

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

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

Descripción técnica

Backend

URL	Método	Código HTTP
localhost:8080/api/a uthentication	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 Datos de salida Body: Código HTTP response: 200 Body: "status": "success", "username": "usuario123", "message": "Autenticación exitosa.", "password": "token": "contraseñaSegura123" "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCl6lkpXVCJ9...", "user": { "id": "123", "username": "usuario123", "name": "Nombre Completo", "email": "usuario@example.com", "roles": ["admin", "editor"], "permissions": ["create", "read", "update", "delete"] } }

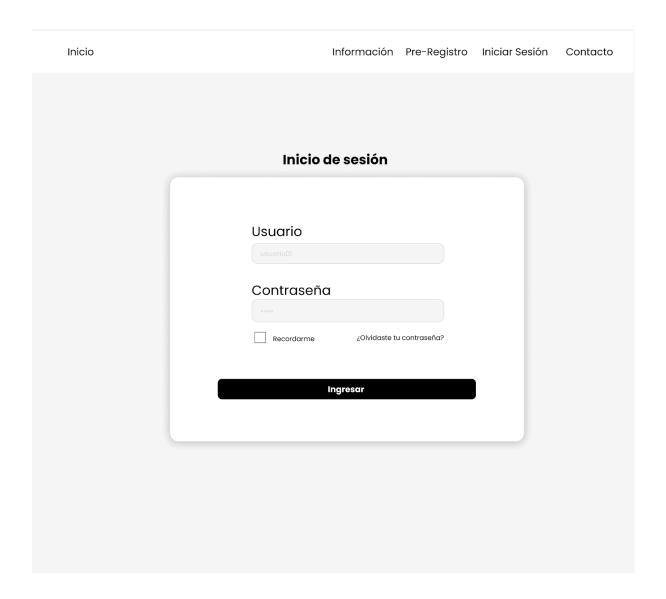
```
Body:
                                       Código HTTP response: 400
                                       Body:
 "username": "usuario123",
 "password": "contraseñaSegura123"
                                        "status": "error",
                                        "message": "La solicitud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

```
Body:
                                       Código HTTP response: 422
                                       Body:
 "username": "usuario123",
 "password": "contraseñaSegura123"
                                        "status": "error",
                                        "message": "Faltan datos obligatorios o son
}
                                       inválidos.",
                                        "details": {
                                         "missing_fields": ["username", "password"],
                                         "invalid fields": [],
                                         "example_body": {
                                          "username": "usuario123",
                                           "password": "contraseñaSegura123"
                                         }
                                        }
                                       }
Body:
                                       Código HTTP response: 500
                                       Body:
 "username": "usuario123",
 "password": "contraseñaSegura123"
                                        "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"
                                       }
```

Frontend

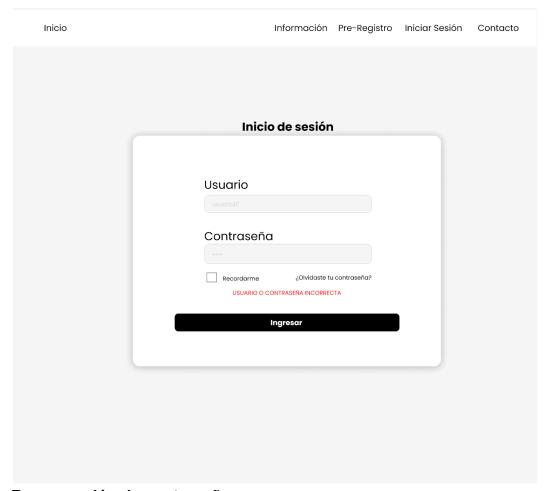
Pantalla 1: El usuario entra por medio de un dominio a la sección de autenticación. Se muestra un formulario para ingresar el usuario y la contraseña del usuario.

- 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:



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

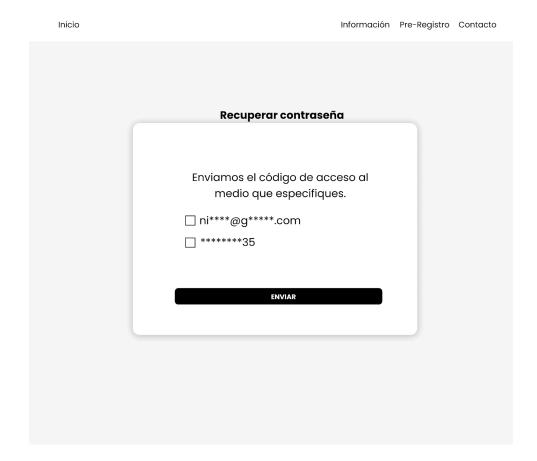
- Interacción esperada: Se adiciona un mensaje en donde se le da el mensaje al usuario
- Prototipo:



Recuperación de contraseña

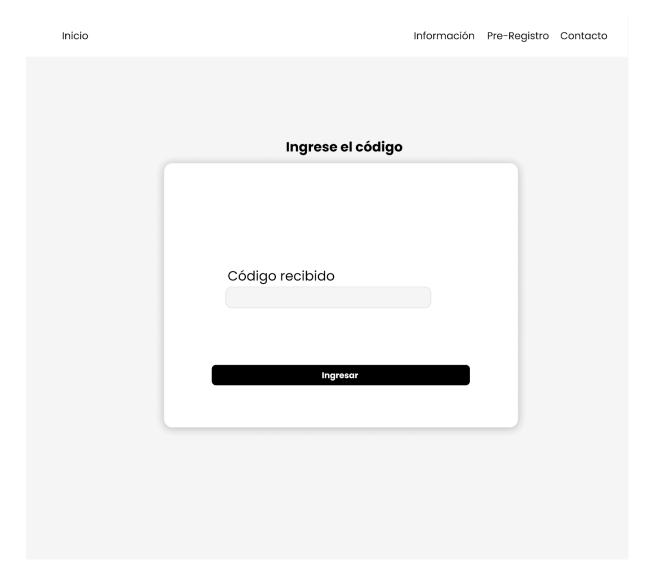
Pantalla 3:Si el usuario no recuerda su contraseña, puede hacer click en la etiqueta ¿Olvidaste tu contraseña? y lo llevará al siguiente formulario.

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



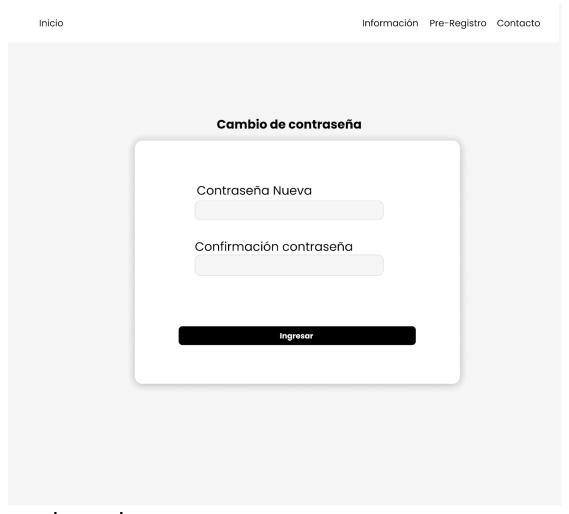
Pantalla 4: El usuario recibirá un código al medio que seleccionó previamente.

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



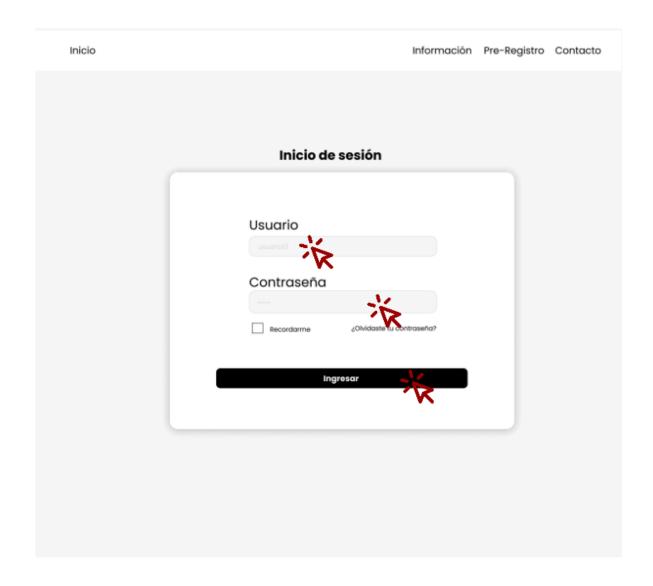
Pantalla 5: El usuario pasará a un formulario en donde podrá restablecer su contraseña.

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

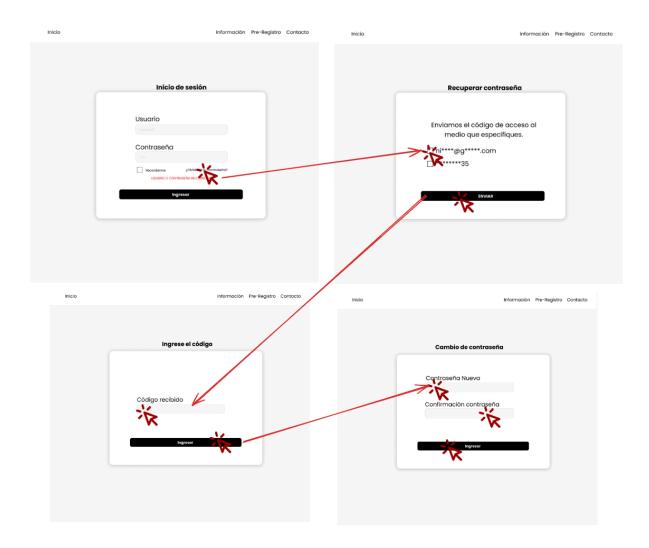


Flujo general esperado:

Sistema de autenticación



Recuperación de contraseña



Notas adicionales:

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