



Computación distribuida

Profesor: Yevgeniy Kolokoltsev

Ayudante de Laboratorio: Christian Rafael García García

chrigarc@ciencias.unam.mx

Objetivo

Mundos pequeños y enrutamiento

Actividades

1. Generar un grafo de mundo pequeño de Watts-Strogatz 2D con $\sim 10^3$ de nodos. En la base de este grafo generar un sistema distribuido de flujos que pueden mandar los mensajes de un a otro utilizando el código desde prácticas anteriores.
2. Para cada un pareja de flujos independientes encontrar la longitud de ruta entre ellos por medio de los siguientes algoritmos:
 - a. Algoritmo de Milgram
 - b. Tree-Labeling Scheme
 - c. Interval Routing (ILS)
 - d. Se puede seleccionar uno entre los siguientes algoritmos de enrutamiento: Floyd-Marshall, Toueg, Merlin-Segall
3. Construir cuatro distribuciones estadísticas de longitudes de rutas - uno para cada un de algoritmos. Calcular promedios y dispersión. Elaborar un reporte en el cual discutir los resultados.

Entrega

Enviar el código fuente de tu programa a chrigarc@ciencias.unam.mx

El programa se puede realizar utilizando cualquier IDE o modo que prefiera el alumno, solo que debe indicarlo en un archivo REAME.txt con contenga además el nombre del alumno.

El asunto del correo electrónico debe ser [CD 2016-1] Práctica NN

SUERTE!!!