Universidad de San Carlos de Guatemala Escuela de Ciencias y Sistemas Facultad de Ingeniería Introducción a la Programación y Computación 1 Escuela de Vacaciones junio 2025

Catedrático: Ing. Neftalí de Jesús Calderón Mendez Tutor académico: Anthony Alexander Aquino Santiago

Manual de Usuario

Josue Geovany Yahir Perez Avendaño 202300814 1/07/2025

Requisitos del Sistema

Para Usuarios Finales

Sistema Operativo Compatible:

- Windows 10 o versiones posteriores
- macOS 10.14 (Mojave) o versiones posteriores
- Linux Ubuntu 18.04 o distribuciones equivalentes

Requisitos de Hardware:

- Procesador: Intel Core i3 2.0 GHz o equivalente AMD
- Memoria RAM: 4 GB mínimo (8 GB recomendado)
- Espacio en Disco: 200 MB libres para la instalación
- Resolución de Pantalla: 1024x768 píxeles mínimo
- Conexión a Internet: No requerida (aplicación offline)

Software Necesario:

Java Runtime Environment (JRE) 8 o superior

Instalación y Ejecución

Pasos de Instalación

- 1. Descargar el archivo: Obtenga el archivo RestauranteUSAC.jar
- 2. Crear carpeta: Cree una carpeta llamada "RestauranteUSAC" en su escritorio
- 3. Copiar archivo: Coloque el archivo .jar en la carpeta creada
- 4. **Ejecutar:** Haga doble clic en el archivo .jar para iniciar la aplicación

Ejecución Alternativa

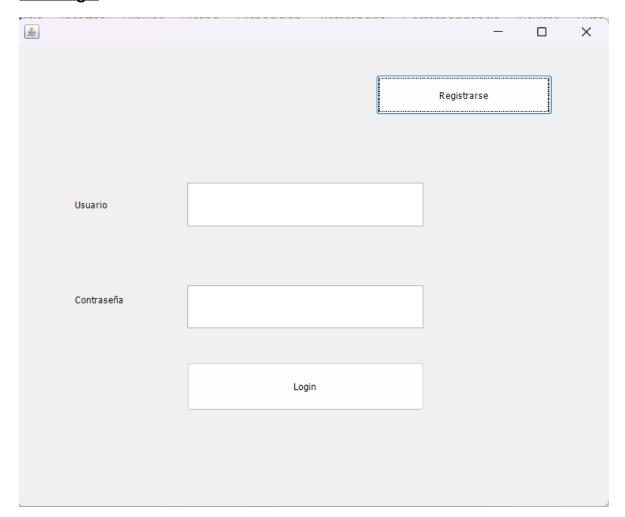
Si el doble clic no funciona:

- 1. Abra la línea de comandos (cmd en Windows)
- 2. Navegue hasta la carpeta donde está el archivo
- 3. Escriba: java -jar RestauranteUSAC.jar
- 4. Presione Enter

Guía de Uso del Sistema

El Sistema Restaurante USAC permite gestionar un restaurante completo con dos tipos de usuarios: **Administradores** y **Clientes**. El sistema maneja ingredientes, platillos, órdenes de trabajo y genera reportes completos.

Vista Login



Pantalla principal donde los usuarios ingresan sus credenciales. Contiene campos para usuario y contraseña, botones de "Iniciar Sesión" y "Registrarse como Cliente"

Funcionalidad

Para Administradores:

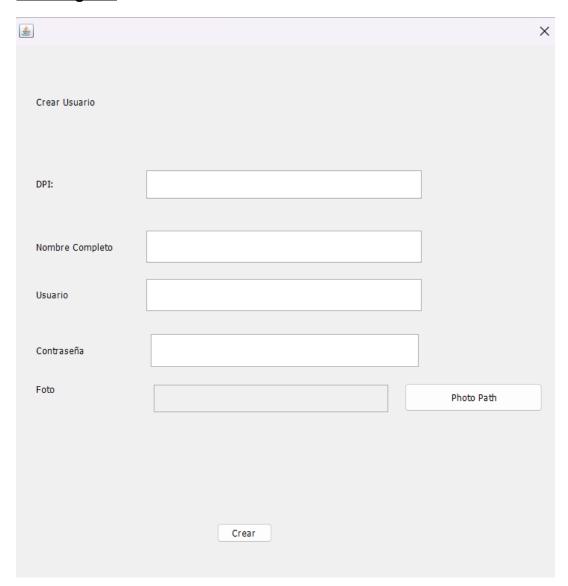
Usuario: admin

• Contraseña: admin

Para Clientes:

• Deben usar las credenciales creadas durante el registro

Vista Registro



Formulario de registro con campos para DPI, nombre completo, usuario, contraseña, selección de foto y tipo de cliente

Campos requeridos:

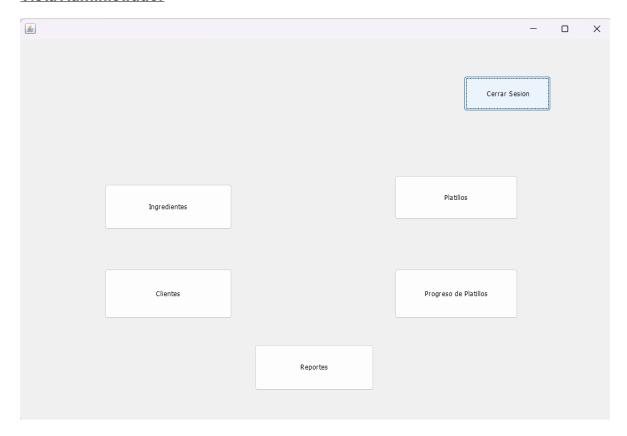
1. **DPI:** Número de identificación (13 dígitos)

2. Nombre Completo: Nombre y apellido del cliente

3. Usuario: Nombre de usuario único

- 4. Contraseña: Clave de acceso
- 5. Foto: Seleccionar imagen desde el computador
- 6. **Tipo Cliente:** Automáticamente se asigna "Normal"

Vista Administrador



Menú principal del administrador con opciones para gestionar ingredientes, platillos, clientes, ver progreso de órdenes y generar reportes

Vista Ingredientes

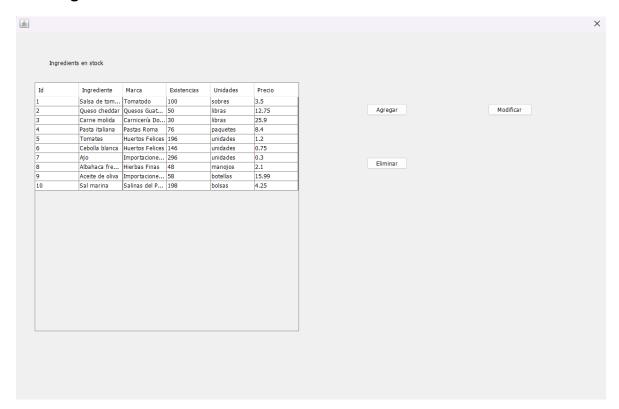


Tabla que muestra todos los ingredientes con sus datos (ID, nombre, marca, existencias, unidades, precio) y botones para agregar, modificar y eliminar

Agregar Ingrediente

- 1. Haga clic en "Agregar "
- 2. Complete todos los campos requeridos:

o **Nombre:** Nombre del ingrediente

Marca: Marca comercial

Existencias: Cantidad disponible (solo números)

Unidades: Tipo de medida (sobres, paquetes, libras, etc.)

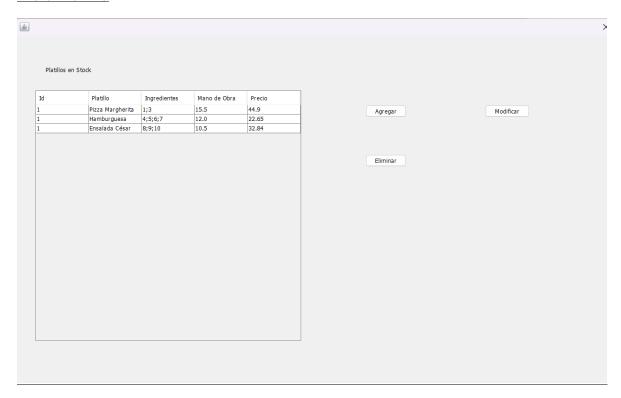
Precio: Costo unitario (solo números decimales)

Cargar Ingredientes desde Archivo

1. Haga clic en "Cargar desde Archivo"

- 2. Seleccione un archivo con extensión. igd
- 3. El sistema cargará automáticamente los ingredientes

Vista Platillo



Interfaz para administrar platillos del menú, mostrando tabla con platillos existentes, sus ingredientes y precios calculados

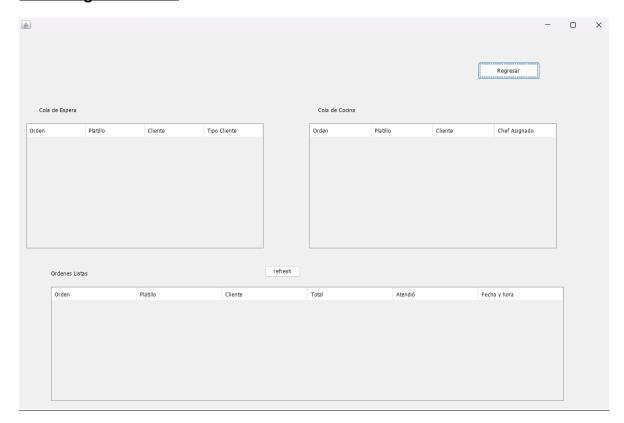
Agregar Platillo

- 1. Haga clic en "Agregar Platillo"
- 2. Ingrese el nombre del platillo
- 3. Seleccione los ingredientes necesarios de la lista
- 4. Ingrese el precio de mano de obra
- 5. El sistema calculará automáticamente el precio total

Cargar Platillos desde Archivo

Use archivos con extensión .pltll

Vista Progreso Platillo



Monitor en tiempo real que muestra el estado de todas las órdenes: en cola de espera, en preparación y listas para entregar

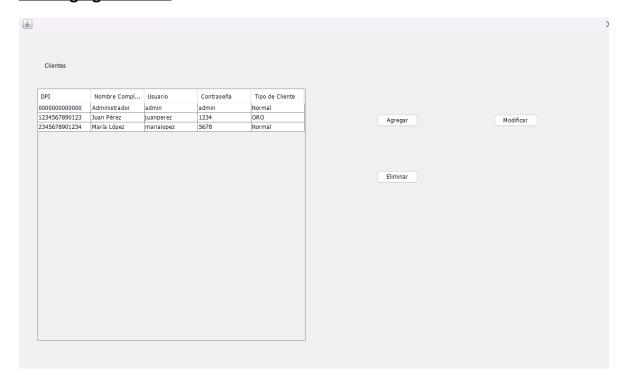
Estados de las Órdenes:

- Cola de Espera: Platillos esperando ser preparados
- En Preparación: Platillos siendo cocinados
- Listos: Platillos terminados esperando pago

Información Mostrada:

- Número de orden
- Cliente que solicitó
- Platillo ordenado
- Cocinero asignado
- Tiempo en el estado actual

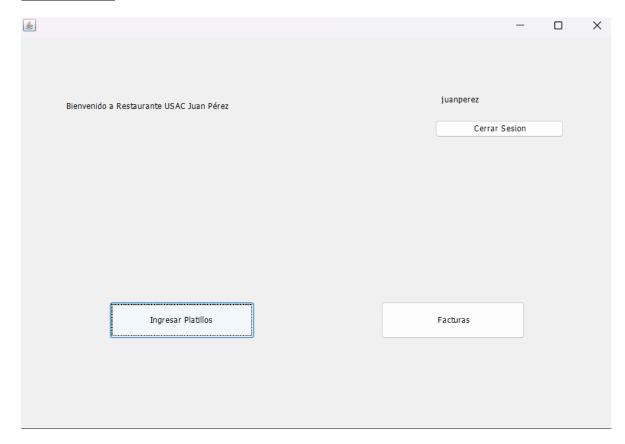
Vista Agregar Cliente



<u>Lista de todos los clientes registrados con información completa y opciones de modificación</u>

- Visualizar todos los clientes registrados
- Modificar información de clientes existentes
- Ver tipo de cliente (Normal/Oro)
- Cargar clientes desde archivo. clnt

Vista Cliente



Interfaz principal del cliente mostrando platillos disponibles, carrito de compras y opciones de pedido

Realizar Pedidos

[Imagen: Vista Ingreso Platillo] Selección de platillos disponibles con información detallada de precios e ingredientes

Proceso de Pedido:

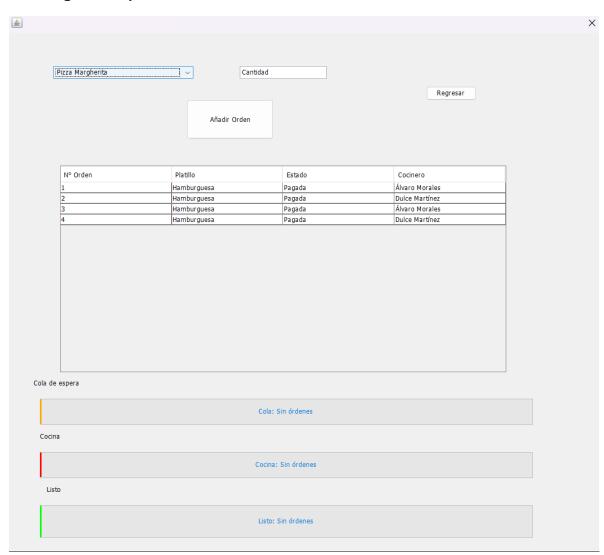
- 1. Visualizar Platillos: See todos los platillos disponibles
- 2. Seleccionar Platillo: Haga clic en el platillo deseado
- 3. Agregar al Carrito: Confirme la adición al carrito de compras
- 4. Revisar Carrito: Verifique los platillos seleccionados
- 5. Realizar Pedido: Confirme la orden final

Factura detallada con información del pedido, precios y total a pagar

Información de la Factura:

- Número de factura
- Fecha y hora del pedido
- Detalles de cada platillo
- Precios individuales
- Total a pagar
- Información del cliente

Vista Ingreso de platillos



Monitor personal que muestra el estado actual de los pedidos del cliente en tiempo real

Estados Visibles:

- Orden Recibida: El restaurante ha recibido su pedido
- En Cola: Su pedido está esperando ser preparado
- En Preparación: Un cocinero está preparando su platillo
- Listo: Su platillo está terminado y listo para recoger

Errores de Inicio de Sesión

Error: "Usuario o contraseña incorrectos"

Problema: Las credenciales ingresadas no son válidas.

Soluciones:

1. Para Administradores:

- o Verifique que usa: Usuario: admin, Contraseña: admin
- Asegúrese de no tener espacios adicionales
- o Verifique que las mayúsculas/minúsculas sean correctas

2. Para Clientes:

- o Confirme que está registrado en el sistema
- Verifique la ortografía de su usuario y contraseña
- o Si olvidó su contraseña, contacte al administrador

Error: "Campo vacío"

Problema: No se ingresaron datos en algún campo requerido.

Solución:

- Complete todos los campos marcados como obligatorios
- Usuario y contraseña no pueden estar vacíos

Errores en Registro de Cliente

Error: "DPI debe contener solo números"

Problema: Se ingresaron letras en el campo DPI.

Solución:

- Ingrese únicamente los 13 dígitos del DPI
- No incluya guiones ni espacios
- Ejemplo correcto: 2345679890301

Error: "El usuario ya existe"

Problema: El nombre de usuario ya está registrado.

Solución:

- Elija un nombre de usuario diferente
- Los nombres de usuario deben ser únicos en el sistema

Error: "Debe seleccionar una foto"

Problema: No se seleccionó archivo de imagen.

Solución:

- Haga clic en "Seleccionar Foto"
- Elija una imagen en formato JPG, PNG o GIF
- La imagen debe estar guardada en su computador

Errores en Gestión de Ingredientes

Error: "El precio debe ser un número válido"

Problema: Se ingresó texto en lugar de un número en el campo precio.

Solución:

- Ingrese solo números
- Use punto para decimales: 3.50
- No use comas ni símbolos de moneda

Error: "Las existencias deben ser un número entero"

Problema: Se ingresó un decimal en existencias.

Solución:

• Las existencias deben ser números enteros

• Ejemplo correcto: 100, 50, 25

• Ejemplo incorrecto: 100.5, text

Error: "Error al cargar archivo"

Problema: El archivo de ingredientes tiene formato incorrecto.

Solución:

• Verifique que el archivo tenga extensión .igd

• Confirme el formato: id-nombre-marca-existencias-unidades-precio

• Asegúrese de que no haya líneas vacías al final del archivo

Verifique que todos los campos estén completos

Errores en Gestión de Platillos

Error: "Debe seleccionar al menos un ingrediente"

Problema: Se intentó crear un platillo sin ingredientes.

Solución:

• Seleccione al menos un ingrediente de la lista

 Mantenga presionado Ctrl (Windows) o Cmd (Mac) para seleccionar múltiples ingredientes

Error: "Ingrediente no disponible"

Problema: Se seleccionó un ingrediente sin existencias.

Solución:

• Verifique las existencias de los ingredientes en el inventario

• Agregue existencias al ingrediente o seleccione otro ingrediente

Errores en Pedidos de Cliente

Error: "No hay platillos disponibles"

Problema: Todos los platillos requieren ingredientes sin existencias.

Solución:

- Contacte al administrador para reabastecer ingredientes
- Espere a que se actualice el inventario

Error: "No se puede procesar el pedido"

Problema: Error interno del sistema.

Solución:

- Verifique que haya cocineros disponibles
- Intente realizar el pedido nuevamente
- Si persiste el error, reinicie la aplicación

Errores de Archivo y Sistema

Error: "No se puede crear el archivo PDF"

Problema: Error al generar reportes.

Solución:

- Verifique que tenga permisos de escritura en la carpeta
- Cierre otros archivos PDF que puedan estar abiertos
- Asegúrese de tener espacio suficiente en disco

Error: "Archivo no encontrado"

Problema: No se puede cargar un archivo de datos.

Solución:

- Verifique que el archivo existe en la ruta especificada
- Confirme que el archivo no esté dañado
- Asegúrese de tener permisos de lectura