

# Ejercicio Laboratorio.

Sistemas Multiagentes

20 de noviembre de 2016

## 1. Ejercicio.

El objetivo es implementar una comunicación entre tres agentes llamados Agente1, Agente2 y Agente3 donde:

1. El agente 1 manda un número aleatoriamente generado con un valor entre uno y 100000 a un agente 2.
2. El agente 2 manda el número recibido dividido por 2 (división entera) al agente 3.
3. El agente 3 envía el número recibido dividido por 2 (división entera) al agente 2.
4. El agente 2 envía el número recibido dividido por 2 (división entera) al agente 1.
5. El agente 1 manda el número recibido dividido por 2 (división entera) al agente 2 y la comunicación sigue la secuencia descrita hasta que el número enviado desde cualquiera de los agentes sea igual a cero. En ese momento el agente que recibe el cero y todos los demás deben terminar su ejecución.
6. Además, los agentes deben controlar que sólo pueden recibir los mensajes de los otros dos agentes y no de ninguno otro.