



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

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

## Historia de Usuario #2

### Anexo de Documentos Relacionados:

*En el proceso de levantamiento de requerimientos, se identificó que los nuevos usuarios necesitan registrarse en el sistema para acceder a sus funcionalidades. Para ello, se requiere un módulo de registro que permita a los usuarios crear una cuenta ingresando su información básica y configurando credenciales de acceso.*

### Descripción conceptual

Módulo	Registro de Usuarios
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	<ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema debe permitir al usuario ingresar su usuario y contraseña.</li> <li>El sistema debe validar que el usuario no esté registrado previamente.</li> <li>El sistema debe validar que la contraseña cumpla con los requisitos de seguridad (longitud mínima, caracteres especiales, etc.).</li> <li>Si todas las validaciones son correctas, el sistema debe almacenar los datos del usuario en la base de datos y redirigirlo a la página de inicio de sesión con un mensaje de registro exitoso.</li> </ul>

### Backend

URL	Método	Código http
localhost:8080/registro	POST	201: Creado (usuario registrado).  400: Solicitud inválida (datos incorrectos o faltantes).

		409: Conflicto (usuario ya registrado).
<b>Descripción</b>  Este endpoint registra un nuevo usuario en el sistema, validando los datos proporcionados.		
<b>Datos de entrada</b>	<b>201 creado</b>  <div>Unset<pre>{   "accion":   "registrar_usuario",   "nombre_completo": "Juan Pérez",   "usuario": "juanda",   "contrasena":   "Contraseña123!",   "confirmacion_contrasena": "Contraseña123!" }</pre></div>	
	<div>Unset<pre>{   "codigo": 200,   "mensaje": "Usuario registrado exitosamente.",   "datos": {     "id_usuario": 102,     "nombre": "Juan Pérez",     "usuario": "juanda"   } }</pre></div> <b>409 conflicto - usuario ya registrado</b>  <div>Unset<pre>{   "codigo": 409,   "mensaje": "El usuario ya está registrado.",   "datos": null }</pre></div> <b>400 solicitud inválida invalida</b>  <div>Unset<pre>{   "codigo": 400,   "mensaje": "La contraseña no cumple con los requisitos de seguridad.",   "datos": null }</pre></div>	

## Frontend

### Interacción esperada:

1. El usuario accede a la página de registro desde un enlace en la página de inicio de sesión.
2. La página muestra un formulario con los siguientes campos:
3. usuario (campo de texto).
4. Contraseña (campo de texto con enmascaramiento).
5. Un botón de acción "Registrarse" para enviar el formulario.

### Validación de Credenciales:

1. Si el usuario ya está registrado:
  - a. El sistema muestra un mensaje de error: "El usuario ya está registrado."
2. Si la contraseña no cumple con los requisitos de seguridad:
  - a. El sistema muestra un mensaje de error: "La contraseña debe tener al menos 8 caracteres, incluir números y caracteres especiales."
3. Si todas las validaciones son correctas:
  - a. El sistema redirige al usuario a la página de inicio de sesión.
  - b. Se muestra un mensaje de éxito: "Registro exitoso. Por favor, inicie sesión."

### Mockups/Prototipos:

#### Diseño:

1. Un formulario centrado en la pantalla con un título "Registrarse".
2. Campos de entrada:
  - a. Usuario (placeholder: "Ingrese su usuario").
  - b. Contraseña (placeholder: "Ingrese su contraseña").
3. Botón "Registrarse" (color primario, centrado debajo de los campos).

