

Universidad San Carlos de Guatemala

Facultad de ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Sistemas Operativos 2



Manual Usuario

ID	Nombre
201701133	Selvin Lisandro Aragón Pérez
201700529	Cristian Manases Juárez Juárez

Manual de Usuario

Problema 1: Centro de Acopio

Es un centro en el cual se reciben y se entregan cajas con productos, el centro tiene una estantería con una capacidad máxima de 20 espacios. Las personas nos capaces de dejar cajas y llegar a recogerlas.

Dentro de este sistema existen 2 tipos de cajas:

- Cajas Grandes: estas ocupan dos espacios dentro de las estanterías.
- Cajas pequeñas: estas ocupan únicamente un espacio dentro de la estantería.

Dentro de la aplicación se podrá modificar las frecuencias de llega y entregas de cajas a la estantería.

Frecuencias	
Llegadas	
Grandes	5000
Pequeñas	5000
Recogidas	
Grandes	5000
Pequeñas	5000

Para modificar las frecuencias se pueden modificar las siguientes cantidades en milisegundos.

Interacciones		
Ocupados	2	
Colocadas	Grandes	4
	Pequeñas	3
Retiradas	Grandes	3
	Pequeñas	3

Para visualizar la cantidad de cajas que se han dejado y se han recogido se podrán ver en el siguiente apartado.

Como vista general de la aplicación es la siguiente:



Problema 2: El Barbero Dormilón

En una barbería consta de una sala de espera con n sillas (para este caso 20) y una sala de barbero con una silla. Si no hay clientes para atender el barbero se va a dormir. Si un cliente entra a la barbería y todas las sillas están ocupadas, el cliente abandona el lugar. Si el barbero está ocupado y hay sillas disponibles, el cliente se sienta a esperar. Si el barbero está dormido, el cliente despierta al barbero.

Parámetros

Tiempo corte: parámetro en segundos para indicar el tiempo que el barbero tardará en realizar el corte, por default 4 segundos.

Tiempo entre llegadas: parámetro en segundos para establecer el tiempo en que llegará un cliente detrás de otro, por default 2 segundos.

Interfaz Gráfica



Datos de monitoreo

Total Visitas	0	Corte completo	0
No esperaron	0	En espera	0

Para monitorear el funcionamiento del sistema se muestran en pantalla el estado de los clientes.

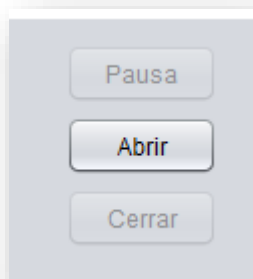
Total, visitas: Conteo de todos los clientes que llegan a la tienda independientemente de si se quedan o no.

Corte completo: conteo de los clientes que han terminado su corte de cabello.

No esperan: conteo de los clientes que llegaron y no encontraron lugar en la sala de espera y entonces se retiran de la barbería.

En espera: muestra el número de clientes que están esperando para pasar a su corte de cabello.

Controles


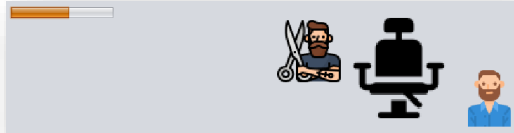


Abrir: se inicializan los procesos simulando que la barbería esta abriendo para ofrecer el servicio.

Pausa: este control se activa cuando la barbería haya abierto, lo cual pausará los procesos terminando el último corte que el barbero este haciendo.

Cerrar: Cierra la barbería deteniendo los procesos.

Barbero

Estado	Interfaz gráfica
Dormido	
Realizando corte	

Sala de espera

Para simular la sala de espera se muestra una lista de los clientes que están esperando a realizar su corte.

