**Auxiliar ARENA**

**ME-57A Mantención de Maquinaria**

**Profesora Viviana Meruane**

**Problema:**

**Se tiene una flota de 20 camiones los cuales fallan siguiendo una distribución exponencial de media 65 [hr]. Luego de fallar éstos se dirigen al taller de reparación donde son atendidos por 2 mecánicos (cada mecánico repara un camión), el tiempo de reparación de cada camión sigue una distribución lognormal de media 4 y desviación estándar 1. El costo de falla por hora se asume como 1200 $USD.**

**Se pide determinar el costo de falla total y por unidad de tiempo para una simulación de 365 días de 24 horas cada uno usando el software ARENA. Además analizar que sucede si aumento el número de mecánicos, o el número de camiones. Se necesitan al menos 17 equipos funcionando para no incurrir en gastos.**