

Universidad San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería en Ciencias y Sistemas

Introducción a la Programación y Computación 1, Sección A

Ing. Marlon Francisco Orellana López

Auxiliar: José Daniel Fajardo

Primer Semestre 2023



## **Manual De Usuario – Práctica 2**

Nombre: Carlos Manuel Lima y Lima

Registro Académico: 202201524

CUI: 3009368850101

Guatemala, 25 de marzo del 2023.

## 1. Menú Inicial

En este formulario de deben completar los campos de tiempo en segundos y costos en quetzales por segundo para todas las estaciones de la simulación (Inventario, producción, empaquetado, salida). Todos los datos ingresados deben ser números enteros positivos. Para el tiempo por segundo, los datos deben ser mayores que 4, también es recomendable que el tiempo por estación sea mayor que el anterior. Para el costo, los datos deben ser mayores que cero.

	Tiempo (Segundos)	Costo (Quetzal/Segundo)
INVENTARIO	5	8
PRODUCCIÓN	6	3
EMPAQUETADO	7	6
SALIDA	8	5

**INICIAR SIMULACIÓN**

Figura 1: Formulario Menú Inicial

## 2. Simulación

Cuando se abra este formulario automáticamente se iniciará con la simulación del procesamiento de materia prima.

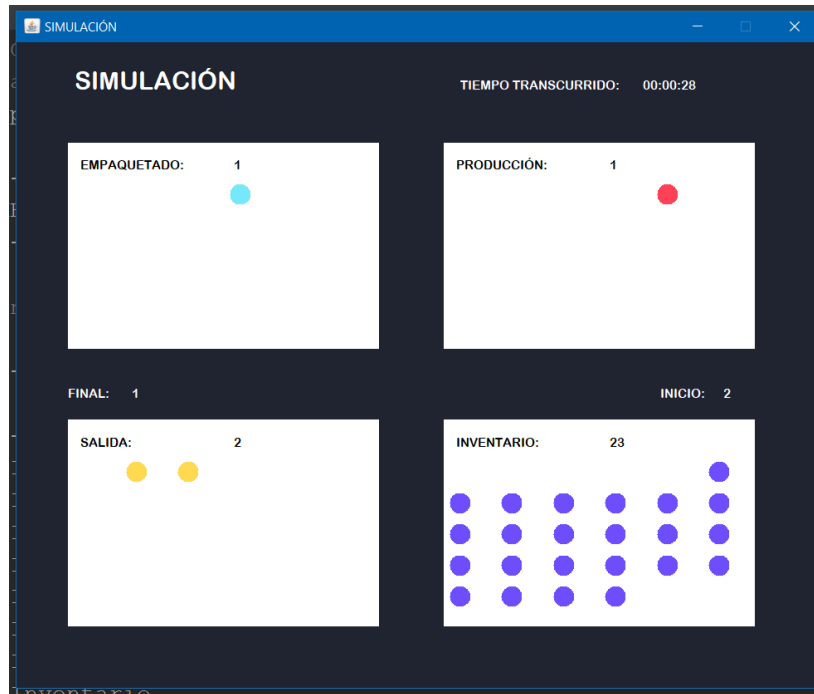


Figura 2: Formulario Simulación

Cuando el contador de final haya llegado a 30, la simulación finalizará automáticamente y se mostrarán los botones de regresar al menú principal y reporte.

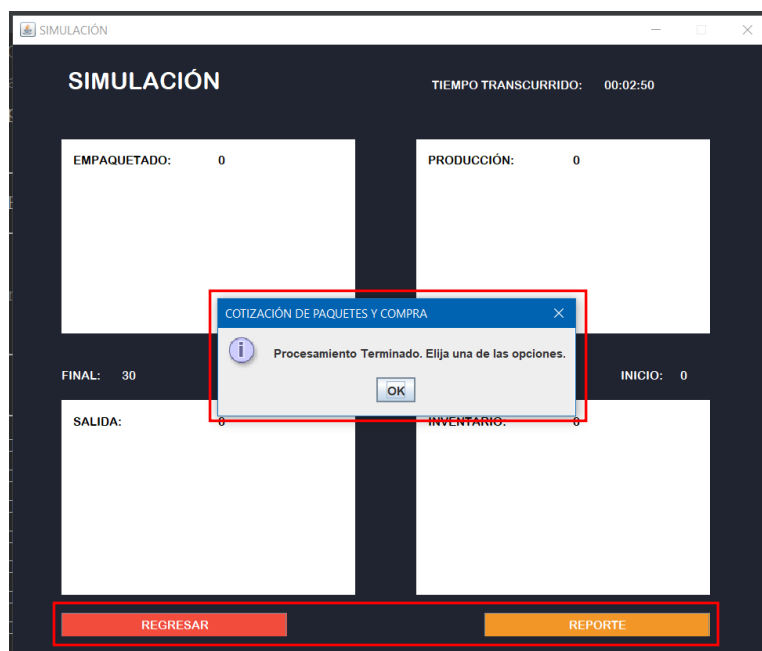
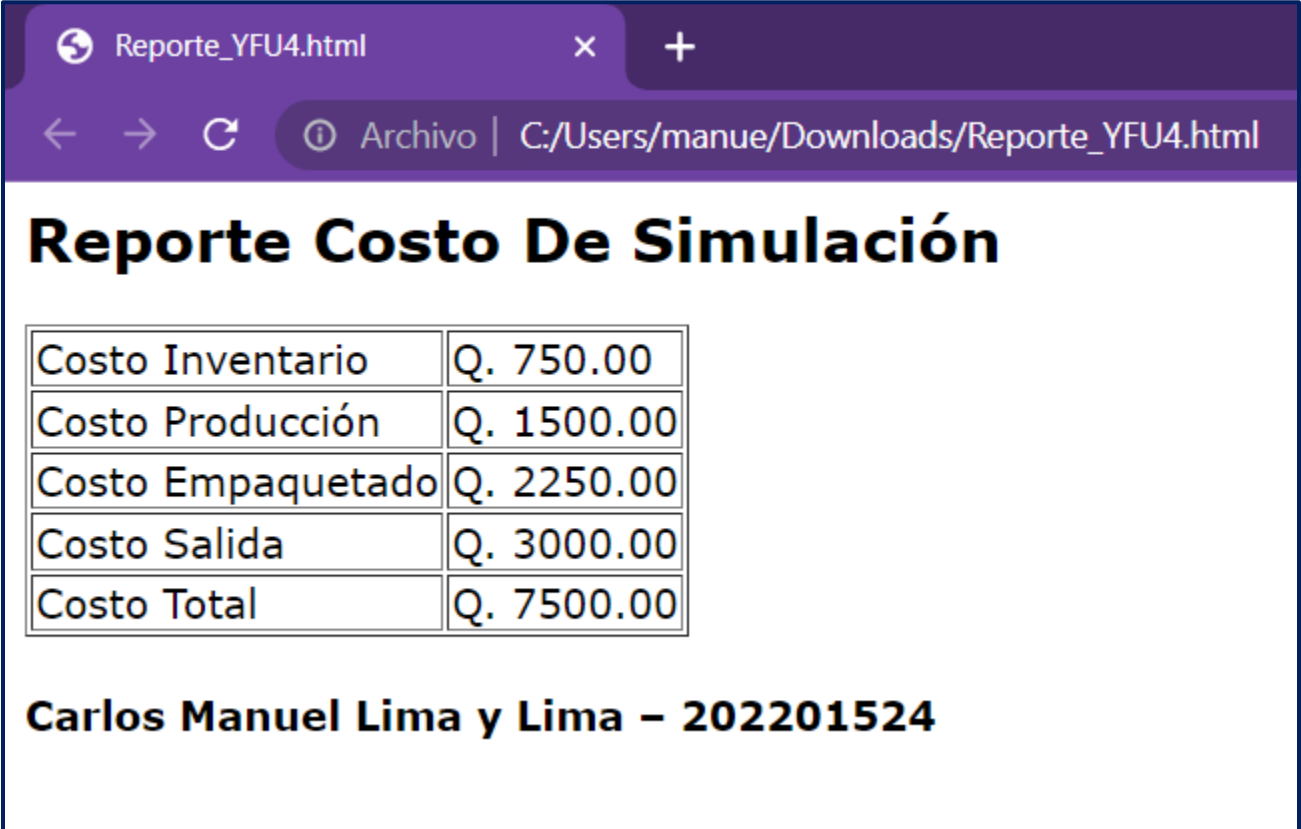


Figura 3: Simulación Finalizada

### 3. Reporte

Al presionar el botón Reporte, se creará un archivo HTML en la carpeta descargas. Dicho archivo mostrará una tabla con el total en quetzales por cada estación y el costo total que generó la simulación.



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Reporte\_YFU4.html'. The address bar shows the file path 'C:/Users/manue/Downloads/Reporte\_YFU4.html'. The main content area displays the title 'Reporte Costo De Simulación' in bold. Below the title is a table with the following data:

Costo Inventario	Q. 750.00
Costo Producción	Q. 1500.00
Costo Empaquetado	Q. 2250.00
Costo Salida	Q. 3000.00
Costo Total	Q. 7500.00

Below the table, the text 'Carlos Manuel Lima y Lima - 202201524' is displayed in bold.

Figura 4: Reporte en HTML