



**UNIVERSIDAD LATINA  
DE COSTA RICA**

POWERED BY **Arizona State University**

Universidad Latina de Costa Rica

Facultad de Ingenierías y TICs

Escuela de Ingeniería de Sistemas Computacionales

Tema:

**Proyecto Programación – Manual de usuario**

Profesor:

Adriana Stephanie Rubio Escobar

Integrantes:

David Arturo Brenes Angulo (20230125749)

Andrés Francisco Contreras Solano (20230125329)

Óscar Andrés Mónoga Espitia (20230125302)

Alejandro Ulate Boraschi (20230125997)

I Cuatrimestre, 2025

# **Manual de Usuario**

**Aplicación de Gestiones de Calvin Klein**

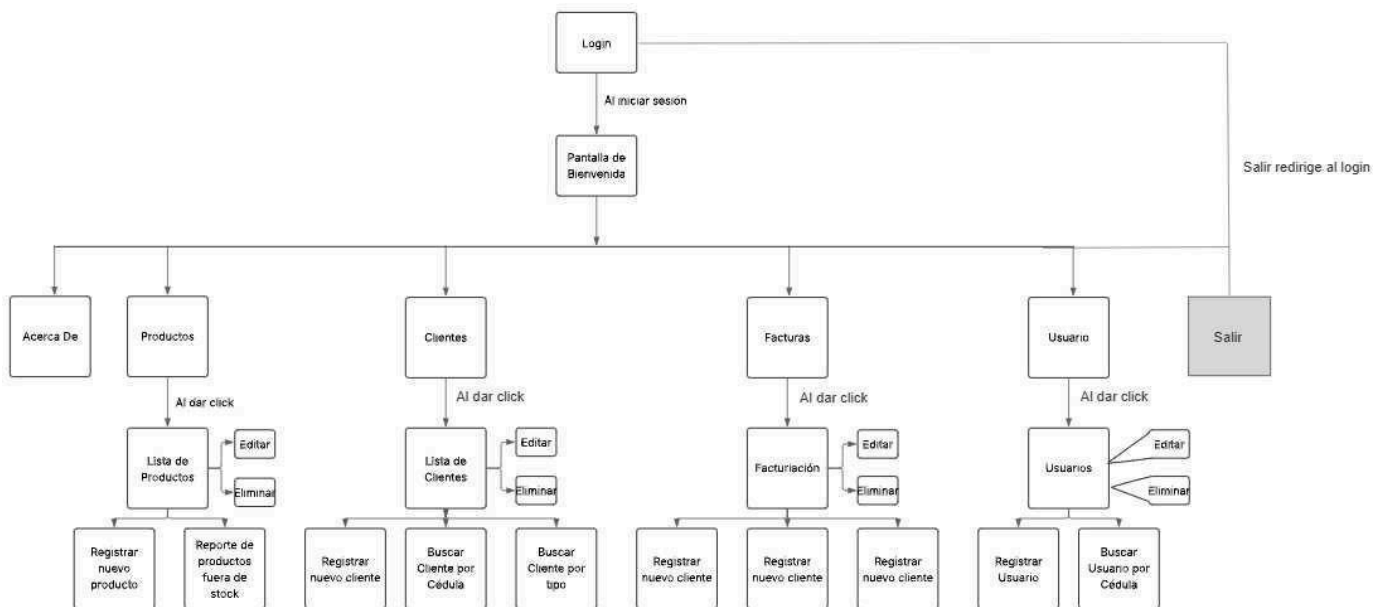
# Índice

Introducción.....	4
Pantalla de Login y Menú principal.....	5
Introducción a los módulos del sistema.....	6
Módulo de Productos.....	7
Módulo de clientes.....	8
Módulo de Facturas.....	10
Módulo de Usuarios.....	12
Acerca de.....	13

# Introducción

Este manual está diseñado con el fin de guiar al usuario en el uso de la aplicación de gestión de productos, clientes facturas y usuarios. Iniciaremos describiendo el propósito del sistema proporcionando una visión general de la navegación.

**Imagen 1.** Diagrama de flujo que muestra el “mapa” de la aplicación.




## Pantalla de Login y Menú principal

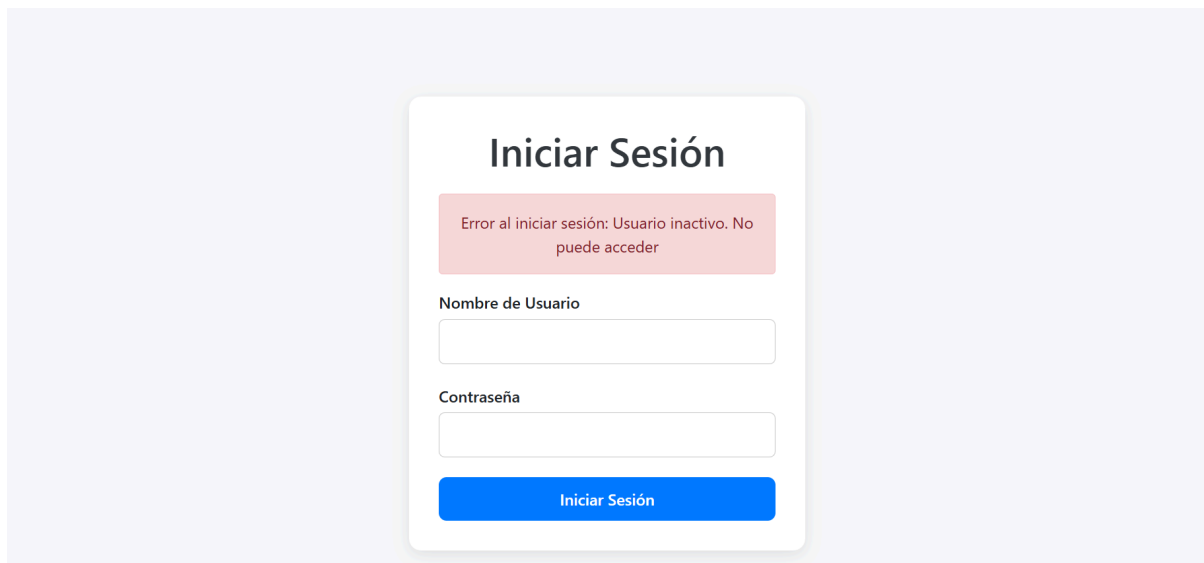
Para ingresar el sistema, el usuario deberá de introducir su nombre de usuario (no su nombre completo si no el sistema no reconocerá el nombre de usuario) y la contraseña dada. Una vez el usuario haya sido logueado, se redirigirá a una pantalla de bienvenida. En la parte superior de la pantalla de bienvenida está el menú principal por lo que el usuario puede elegir a cual pestaña desea ir. Puntos importantes acerca del Login y el menú:

- **Validación:** el sistema verifica si el usuario existe y está activo. En caso de que el usuario esté en estado INACTIVO, este no podrá ingresar a la aplicación.
- **Menú:** Una vez logueado, se despliega un menú con las siguientes opciones: Acerca de, Productos, Clientes, Facturas, Usuario y Salir. Si el usuario le da click a la opción “Salir”, se redirigirá al Login.

**Imagen 2.** Imagen demostrativa del Login.

El formulario de inicio de sesión se presenta en un recuadro centralizado sobre un fondo gris claro. El título "Iniciar Sesión" está en la parte superior. Debajo, hay dos campos de entrada: "Nombre de Usuario" y "Contraseña", ambos con bordes redondeados y un icono de ojo para alternar la visibilidad. En la base del formulario hay un botón azul con el texto "Iniciar Sesión" en blanco.

**Imagen 3.** Imagen demostrativa del Login si un usuario inactivo intenta iniciar sesión.



**//Importante: imagen 4 en la siguiente página debido a temas de espacio**

**Imagen 4.** Imagen demostrativa de la pantalla de bienvenida junto con el menú en la parte superior.

Calvin Klein   Acerca de   Productos   Clientes   Facturas   Usuario   Salir

**Bienvenido/a Usuario**

## Introducción a los módulos del sistema

La aplicación de gestión de Calvin Klein se estructura en varios módulos clave, cada uno diseñado para cumplir una función específica dentro del proceso administrativo.

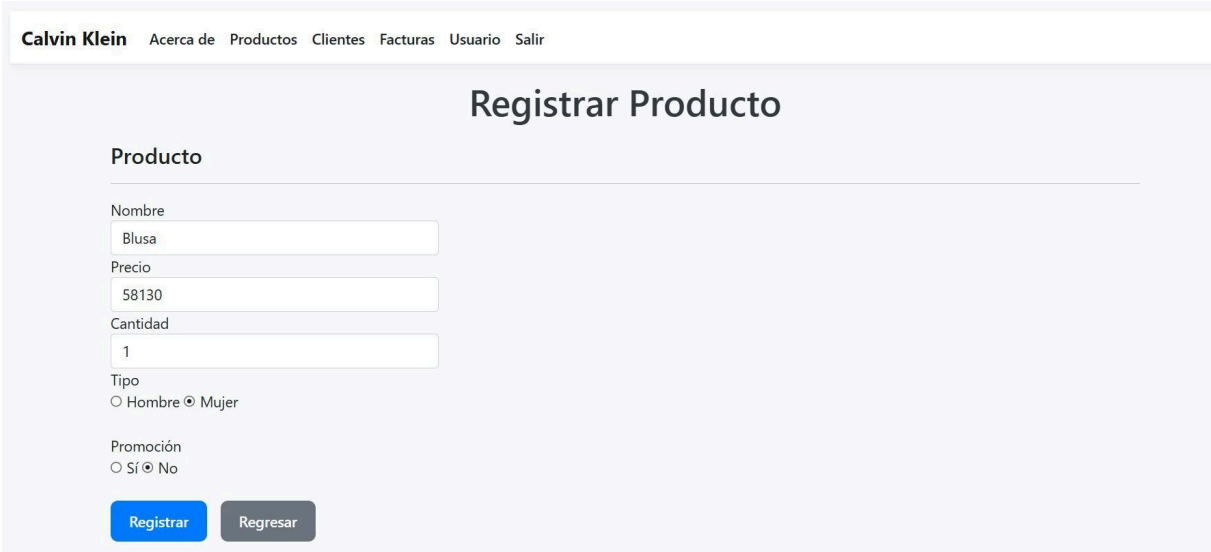
Esta organización permite un manejo integral de datos y operaciones las cuales facilitan la gestión de productos, clientes, facturación y usuarios. La integración de cada uno de estos módulos asegura que los procesos se realicen de manera coordinada y que el sistema se mantenga escalable para futuras mejoras.

## Módulo de Productos

Este módulo se encarga de la gestión del inventario. Acá se registran y se actualizan los productos que se ofrecen en la tienda en la que se esté usando la aplicación. Al registrar un producto, el sistema genera un código único basado en una letra aleatoria y números aleatorios. Además, este módulo se encarga de calcular el precio final aplicando descuentos (solo si el producto está en promoción) y sumando el IVA obligatorio. El módulo cuenta con la capacidad de actualizar el stock y generar reportes de productos agotados, lo que resulta fundamental para la continuidad en la operación del negocio.

**Imágenes del módulo de productos a partir de la siguiente página.**

**Imagen 5.** Proceso de registro.



Calvin Klein   Acerca de   Productos   Clientes   Facturas   Usuario   Salir

### Registrar Producto

**Producto**

Nombre

Precio

Cantidad

Tipo  
☐ Hombre ☒ Mujer

Promoción  
☐ Sí ☒ No

**Imagen 6.** Productos registrados.

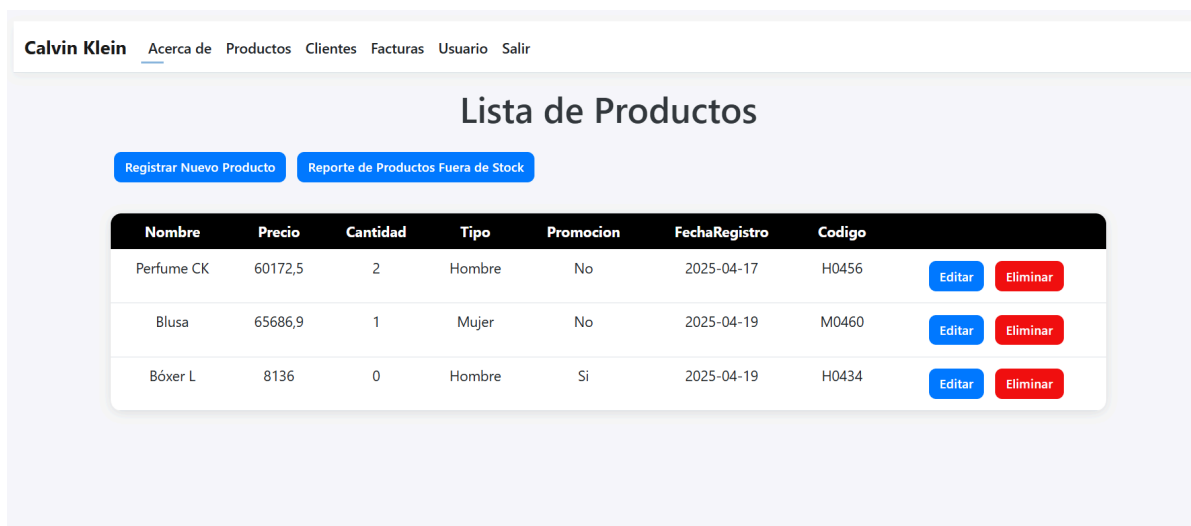
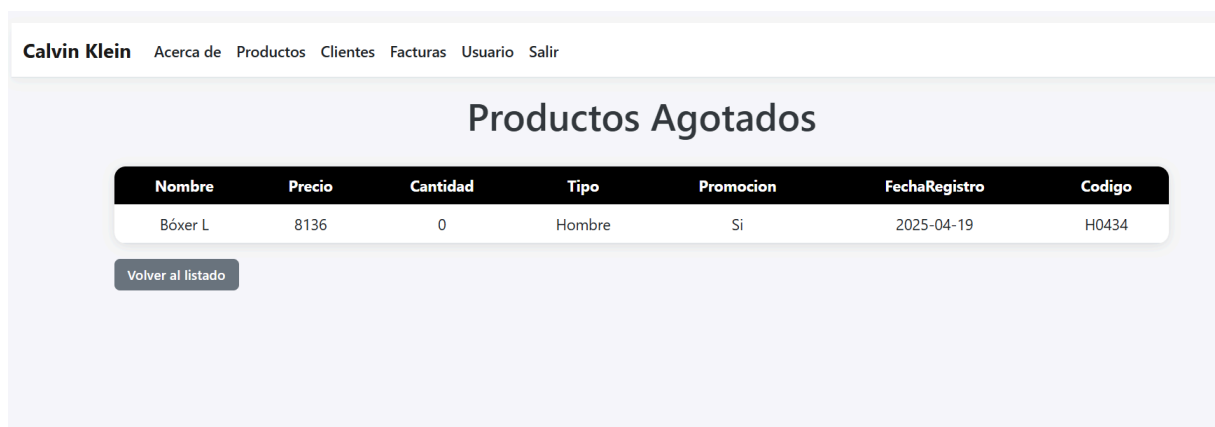


Imagen 7. Reporte de productos fuera de stock.

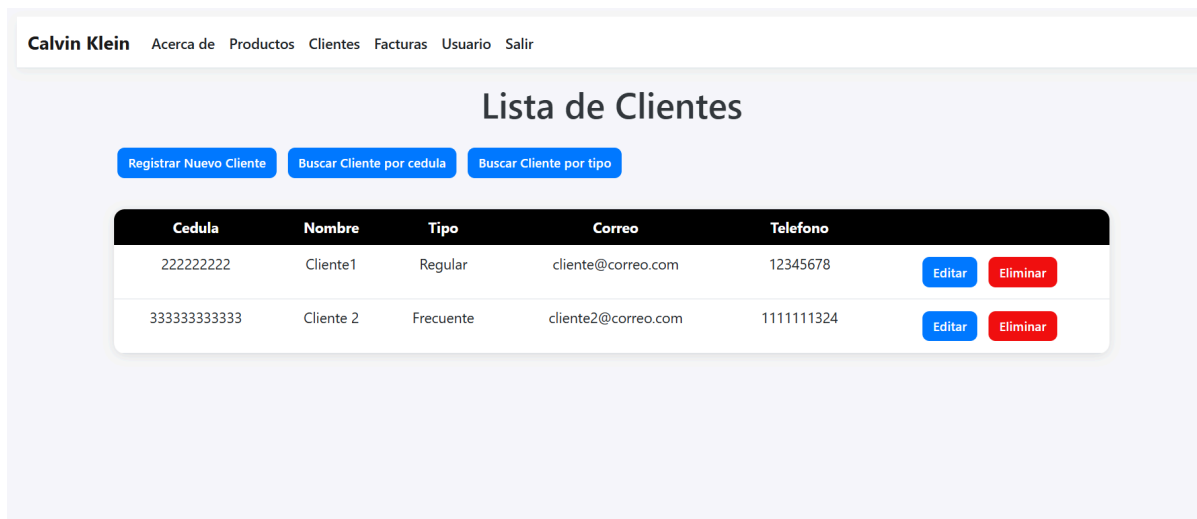


## Módulo de clientes

Este módulo se encarga de almacenar y administrar la información de los consumidores de manera detallada. Se recolectan datos esenciales como la cédula, el nombre del consumidor y el tipo (si es regular o frecuente), correo y teléfono. Esto permite personalizar el servicio. Este módulo ofrece la opción de buscar al cliente por su cédula o su id. También tiene la opción de editar información del cliente o eliminar al cliente.

Imagen 8. Módulo de clientes





**Imagen 9.** Registro de Cliente.

The screenshot shows the 'Registrar Nuevo Cliente' page. At the top, there is a navigation bar with the Calvin Klein logo and links: 'Acerca de', 'Productos', 'Clientes', 'Facturas', 'Usuario', and 'Salir'. Below the navigation bar, the title 'Registrar Nuevo Cliente' is centered. Under the title, there is a section labeled 'Cliente'. Below this section, there are five input fields: 'Cedula' (with value 1111111112), 'Nombre' (with value Cliente), 'Tipo' (with value Regular), 'Correo' (with value cliente@correo.com), and 'Telefono' (with value 1111111112). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Registrar' (blue) and 'Regresar' (gray).

**Imagen 10.** Buscar cliente por cédula.

Calvin Klein
Acerca de
Productos
Clientes
Facturas
Usuario
Salir

## Buscar Cliente

Ingrese la cédula:

Buscar
Regresar a la lista

Cedula	Nombre	Tipo	Correo	Telefono
33333333333	Cliente 2	Frecuente	cliente2@correo.com	1111111324

**Imagen 11.** Buscar cliente por tipo

Calvin Klein
Acerca de
Productos
Clientes
Facturas
Usuario
Salir

## Buscar Cliente por Tipo

Seleccione el tipo:

Buscar
Regresar a la lista

## Módulo de Facturas

Este módulo está diseñado para gestionar las transacciones comerciales. Este centraliza la información relativa a cada venta. Durante el proceso de facturación, se integran los datos del cliente, los productos adquiridos y se registra de manera automática la fecha y el monto total. Un aspecto importante es la actualización en tiempo real del inventario. Este módulo descuenta automáticamente la cantidad de productos vendidos lo que no solo garantiza la fidelidad de los datos, sino que también permite generar reportes mensuales los cuales ayudan a comprender las tendencias de ventas.

## Imagen 11. Registro de facturas.

Calvin Klein    [Acercas de](#)   [Productos](#)   [Clientes](#)   [Facturas](#)   [Usuario](#)   [Salir](#)

### Registrar Factura

#### Factura

Cedula del Cliente

222222222

Nombre del Cliente

Cliente1

Código del Producto:

M0460 - Blusa

Nombre del Producto

Blusa

Cantidad de Productos

1

Registrar

Regresar

## Imagen 12. Facturación por mes.

Calvin Klein    [Acercas de](#)   [Productos](#)   [Clientes](#)   [Facturas](#)   [Usuario](#)   [Salir](#)

### Facturación por Mes

Seleccionar Mes:

Abril

Buscar Facturas

Regresar

ID	Cliente	Producto	Fecha	Monto Total
3	Cliente1	Blusa	2025-04-19	65686,9

## Imagen 13. Buscar factura por ID.

Calvin Klein    [Acercas de](#)   [Productos](#)   [Clientes](#)   [Facturas](#)   [Usuario](#)   [Salir](#)

### Buscar Factura por ID

Ingrese el ID de la factura:

Buscar

Regresar

ID Factura	Cliente	Producto	Fecha	Monto Total
3	Cliente1	Blusa	2025-04-19	65686,9

## Módulo de Usuarios

Para mantener la seguridad y el control de acceso, este módulo gestiona toda la información relativa a los usuarios del sistema. Este apartado registra datos como nombre, cédula, género (femenino o masculino), fecha de registro, estado (activo o inactivo) y contraseña. Este apartado incorpora validaciones esenciales como la configuración de contraseña y la búsqueda de usuario por cédula (el mismo proceso que el de Buscar Cliente por Cédula). Esto asegura que solo el personal autorizado pueda entrar. Además, si se edita un usuario de activo a inactivo, si el usuario inactivo intenta loguearse, se verá bloqueado por la seguridad de la aplicación.

**Imagen 15.** Registro de Usuario.

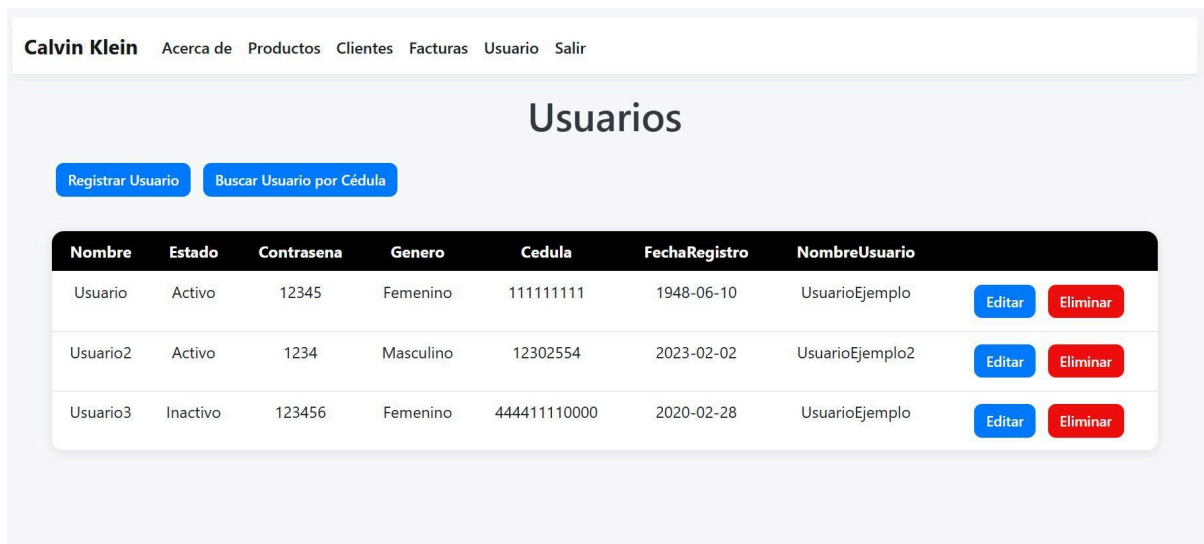


The screenshot shows a web application interface for user registration. At the top, there is a navigation bar with the text 'Calvin Klein' and a menu with links: 'Acerca de', 'Productos', 'Clientes', 'Facturas', 'Usuario', and 'Salir'. Below the navigation bar, the main heading is 'Registro de Usuario'. The form contains the following fields and options:

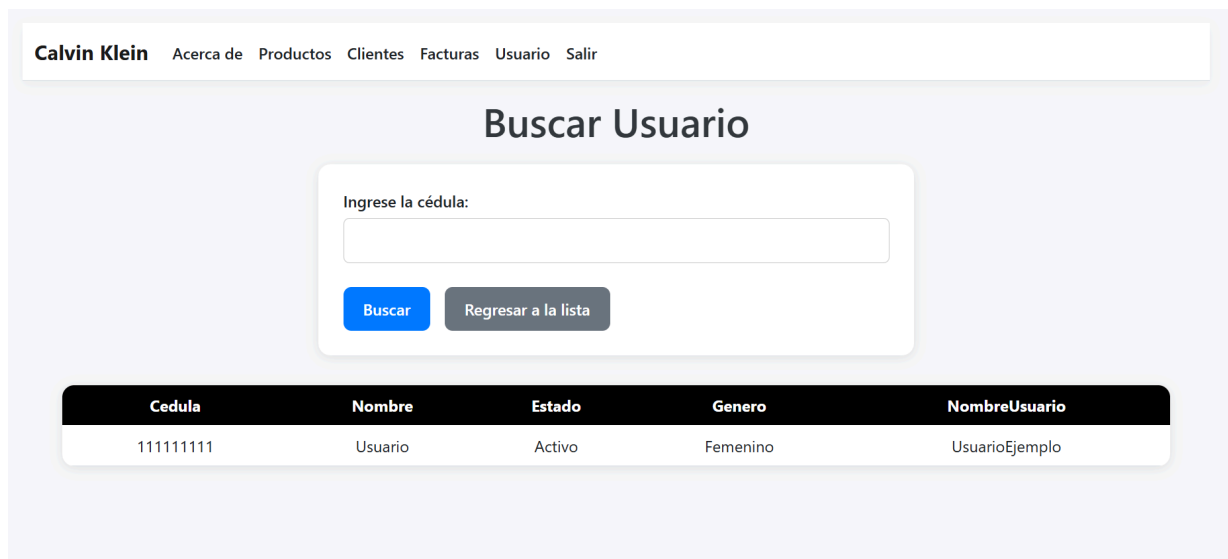
- Nombre:** Text input field containing 'Usuario3'.
- Estado:** Text input field containing 'Inactivo'.
- Contraseña:** Text input field containing '123456'.
- ConfirmarContraseña:** Text input field containing '123456'.
- Genero:** Radio button options for 'Masculino' and 'Femenino'. 'Femenino' is selected.
- Cedula:** Text input field containing '444411110000'.
- FechaRegistro:** Text input field containing '28/02/2020' with a calendar icon.
- NombreUsuario:** Text input field containing 'UsuarioEjemplo'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Registrar' (blue) and 'Regresar' (gray).

**Imagen 16.** Módulo de usuarios.



**Imagen 17.** Buscar Usuario por cédula.



## Acerca de

Esta sección tiene solo el propósito de mostrar los créditos de los desarrolladores e información acerca del proyecto.