## Escuela de Ciencias de la Computación Final 2021-I

## CC4P1 Programación Concurrente y Distribuida

Desarrollar un proyecto Final basado en sus Propias Ideas. Debe formar un grupo alumnos para colaborar en el proyecto. Al final del semestre, entregará su código y una breve descripción del diseño y la implementación de su proyecto, y hará una breve presentación en clases sobre su trabajo.

Escriba un documento sobre el diseño y la implementación de su proyecto y entréguelo junto con el código de su proyecto antes de la fecha límite final.

El documento debe tener mínimo unas 3 páginas de texto que nos ayuden a comprender qué problema resolvió y qué hace su código.

Su proyecto debe ser algo interesante y desafiante que esté estrechamente relacionado con los temas del curso y con un "Algoritmo de Consenso Raft".

El tema central es "Algoritmo de Consenso Raft" con uno de los siguientes temas:

- 1. Comunicación de los Sistemas Distribuidos.
- 2. Middleware.
- 3. Sistemas Distributivos de Archivos
- 4. Transacciones Distribuidas
- 5. Control de Concurrencia
- 6. Objetos Distribuidos
- 7. Concurrencia en Redes
- 8. Web Services
- 9. Sistemas Distribuidos y Concurrencia en Móviles
- 10. Base de Datos Distribuidas

## Se le pide lo siguiente:

- Se pide escribir un código, exponer y redactar un informe de mínimo 3 hojas.
- Se pide escribir un código en LP1 y LP2, el Cliente = LP1, los Servidores = LP2, donde LP1 <> LP2.
- Exponer y Ejecutar en clúster para poder realizar la comparación (n nodos o tiempo) y resultados.

## Presentación:

- Subir en un Comprimido
- Comprimido consta
  - o Código fuente
  - o PDF Informe
- Evaluación del sistema
  - o Evaluar el desempeño con diferente número de "n" nodos o tiempos