

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Programación de Computadoras 2 Sección: R

Ing. HERMAN IGOR VELIZ LINARES

Aux. José Eduardo Morales García

Manual de usuario

Pedro Pablo Raúl López Vargas

202004730

Este programa se encuentra basado en el lenguaje de programación Java, con el propósito de simular el programa SIMIO utilizando bajos costos. Este programa simula el proceso de producción de una empresa con el fin de optimizar los procesos y reducir costos.

Para ello se desarrolló el siguiente programa:

En la pantalla principal se mostrara el siguiente apartado, donde se deberá ingresar el tiempo de cada sector y el costo que equivale cada proceso, se mostrara un botón de iniciar la simulación para dar inicio al la simulación.

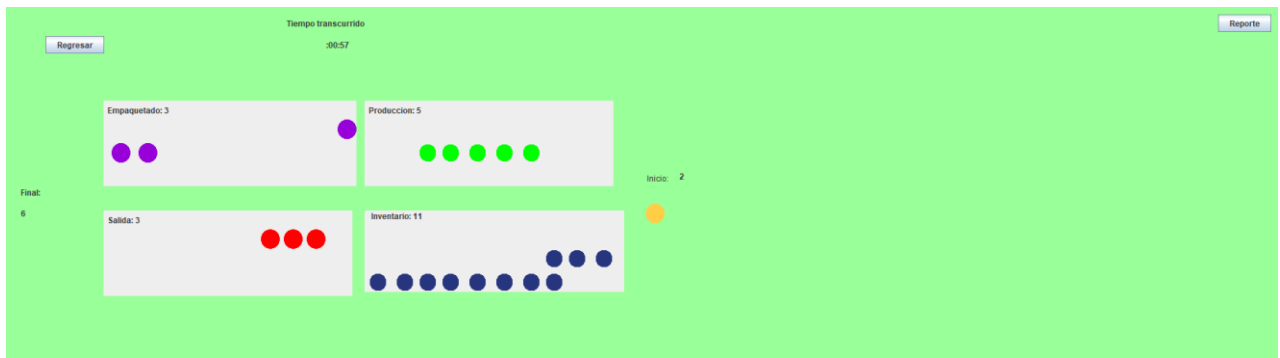
Bienvenidos a Monkey			
	Tiempo(s)	Costo(Q/s)	
Inventario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Iniciar simulacion"/>
Produccion	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Empaquetado	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Salida	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Una vez se ha iniciado el programa se empezará a mostrar pequeños círculos que representan el ciclo que tiene los artículos dentro del programa.

Se muestra que cada vez que se encuentre un circulo dentro del panel, se mostrara un contador de los objetos que se encuentran en cada sector.

Se muestra un botón de regresar cuando la simulación haya terminado y un botón de reporte para mostrar los resultados,

Tiempo transcurrido			
<input type="button" value="Regresar"/>	:00:04		
	Empaquetado:	Produccion:	
	<div></div>	<div></div>	
Final: 0	Salida:	Inventario: 2	Inicio: 28
	<div></div>	<div>● ●</div>	



Al presionar el botón de reporte se mostrará otra ventana que muestra cada sector con sus costos.

En la esquina inferior derecha se muestra el total y los datos del estudiante.

Se cuenta con un botón de salir para salir del reporte.

Reporte del programa

Salir

Sector	Tiempo(s)	Costo de produccion (Q/s)	Costo sector
Inventario	2	10	600
Produccion	3	15	1350
Empaquetado	4	12	1440
Salida	5	6	900

Total Q.4290 Pedro Pablo Raul Lopez Vargas, 202004730