**Caso de Estudio 2 – Análisis de Desempeño**

**Logística y Seguridad Aeroportuaria**

Felipe Guzmán Avendaño – 201813791 y Nicolás Munar González - 201814383

**a. Monitores**

Para el caso del cliente (tanto con o sin seguridad), se automatiza la creación de clientes para dar el mensaje HOLA y hacer aleatorios los envíos de algoritmos para el servidor, para que la carga de clientes generada fuera automática. Se usan dos generadores de carga, uno que llama la clase cliente con seguridad y otro sin seguridad según sea el caso.

Para el caso del servidor (tanto con o sin seguridad), se agrega el método de obtener el uso de CPU, y se toman en varios puntos durante el proceso para tener un aproximado, principalmente al terminar y comenzar las distintas fases del servidor. Para determinar el tiempo, se inicia antes de recibir el certificado del cliente y finaliza al recibir el mensaje final del cliente, como fue indicado en el proyecto. Se muestran los resultados de uso de CPU en promedio durante el proceso, y el tiempo en el que se tarda en completar la operación para un cliente.

**b. Plataforma**

**c. Concurrencia**

**d. Sin Seguridad**