Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de ingeniería.

Escuela de ciencias y sistemas

Nombre: Alberth Isai Godinez Bautista

Carne: 2340 14695 1202

TAREA 1

La empresa totito S.A, requiere modificar el servicio que presta para vehículo pesado y liviano por lo cual solicita que se realice una simulación y un modelo de cómo debería de quedar la distribución y el flujo, a lo cual presenta la siguiente información.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Tipo vehiculo | Tiempo de inspeccion | Tiempo de lavado |
| liviano | Razón de 6 a 12 minutos | Una media de 8 y desviación de 2 |
| Tractor | Razón de 12 a 18 minutos | Una media de 12 y desviación de 3 |

La empresa cuenta con 3 sub estaciones las cuales son inspección, lavado y reparacion

El tiempo de llegada de un vehículo liviano es de 15 minutos, mientras tanto el de los tractores/pesados es de 25 minutos, indican que un 20% de los vehículos pasan a mantenimiento mientras el resto pasa a lavado. Cada uno tiene su respectiva salida del almacen.