Universidad del Valle de Guatemala Facultad de Ingeniería Departamento de Ciencias de la Computación



José Abraham Gutierrez Corado 19111 Javier Alejandro Cotto Argueta 19324 Walter Danilo Saldaña Salguero 19897 Juan Manuel Marroquin Alfaro 19845 Carlos Alberto Raxtum Ramos 19721

Prueba No.1, donde:

Promedio de clientes por hora en todo el supermercado: 100 Promedio de clientes por caja en una hora: 20

> Numero de cajas: 5 En un tiempo de 1 hora

GRADO DE UTILIZACIONDE CADA CAJERO: 16.6

CLIENTS: 83

CLIENTS MEAN WAITING TIME: 0.029192197880490104

NUMBER OF CLIENTS IN QUEUE PER HOUR: 34.255728331724065

Prueba No.2, donde:

Promedio de clientes por hora en todo el supermercado: 100 Promedio de clientes por caja en una hora: 15

Numero de cajas: 6

En un tiempo de 2 horas

GRADO DE UTILIZACIONDE CADA CAJERO: 26.83333333333333

CLIENTS: 161

CLIENTS MEAN WAITING TIME: 0.19737570793289513

NUMBER OF CLIENTS IN QUEUE PER HOUR: 5.066479611259889

Prueba No.3, donde:

Promedio de clientes por hora en todo el supermercado: 150 Promedio de clientes por caja en una hora: 25

Numero de cajas: 8

En un tiempo de 2 horas

GRADO DE UTILIZACIONDE CADA CAJERO: 36.375

CLIENTS : 291

CLIENTS MEAN WAITING TIME: 0.02075178261015244

NUMBER OF CLIENTS IN QUEUE PER HOUR: 48.1886312509253

Prueba No.4, donde:

Promedio de clientes por hora en todo el supermercado: 100

Promedio de clientes por caja en una hora: 10

Numero de cajas: 10 En un tiempo de 1 hora

GRADO DE UTILIZACIONDE CADA CAJERO: 10.7

CLIENTS : 107

CLIENTS MEAN WAITING TIME: 0.19783971107928888

NUMBER OF CLIENTS IN QUEUE PER HOUR: 5.054596948937247