



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

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

## REGISTRAR Y AUTENTICAR USUARIO

### ACTORES

Usuario final  
Sistema de autenticación

### REQUISITO

El sistema debe permitir a un usuario no registrado crear una cuenta ingresando sus datos personales y de acceso, como nombre, correo electrónico y contraseña. Además, deberá permitir que los usuarios registrados puedan iniciar sesión mediante la validación de sus credenciales. El sistema deberá generar un token de autenticación seguro, registrar los intentos de acceso, y bloquear temporalmente la cuenta en caso de múltiples fallos consecutivos.

### DESCRIPCIÓN

El sistema permitirá a los usuarios crear una cuenta personal mediante la introducción de sus datos básicos (nombre, correo, contraseña) y posteriormente autenticarse para acceder a las funcionalidades internas. El sistema validará credenciales y generará un token de sesión segura.

### PRECONDICIONES

- El usuario no debe tener una cuenta previa registrada con el mismo correo electrónico.
- El servidor de autenticación debe estar operativo y conectado a la base de datos de usuarios.

### FLUJO NORMAL

- El usuario selecciona la opción “Registrarse” o “Iniciar sesión”.
- Si elige “Registrarse”, ingresa nombre, correo y contraseña.
- El sistema valida los datos y crea el registro en la base de datos.
- Si elige “Iniciar sesión”, ingresa correo y contraseña.
- El sistema verifica las credenciales contra la base de datos.
- Si son válidas, genera un token de autenticación y permite el acceso.
- El sistema redirige al usuario al panel principal.

### POSTCONDICIONES

- Se genera o actualiza un registro de usuario en la base de datos.
- Se almacena el token de sesión activa.
- Se registra la acción en el log de auditoría.

### NOTAS

- La contraseña debe almacenarse de forma cifrada.
- El token expira automáticamente tras un periodo definido.
- El sistema bloqueará la cuenta después de 3 intentos fallidos consecutivos.