



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: Nelson Ivan Castellanos Betancourt**

## PRE-REGISTRO

<b>Actores</b>	Paciente, familiar o acompañante
<b>Breve Descripción</b>	Se completa un formulario en línea para registrar los datos personales del paciente y el motivo de consulta, antes de llegar al centro médico.
<b>Precondición</b>	- El sistema debe estar disponible y funcionando.
<b>Descripción paso a paso</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario accede al sitio web del centro médico.</li><li>2. Navega a la sección de pre-registro y selecciona la opción correspondiente.</li><li>3. Completa el formulario con la información del paciente llenando los siguientes campos:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Datos personales (nombres, apellidos, fecha de nacimiento, tipo de identificación, número de identificación, número de contacto, correo electrónico)</li><li>b. Motivo de consulta</li><li>c. Información médica relevante (alergias, condiciones preexistentes)</li></ol></li><li>4. Se validan los datos ingresados por el usuario. Si no son válidos permanece en el <b>paso 3</b> con un mensaje de error indicando los campos incorrectos.<ol style="list-style-type: none"><li>a. Verificar que los campos obligatorios no estén vacíos.</li><li>b. Verificar que la fecha de nacimiento sea válida.</li><li>c. Verificar que el número de identificación sea válido.</li><li>d. Verificar que el número de contacto sea válido.</li><li>e. Verificar que el correo electrónico sea válido.</li></ol></li><li>5. El sistema pregunta si el formulario fue llenado por un tercero.<ol style="list-style-type: none"><li>a. Si NO es el caso el sistema pasa al <b>paso 6</b>.</li><li>b. Si el formulario es llenado por un tercero el sistema solicita la siguiente información:<ol style="list-style-type: none"><li>i. Relación con el paciente (ej. familiar, acompañante).</li><li>ii. Datos de contacto (nombre, teléfono, correo electrónico).</li></ol></li><li>c. Se validan los datos ingresados. Permanecerá</li></ol></li></ol>

	<p>en el <b>paso 5</b> hasta que los datos sean válidos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Verificar que los campos obligatorios no estén vacíos.</li> <li>ii. Verificar que el número de contacto sea válido.</li> <li>iii. Verificar que el correo electrónico sea válido.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Si la validación es exitosa, el sistema guarda el pre-registro y genera un código de referencia.</li> <li>7. El usuario recibe una confirmación en pantalla (tal vez también por correo) con el código de referencia y la información relevante.</li> </ol>
<b>Reglas del Sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Todos los campos obligatorios deben ser llenados.</li> <li>- El formato de los datos deben cumplir las validaciones requeridas.</li> <li>- El sistema debe evitar la duplicación de registros.</li> </ul>
<b>Mensajes de Error</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Campos vacíos: "Por favor, complete todos los campos obligatorios."</li> <li>- Formato inválido: "El {correo electrónico / teléfono} ingresado es inválido."</li> <li>- Duplicación de registro: "Ya existe un pre-registro reciente para el paciente. Intente de nuevo más tarde".</li> <li>- Fallo del sistema: "Ha ocurrido un error al procesar su solicitud. Intente de nuevo más tarde."</li> </ul>
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El pre-registro del paciente queda guardado en la base de datos del sistema.</li> <li>- El sistema genera un código de referencia único.</li> </ul>