



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

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

**Profesor: Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez**

**Estudiante: Nicolás Zuluaga Galindo**

**Historia de usuario #4 -Sistema autenticación**

<b>Módulo</b>	Sistema de autenticación para usuarios
<b>Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):</b>	Permite al sistema procesar y validar los datos del usuario con los almacenados en la base de datos.

**Descripción técnica**

**Backend**

<b>URL</b>	<b>Método</b>	<b>Código HTTP</b>
localhost:8080/api/authentication	POST	200 400 401 422 500

### Caso de uso técnico

Al procesar la solicitud, el sistema debe validar los datos proporcionados y, si son correctos, permitir el acceso y redirigir al usuario a la página principal.

- Si los datos son válidos, devolverá el código **200** con el token de autenticación y los detalles del usuario.
- Si los datos están en un formato inválido, devolverá el código **400** con un mensaje de error.
- Si las credenciales son incorrectas, devolverá el código **401** con un mensaje de error.
- Si los datos están incompletos o contienen campos inválidos, devolverá el código **422** con un mensaje de error.
- Si se produce un error interno en el sistema, devolverá el código **500**.

#### Datos de entrada

Body:

```
{
  "username": "usuario123",
  "password":
"contraseñaSegura123"
}
```

#### Datos de salida

Código HTTP response: 200

Body:

```
{
  "status": "success",
  "message": "Autenticación exitosa.",
  "token":
"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...",
  "user": {
    "id": "123",
    "username": "usuario123",
    "name": "Nombre Completo",
    "email": "usuario@example.com",
    "roles": ["admin", "editor"],
    "permissions": ["create", "read", "update",
"delete"]
  }
}
```

<p><b>Body:</b></p> <pre>{   "username": "usuario123",   "password": "contraseñaSegura123" }</pre>	<p><b>Código HTTP response: 400</b></p> <p><b>Body:</b></p> <pre>{   "status": "error",   "message": "La solicitud está mal formada. Por favor, verifique el formato del cuerpo de la solicitud.",   "details": {     "required_fields": ["username", "password"],     "example_body": {       "username": "usuario123",       "password": "contraseñaSegura123"     }   } }</pre>
<p><b>Body</b></p> <pre>{   "username": "usuario123",   "password": "contraseñaSegura123" }</pre>	<p><b>Código HTTP response: 401</b></p> <p><b>Body:</b></p> <pre>{   "status": "error",   "message": "Credenciales incorrectas. Verifique su nombre de usuario y contraseña.",   "details": {     "attempts_remaining": 2,     "support_contact": "soporte@example.com"   } }</pre>

<p><b>Body:</b></p> <pre>{   "username": "usuario123",   "password": "contraseñaSegura123" }</pre>	<p><b>Código HTTP response: 422</b></p> <p><b>Body:</b></p> <pre>{   "status": "error",   "message": "Faltan datos obligatorios o son inválidos.",   "details": {     "missing_fields": ["username", "password"],     "invalid_fields": [],     "example_body": {       "username": "usuario123",       "password": "contraseñaSegura123"     }   } }</pre>
<p><b>Body:</b></p> <pre>{   "username": "usuario123",   "password": "contraseñaSegura123" }</pre>	<p><b>Código HTTP response: 500</b></p> <p><b>Body:</b></p> <pre>{   "status": "error",   "message": "Error interno del sistema. Por favor, intente más tarde.",   "details": {     "error_id": "500-ERR-654321",     "timestamp": "2025-01-19T18:00:00Z",     "support_contact": "soporte@example.com"   } }</pre>

### Frontend

**Pantalla 1:** El usuario entra por medio de un dominio a la sección de autenticación. Se muestra un formulario para ingresar el usuario y la contraseña del usuario.

- Interacción esperada: el usuario especifica su usuario y contraseña en los cuadros de textos y da click en el botón **Ingresar** para entrar a la sección de usuarios.
- Prototipo:

[Inicio](#)[Información](#)[Pre-Registro](#)[Iniciar Sesión](#)[Contacto](#)

### Inicio de sesión

Usuario

usuario01

Contraseña

\*\*\*\*

☐ Recordarme

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Ingresar

**Pantalla de error:** Se muestra un mensaje indicando que el usuario y la contraseña las contraseñas

- Interacción esperada: Se adiciona un mensaje en donde se le da el mensaje al usuario
- Prototipo:

The image shows a web login interface. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Información, Pre-Registro, Iniciar Sesión, and Contacto. The main content area has a light gray background. In the center, there is a white rounded rectangle containing the login form. The form is titled 'Inicio de sesión' in bold. It has two input fields: 'Usuario' with the text 'usuario01' and 'Contraseña' with masked characters '\*\*\*\*\*'. Below the password field, there is a checkbox labeled 'Recordarme' and a link '¿Olvidaste tu contraseña?'. A red error message 'USUARIO O CONTRASEÑA INCORRECTA' is displayed below the link. At the bottom of the form is a black button labeled 'Ingresar'.

### Recuperación de contraseña

**Pantalla 3:** Si el usuario no recuerda su contraseña, puede hacer click en la etiqueta ¿Olvidaste tu contraseña? y lo llevará al siguiente formulario.

- Interacción esperada: El usuario selecciona la opción de recuperación que se le facilite y le da al botón enviar.
- Prototipo:

Inicio Información Pre-Registro Contacto

### Recuperar contraseña

Enviamos el código de acceso al medio que especifiques.

☐ ni\*\*\*\*@g\*\*\*\*.com

☐ \*\*\*\*\*35

ENVIAR

**Pantalla 4:** El usuario recibirá un código al medio que seleccionó previamente.

- Interacción esperada: El usuario ingresa el código en la caja de texto y da en el botón ingresar.
- Prototipo:



The screenshot shows a web interface with a light gray background. At the top, there is a navigation bar with the text 'Inicio' on the left and 'Información', 'Pre-Registro', and 'Contacto' on the right. Below the navigation bar, there is a large white rectangular box with rounded corners and a subtle drop shadow. Inside this box, the title 'Ingresa el código' is centered at the top. Below the title, the text 'Código recibido' is centered, followed by a light gray rectangular input field. At the bottom of the box, there is a solid black rectangular button with the word 'Ingresar' centered in white text.

**Pantalla 5:** El usuario pasará a un formulario en donde podrá restablecer su contraseña.

- Interacción esperada: El usuario ingresa una nueva contraseña que cumpla con las reglas de seguridad establecidas por el sistema.
- Prototipo:



### Cambio de contraseña

Contraseña Nueva

Confirmación contraseña

**Ingresar**

**Flujo general esperado:**

**Sistema de autenticación**

[Inicio](#)[Información](#)[Pre-Registro](#)[Contacto](#)

### Inicio de sesión

Usuario

usuario01

Contraseña

\*\*\*\*

☐ Recordarme

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Ingresar

**Recuperación de contraseña**



### Notas adicionales:

1. No se incluye el contenido de la página principal (Página de inicio del sitio web).