



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

**Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Departamento de Sistemas e Industrial**  
**Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)**

### <INICIAR SESIÓN EN EL SISTEMA>

#### ACTORES

Usuario Registrado:

- Administrador.
- Operador de Cierre.
- Cajero.

Sistema de autenticación.

#### REQUISITO

RF-05.1: El sistema debe proporcionar una interfaz de inicio de sesión compuesta por dos campos: uno para ingresar el número de documento del usuario registrado y otro para la contraseña. Además, debe incluir un botón para enviar la información y realizar la verificación de las credenciales. Esta funcionalidad tiene como objetivo permitir el acceso seguro de los usuarios al sistema.

#### DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite a los usuarios registrados acceder de manera segura al sistema mediante una interfaz de inicio de sesión. El usuario debe ingresar su número de documento y contraseña, y el sistema validará las credenciales contra la base de datos. Si son correctas, se permitirá el acceso según el rol del usuario; de lo contrario, se mostrará un mensaje de error.

#### PRECONDICIONES

- El usuario debe estar registrado y activo en el sistema.
- El sistema debe estar disponible y con conexión al módulo de autenticación.

#### FLUJO NORMAL

1. El usuario accede a la pantalla de inicio de sesión.
2. El sistema muestra dos campos: usuario y contraseña, junto con un botón "Iniciar sesión".
3. El usuario ingresa su usuario y contraseña.
4. El usuario selecciona el botón "Iniciar sesión".
5. El sistema valida que ambos campos estén completos.
6. El sistema verifica en la base de datos si existe un usuario con los datos registrados.
7. El sistema compara la contraseña ingresada con la registrada (encriptada).
8. Si las credenciales son válidas, el sistema permite el acceso al panel correspondiente al rol del usuario (administrador, cajero, operador, etc.).
9. El sistema registra el inicio de sesión en el log (fecha, hora, usuario, IP o dispositivo si aplica).
10. El sistema muestra un mensaje de bienvenida y carga el entorno de trabajo.

### POSTCONDICIONES

- El usuario ha accedido al sistema con su cuenta activa.
- Se ha registrado un log del intento de inicio de sesión (exitoso o fallido).
- Se ha cargado el entorno correspondiente al rol del usuario autenticado.

### NOTAS

- Las contraseñas deben almacenarse cifradas en la base de datos.
- Se debe implementar un límite de intentos fallidos para evitar ataques de fuerza bruta.

### MOCKUP

\$

CajaControl Pro  
Sistema de Control de Caja

Iniciar sesión  
Ingrese sus credenciales para continuar

Usuario  
admin

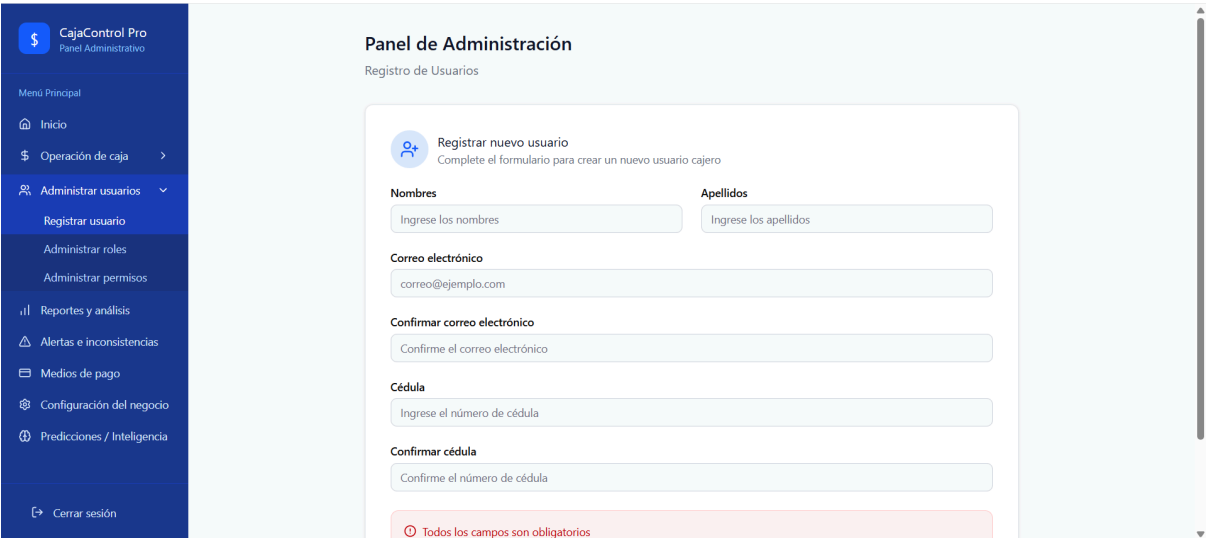
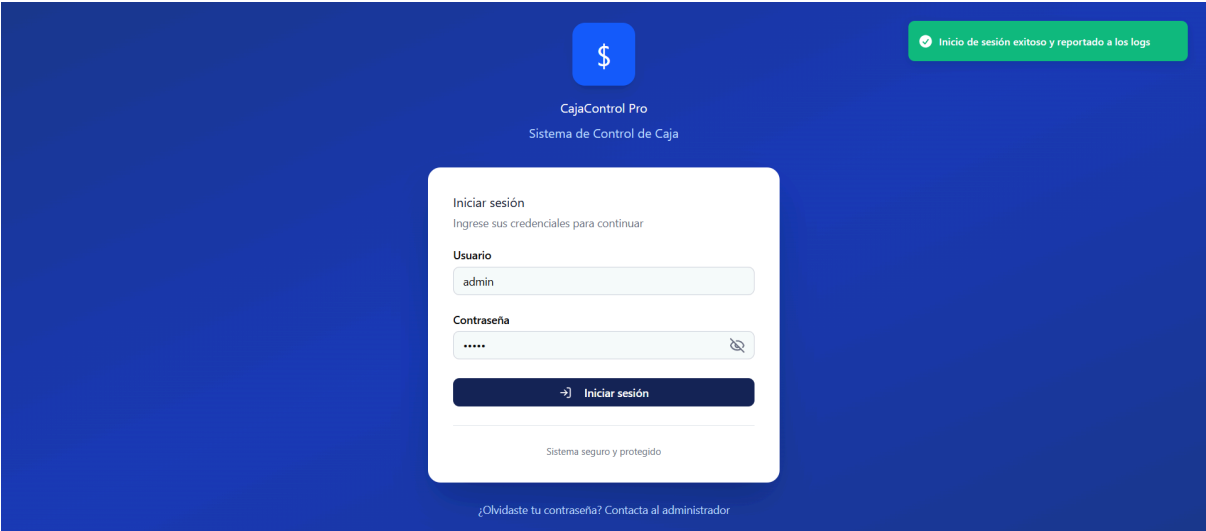
Contraseña  
admin


→ Iniciar sesión

Sistema seguro y protegido

¿Olvidaste tu contraseña? Contacta al administrador

?





CajaControl Pro  
Sistema de Control de Caja

Iniciar sesión  
Ingrese sus credenciales para continuar

**Usuario**


**Contraseña**

→ Iniciar sesión


Sistema seguro y protegido

¿Olvidaste tu contraseña? Contacta al administrador

?



Contraseña o usuario incorrecto, inténtelo de nuevo  
Ingreso de sesión fallido reportado a los logs



CajaControl Pro  
Sistema de Control de Caja

Iniciar sesión  
Ingrese sus credenciales para continuar

**Usuario**

**Contraseña**

→ Iniciar sesión

Sistema seguro y protegido

¿Olvidaste tu contraseña? Contacta al administrador

?