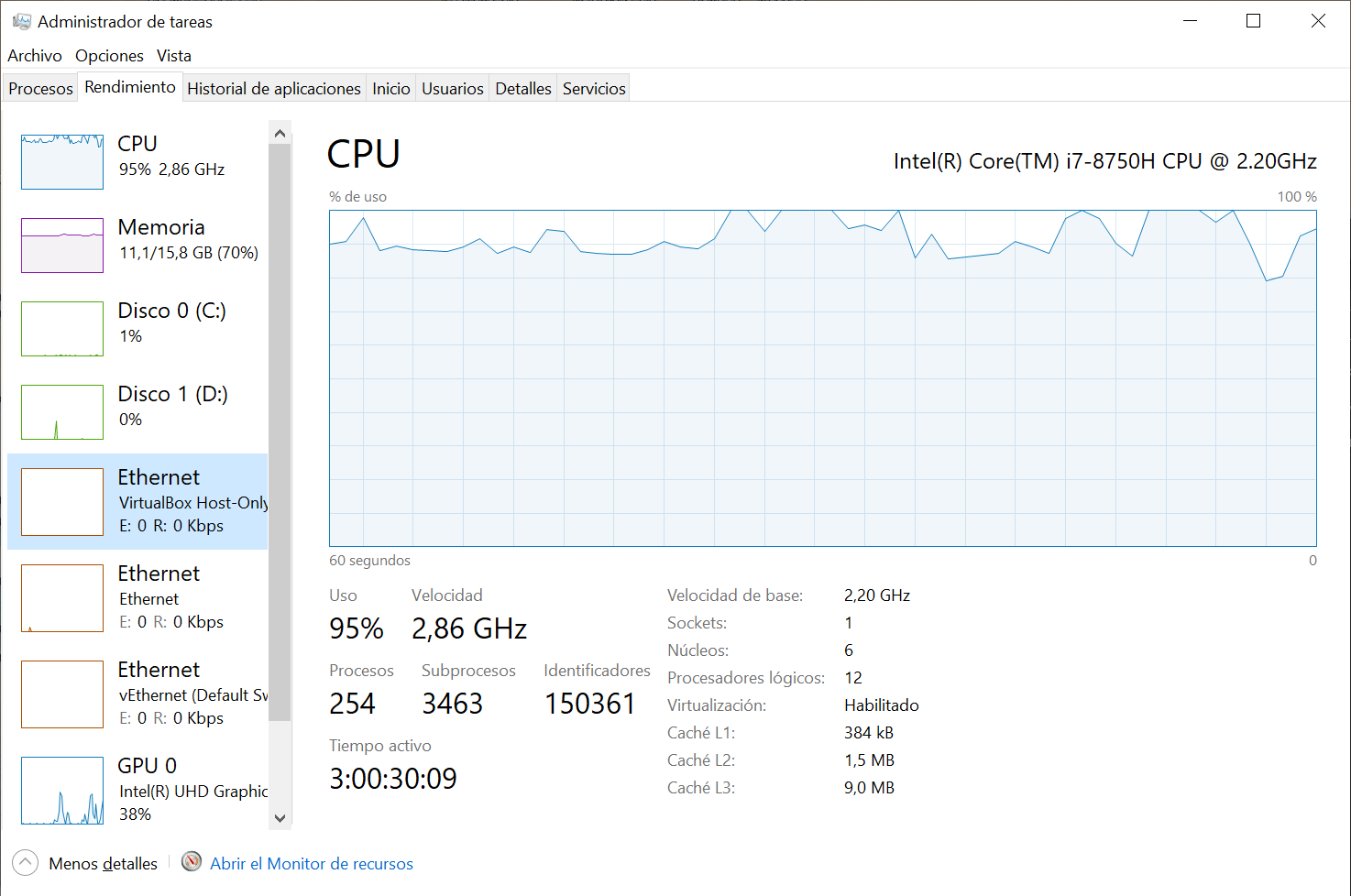
* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

El límite obtenido en esta prueba es de 17500 usuarios durante 100 segundos, y este es el rendimiento del PC para ejecutarlo:



Más allá de este número, fallan más del 5% de peticiones del sistema, por lo que no pasa la prueba.

El rendimiento adecuado sería valores iguales o menores de los 14500 durante 100 segundos y estos sería el rendimiento del PC obtenido:

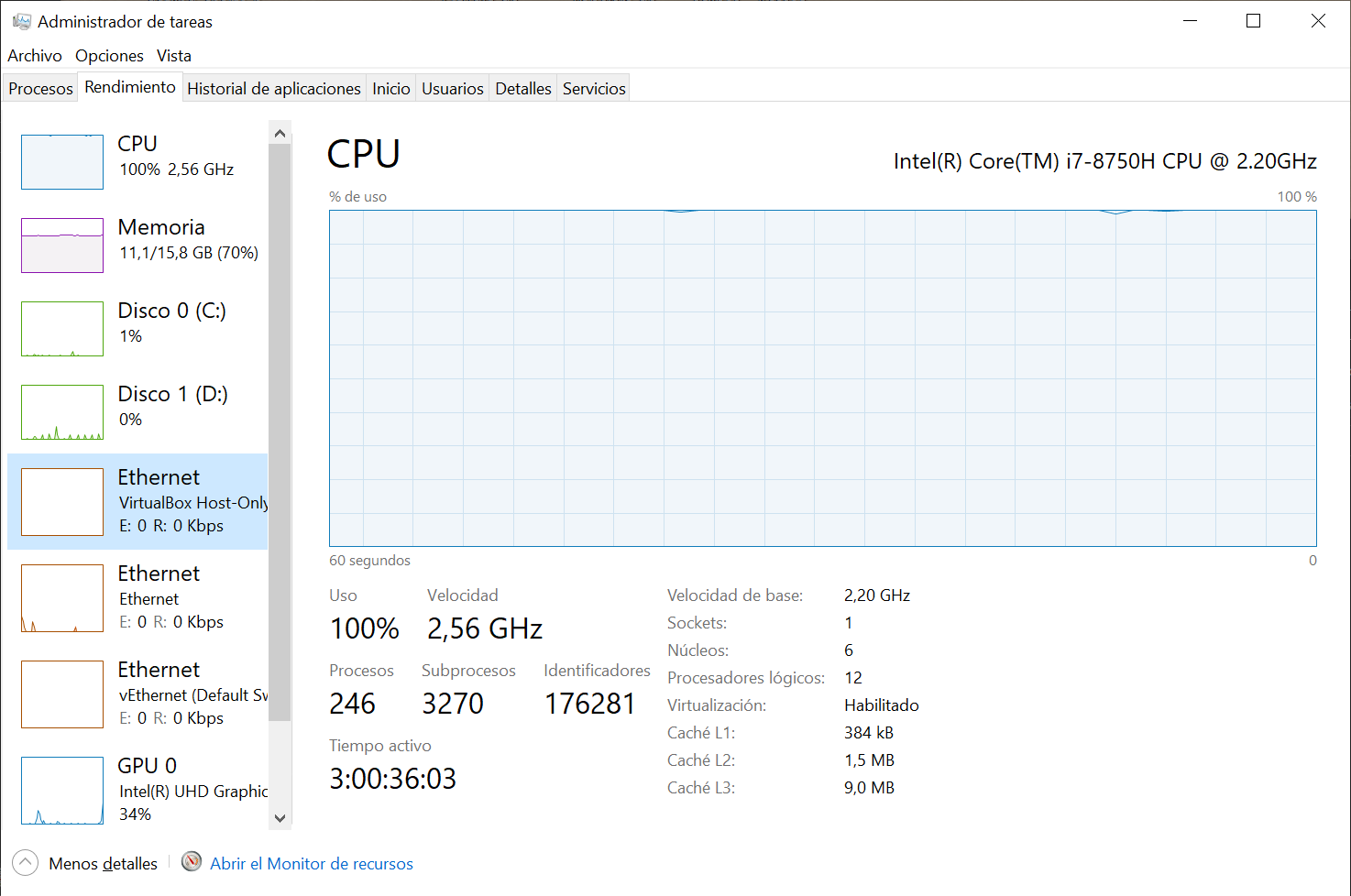


# Prueba 20:

Objetivos:

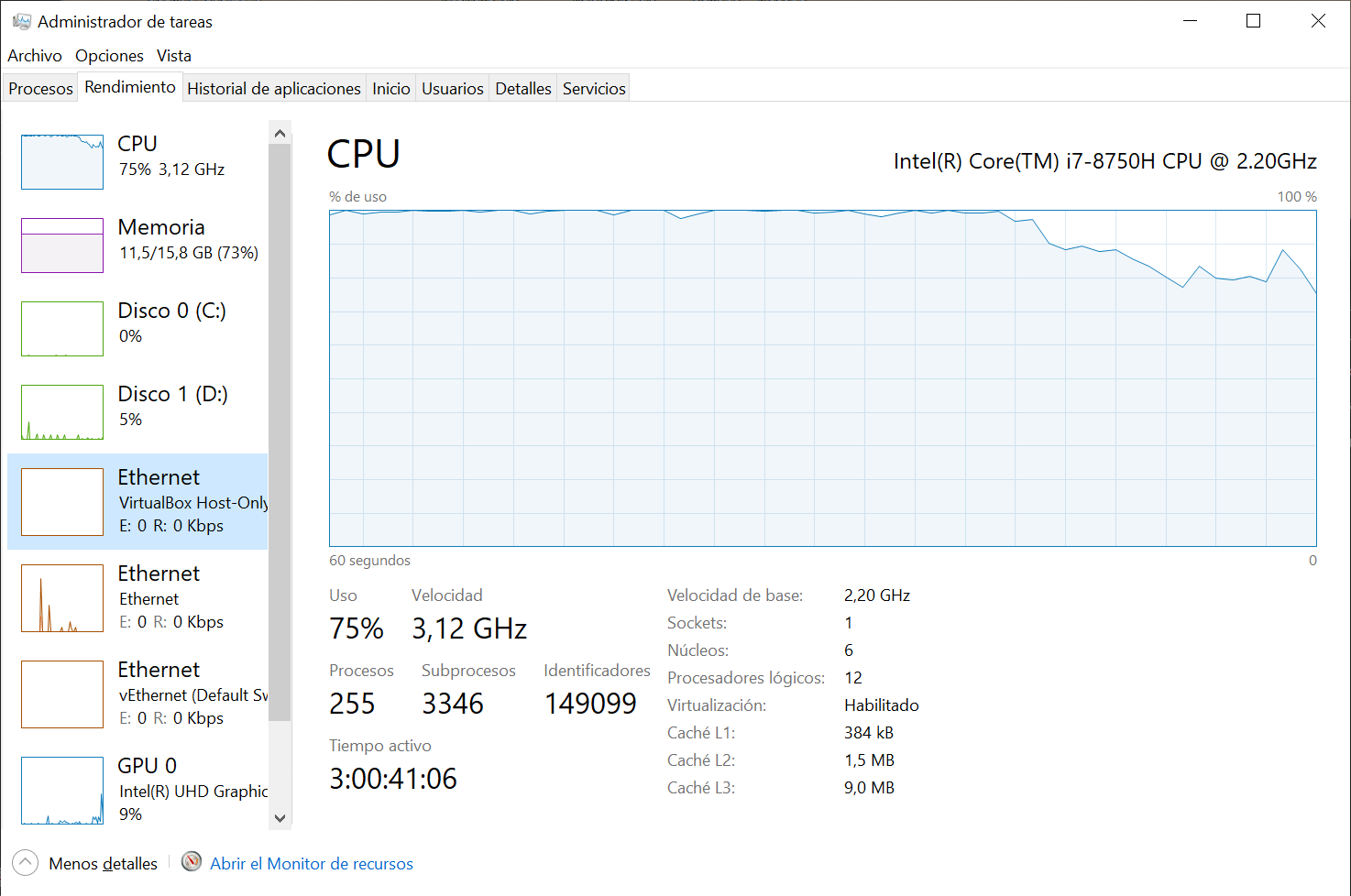
* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

El límite obtenido en esta prueba es de 17500 usuarios durante 100 segundos, y este es el rendimiento del PC para ejecutarlo:



Más allá de este número, fallan más del 5% de peticiones del sistema, por lo que no pasa la prueba.

El rendimiento adecuado sería valores iguales o menores de los 14500 durante 100 segundos y estos sería el rendimiento del PC obtenido:



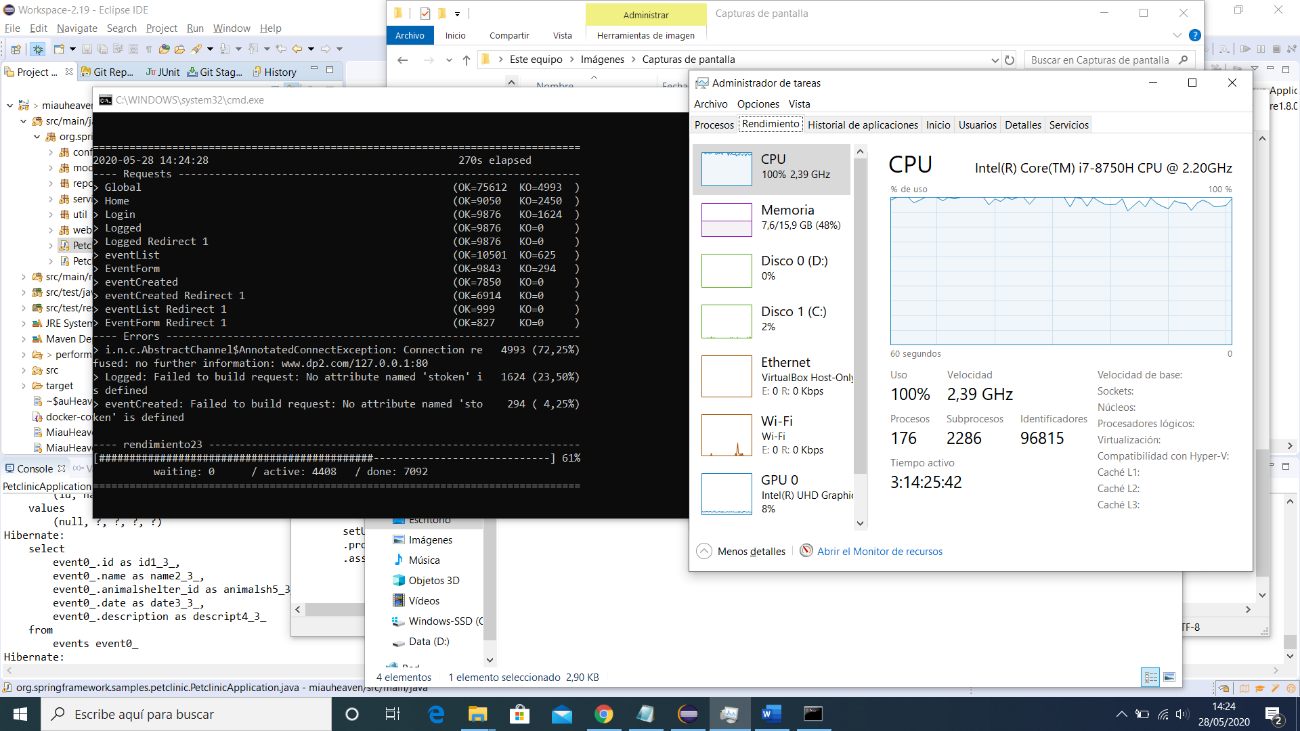
# Prueba 23:

Objetivos:

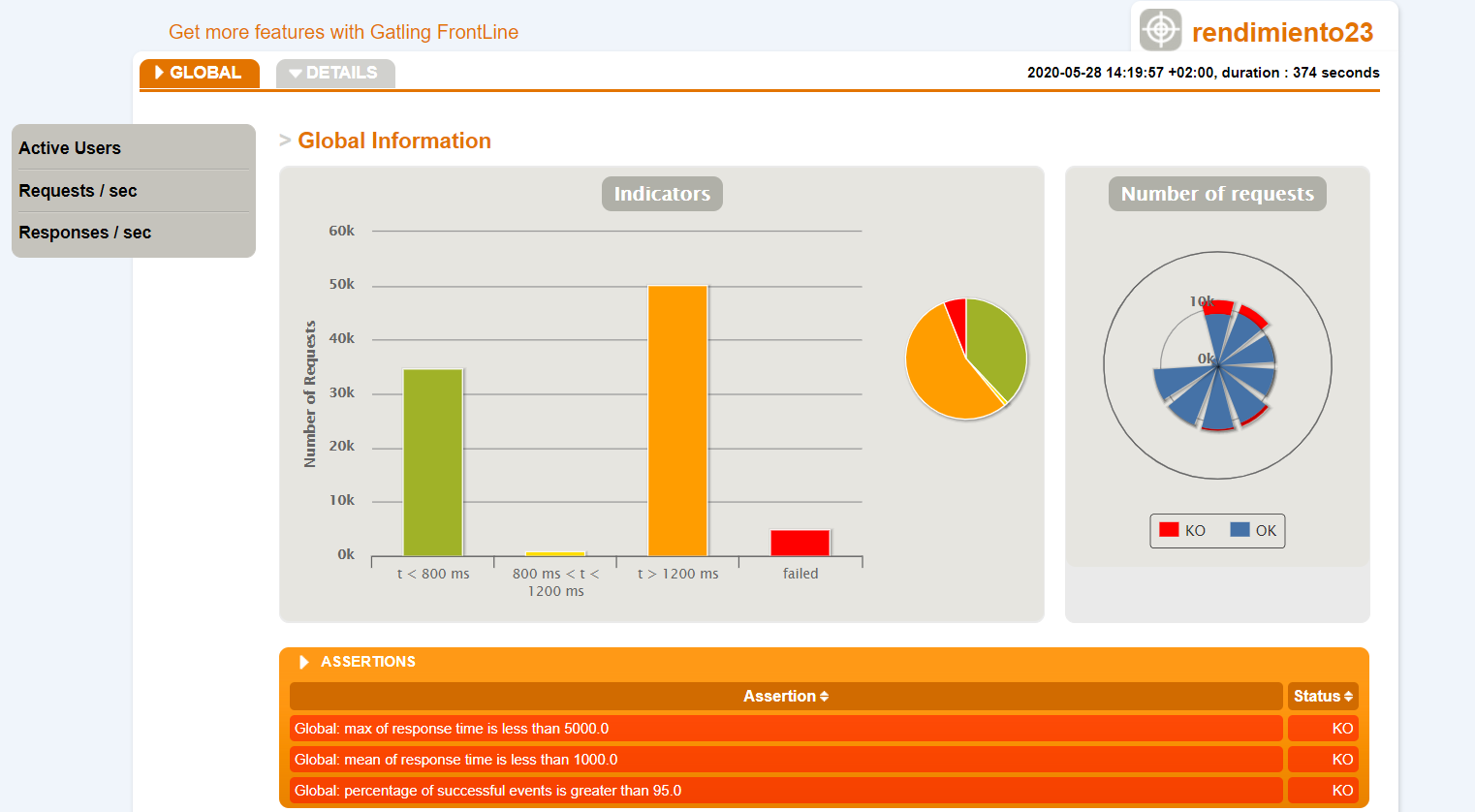
* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

Para la historia de usuario 23, el límite se ha encontrado en 11500 usuarios durante 100 segundos, ya que con estos datos, menos del 95% de las peticiones son correctas, no logramos cumplir el objetivo de que el tiempo medio de respuesta sea de 1 segundo, ni el tiempo máximo de respuesta sea de 5 segundos.

El estado del sistema durante la ejecución era el siguiente:

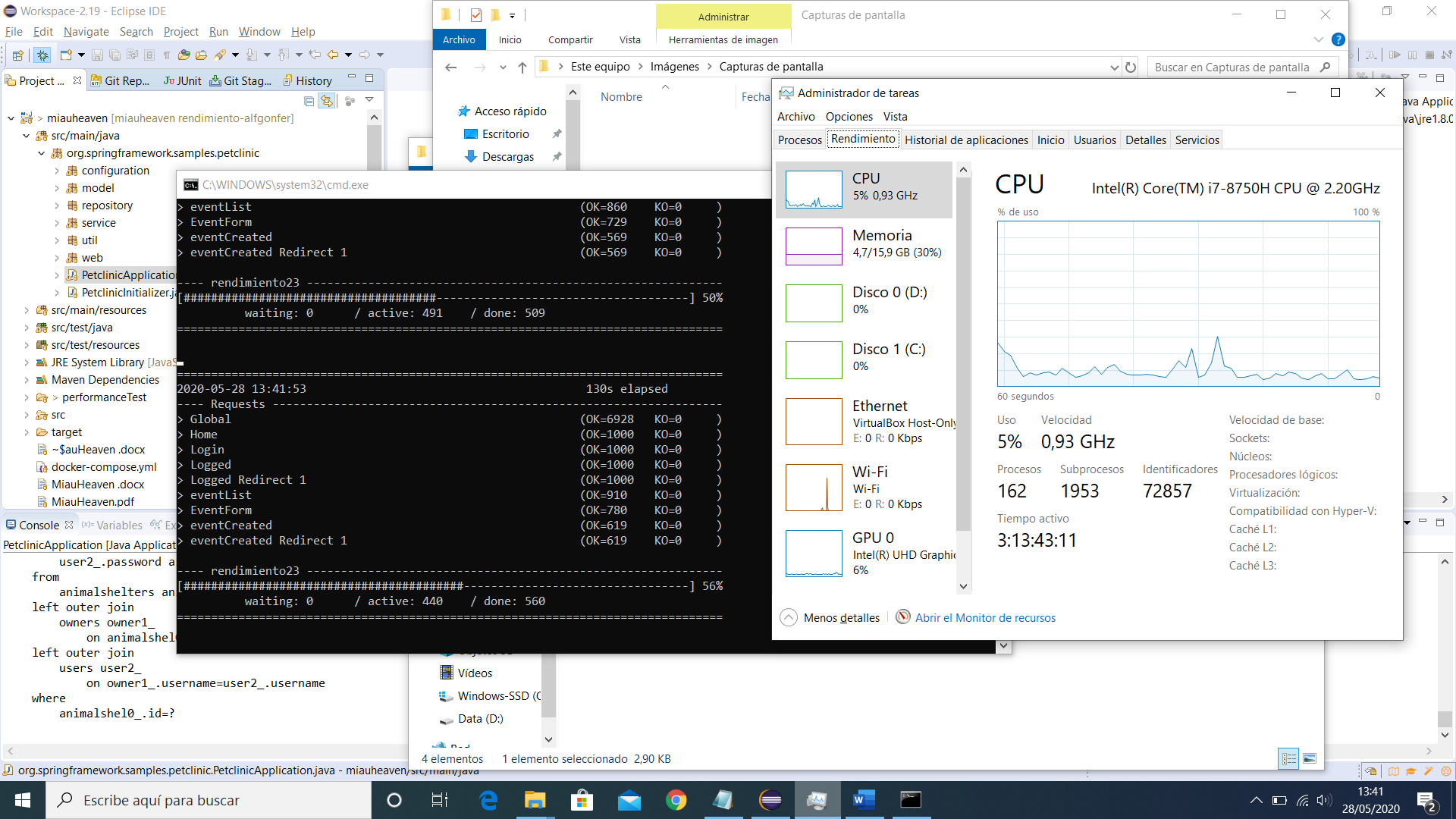


El resultado de las pruebas ha sido el siguiente:



En esa captura se puede ver como los tres objetivos impuestos fallan. Por debajo de este número (11000 usuarios, por ejemplo) cumple el requisito del 95% de las llamadas, pero no los otros dos.

Para los resultados óptimos, he tenido que bajar hasta los 1000 usuarios durante 100 segundos, ya que si no, por encima de este número, el tiempo máximo de petición era mayor a 5 segundos, y la media superaba el segundo. Eso nos indica que puede haber un cuello de botella bastante notable en algún punto. El estado del sistema era el siguiente:



Bastante bajo el uso de la CPU, como era de esperar ya que no hay tantos usuarios.

El resultado de las pruebas ha sido el siguiente:

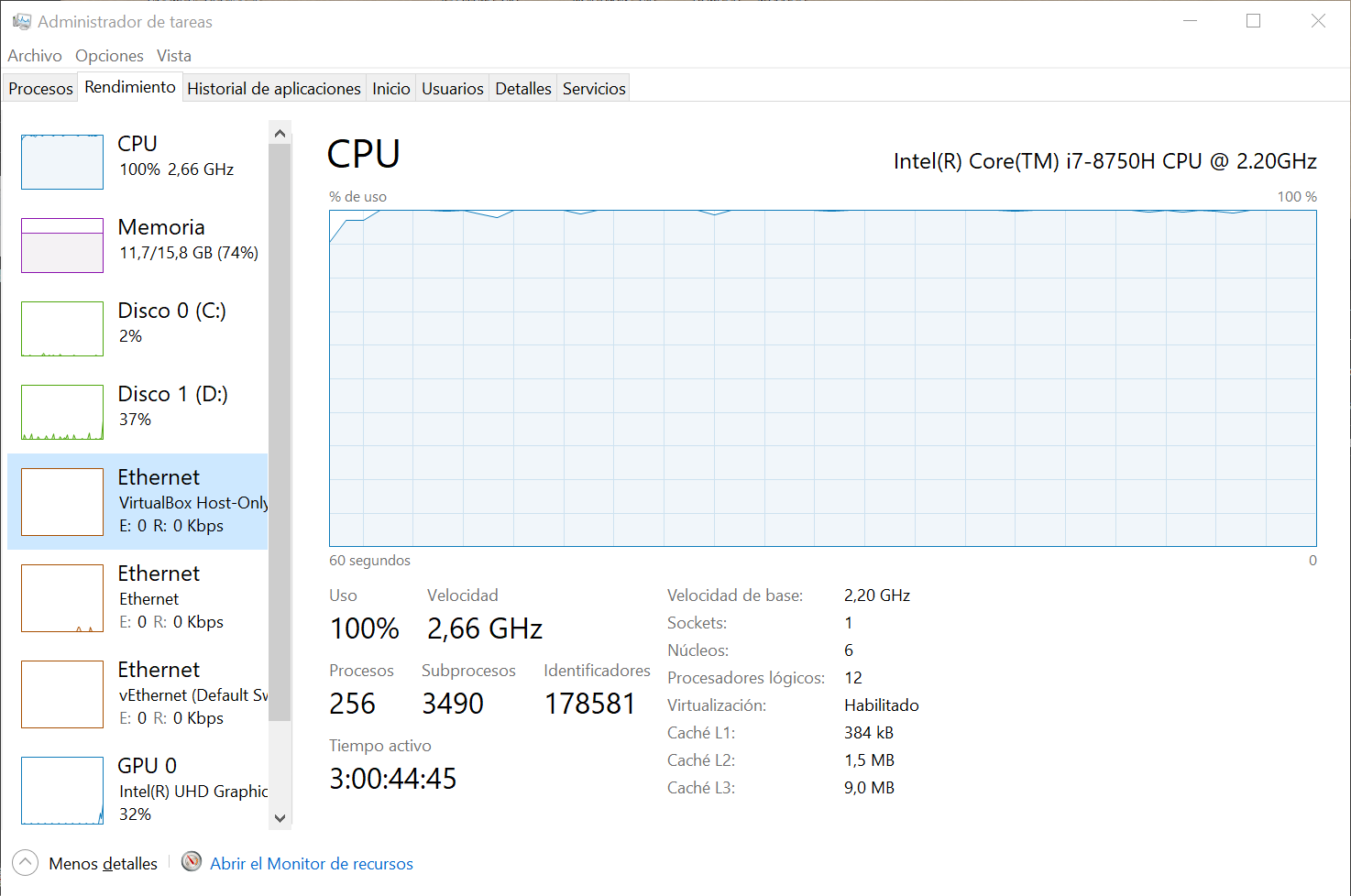


# Prueba 25:

Objetivos:

* Tiempo de respuesta máximo de las peticiones 5 segundos.
* Tiempo de respuesta medio de las peticiones 1 segundo.
* Éxito del 95% de las peticiones realizadas.

El límite obtenido en esta prueba es de 17500 usuarios durante 100 segundos, y este es el rendimiento del PC para ejecutarlo:



Más allá de este número, fallan más del 5% de peticiones del sistema, por lo que no pasa la prueba.

El rendimiento adecuado sería valores iguales o menores de los 14500 durante 100 segundos y estos sería el rendimiento del PC obtenido:

