**Informe caso 3**

1. Cambios realizados con respecto al caso 2

Cambios en el cliente:

En primer lugar se corrigieron ciertos detalles del caso anterior en el método recibirCertificado() (líneas 146 a 164). Del mismo modo se agregó un nuevo método que almacena en un documento de texto los tiempos de ejecución de la recepción de certificados y de las llaves. Este método es reportarTiempos() (líneas 237 a 251). Esto también se hizo con el uso de dos nuevos atributos tiempoExe y tiempoKey (líneas 74 y 79 respectivamente).

No se realizaron cambios en el servidor.

1. Identificación de la plataforma

* Arquitectura: 64 bits
* Número de núcleos: 2 cores
* Velocidad del procesador: 2.5 GHz
* Tamaño de la memoria RAM: 1024MB (1GB)
* Espacio del disco duro: 40GB

1. Conclusiones sobre el comportamiento del sistema

* Con respecto a las gráficas obtenidas del caso se puede evidenciar que el tiempo de actualización es mucho más alto en el al haber un mayor número de threads. Esto es debido a que el para manejar 8 threads la maquina en la que se corrió el programa tiene muy poca eficacia puesto que tiene que estar cambiando de hilo y se pierda tiempo en el proceso. Por otra parte, al manejar dos hilos se obtuvo en las tres cargas diferentes el menor tiempo ya que optimiza el número de cores con el que corre la máquina.
* En cuanto al número de transacciones perdidas, hubo una mayor denotación en las gráficas que involucraron una mayor cantidad de cargas transaccionales. Este suceso se debe a que si hay una sobrecarga de transacciones y no hay suficientes hilos para atenderlas habrá un gran número de fallas al realizar el proceso.

1. Comportamiento de la aplicación ante diferentes niveles de seguridad