



SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Proyecto 1. Topología Anillo versión 1.0

Fecha de entrega: 12 octubre de 2016

Fecha de sustentación: 12 octubre de 2016

Grupos máximo de 2 estudiantes (los grupos no se pueden disolver)

El proyecto debe tener en cuenta las siguientes especificaciones:

Requisitos generales:

1. Mínimo 4 maquinas activas. Sistemas Operativo Linux (cualquier distribución)
2. Comunicación entre estas vía socket (conexión en topología anillo)
3. Toda las actividades sobre las maquinas, debe hacerse en modo consola.
4. Lenguaje de programación C++ (con POO)

Requisitos específicos:

1. Enviar mensajes desde cualquier nodo, pasando por todos, hasta regresar a quin envió el mensaje.
2. En cada maquina que pase el mensaje debe dejar huella.
3. En cada maquina debe calcularse el tiempo de retardo con la maquina siguiente o anterior. Se debe tener en cuenta que cada maquina puede tener horas diferentes, por lo tanto se debe calcular el tiempo con respecto a una sola hora.
4. El mensaje debe poderse enviar en ambos sentidos (manecillas del reloj o contrario a las manecillas del reloj)
5. Al recibir el mensaje quien haya enviado el mensaje, este mensaje debe tener la siguiente información:
 - mensaje
 - Nombre de nodos por donde paso el mensaje
 - Tiempo de demora en cada uno de los nodos.
6. Puede enviarse mensajes simultáneos en varias maquinas.