Universidad San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Modelación y Simulación 1

Laboratorio – Sección A

**PRACTICA #1**

|  |  |
| --- | --- |
| **CARNET** | **NOMBRE** |
| 201503869 | Juan Pablo Juarez Lopez |
| 201504381 | Julio Antonio Chaicoj Cotzojay |
| 201213255 | Leonel Eduardo Avila Calvillo |

Guatemala, 11 de noviembre de 2019

**MODELO DE SIMULACIÓN PARA SUPERMERCADO**

**TASA DE ENTRADA**

Razón de ingreso de personas al supermercado, dado un horario establecido. Las estadísticas dicen que el 46.17% de los clientes son *hombres* y 53.83% de los clientes son *mujeres*.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Horario (hrs)** | | **Tasa de llegada (personas por hora)** |
| 8:00 | 10:00 | 600 |
| 10:00 | 12:00 | 1750 |
| 12:00 | 14:00 | 1027 |
| 14:00 | 16:00 | 3065 |
| 16:00 | 18:00 | 3573 |
| 18:00 | 20:00 | 2700 |
| 20:00 | 22:00 | 2026 |
| 22:00 | 23:50 | 1509 |

**RESULTADOS DE FIN DE JORNADA**

De acuerdo con los resultados obtenidos de la resolución se llegó a las siguientes conclusiones.

El número total de clientes entrantes al sistema fue de XX,XXX personas.