

Este problema se quiere solucionar integrando visin computacional y redes neuronales convolucionales al sistema de fila nica, para poder as determinar el tiempo promedio de espera de un cliente en la fila, dependiendo del resultado se proceder en abrir mas cajas para mejorar la situacin del cliente. Teniendo esta informacin, el supermercado podr saber en qu horarios necesitar ms personal y cuando no. De esta manera ser posible organizar mejor a los empleados, asignndoles un horario mejor establecido y determinar la cantidad de empleados necesarios, para as no tener personal sin hacer nada. Este procedimiento beneficiar tanto al cliente como al supermercado.

ndice tentativo En esta seccin se describirn de forma detallada los captulos que comprendern el documento de tesis. Y estos se distribuirn de la siguiente manera:

enumerate

CAPTULO I: INTRODUCCIN enumerate[label\*="\*.]

A ntecedentes

P lantamiento del problema

O bjetivos enumerate[label\*="\*.]

O bjetivo general

O bjetivos especficos