



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: Angel Santiago Avendaño Cañon**

**Historia de usuario #9 - Registro de usuarios**

<b>Módulo</b>	Registro de usuarios
<b>Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):</b>	Permitir al sistema recibir y procesar los datos de registro enviados por un nuevo usuario, validarlos y almacenarlos en la base de datos. Esto incluirá funcionalidades de confirmación de correo electrónico y manejo de contraseñas

### Descripción técnica

#### Backend

URL	Método	Código HTTP
localhost:8080/api/register	POST	201 400 422 500
<b>Caso de uso técnico</b>  Al procesar la solicitud, el sistema debe validar y guardar el registro del usuario <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si los datos de entrada son válidos, devolverá el código 201 con el usuario creado.</li> <li>• Si el formato de los datos es invalido, devolverá el código 400 con un mensaje de error</li> <li>• Si los datos están incompletos o contienen campos inválidos, devolverá el código 422, con un mensaje de error</li> </ul>		
<b>Datos de entrada</b> <b>Body:</b> <pre>{   "data": {     "user": {       "first_name": "Carlos",       "last_name": "Ramírez", </pre>	<b>Datos de salida</b> <b>Código HTTP response: 200</b> <b>Body:</b> <pre>{   "status": "success",   "data": { </pre>	

<pre>"email": "carlos.ramirez@example.com", "password": "securePassword123" } }</pre>	<pre>"id": 1, "activation_code": "ACT-123456", "user": {   "first_name": "Carlos",   "last_name": "Ramírez",   "email": "carlos.ramirez@example.com" } }</pre>
	<p><b>Código HTTP response: 400</b></p> <p><b>Body:</b></p> <pre>{   "status": "error",   "message": "Solicitud inválida. Por favor, revise los datos ingresados en el campo 'email', 'password'." }</pre>
	<p><b>Código HTTP response: 422</b></p> <p><b>Body:</b></p> <pre>{   "status": "error",   "message": "Validación fallida. Campos incorrectos o vacíos: 'user'." }</pre>
	<p><b>Código HTTP response: 500</b></p> <p><b>Body:</b></p> <pre>{   "status": "error",   "message": "Error interno del servidor. Intente nuevamente más tarde." }</pre>

Esta historia de usuario cubre la funcionalidad básica requerida para el registro de nuevos usuarios, incluyendo la validación de datos, y la gestión de posibles errores que el sistema pueda encontrar a lo largo de la operación de registro.