**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

**INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES**

**Profesor: Harold Enrique Castro Barrera**

[**hcastro@uniandes.edu.co**](mailto:hcastro@uniandes.edu.co)

**Asist. De laboratorio: Laura María Ruiz Gómez**

[**lm.ruizg@uniandes.edu.co**](mailto:lm.ruizg@uniandes.edu.co)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **INFORME DE LABORATORIO 5 – ANÁLISIS DE COMUNICACIÓN POR SOCKETS TCP** | |  | |

**Nombres: - Códigos: -**

* **-**

1. **Describa el proceso para determinar el número máximo de conexiones.**
2. **Cambie el tamaño del buffer a un 10% de su tamaño inicial y realice la transferencia de un archivo, vuelva a modificar el tamaño del buffer a un 500% del tamaño inicial y** **realice la transferencia de un archivo. Describa los cambios observados, haga el análisis comparativo de las dos situaciones y concluya determinando cual es el valor adecuado para su diseño.**
3. **Modifique el tamaño de los mensajes a un 10% del valor inicial y realice la transferencia de un archivo, luego a un 200% del valor inicial y realice la transferencia de un archivo, describa los cambios observados, realice el análisis comparativo de las dos situaciones y concluya determinando cual es el valor adecuado para su diseño.**
4. **Cambie los valores de las preferencias iniciales, describa los cambios percibidos, realice el análisis comparativo de las diferentes situaciones y concluya determinando cual es el valor adecuado para su diseño. Para esta prueba use la transferencia del archivo de tamaño grande.**
5. **Para esta parte de la práctica, se deberá hacer una descripción del diseño e implementación de cada conjunto de pruebas. Así mismo, se solicita la muestra de resultados, análisis y conclusiones para el grupo de pruebas. Apoyarse en las gráficas necesarias para sustentar lo anterior.**
6. **Analizar las aplicaciones Waze[[1]](#footnote-1), Netflix[[2]](#footnote-2), y Skype[[3]](#footnote-3). De acuerdo a los análisis efectuados en la práctica y a referencias adicionales, argumentar cuál es el tipo de comunicación empleada por la aplicación.**

1. Página oficial: <https://www.waze.com/es/> [↑](#footnote-ref-1)
2. Página oficial: <https://www.netflix.com/co/> [↑](#footnote-ref-2)
3. Página oficial: <http://www.skype.com/en/> [↑](#footnote-ref-3)