



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**

### ADMISIÓN DE PACIENTES

<b>Actores</b>	Personal del centro médico (administrativo o médico)
<b>Breve Descripción</b>	Permite la admisión de pacientes en el centro médico, integrando datos de <b>Pre-registro</b> si estan disponibles o permitiendo un registro manual en caso contrario. Registra la información relevante cómo datos personales, motivo de consulta, hora de llegada, categoría triage y médico asignado.
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Si el paciente realizó un <b>Pre-registro</b>, su información debe estar almacenada en la base de datos.</li><li>- El personal administrativo debe tener el rol/permiso para registrar admisiones.</li></ul>
<b>Descripción paso a paso</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificar Pre-registro de tres formas posibles:<ol style="list-style-type: none"><li>a. El paciente presenta su identificación</li><li>b. El paciente presenta el código QR escaneable</li><li>c. El paciente proporciona el código de Pre-registro.</li></ol></li><li>2. Se carga la información del Pre-registro.<ol style="list-style-type: none"><li>a. Se retornará error si el pre-registro no existe: "No se encontró un pre-registro con la información proporcionada".</li></ol></li><li>3. Completar el registro de admisión:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Si el paciente no realizo un pre-registro, el personal a cargo realizará llenará estos datos (reutilizando formularios y sus validaciones, ver caso de uso <b>PRE-REGISTRO</b>).</li><li>b. Se completa la información de Triage, doctor (si es el caso), y lugar, según los tipos definidos (cama, consultorio, etc)</li><li>c. Se valida el campo de Triage:<ol style="list-style-type: none"><li>i. El valor debe estar entre 1 y 10.</li><li>ii. Si el campo es inválido el sistema mostrará el error: "Campo invalido, verifique el valor ingresado."</li></ol></li><li>d. Se valida el campo de recursos asignados. Se pueden asignar varios recursos a un paciente, se debe verificar que sean válidos, y se valida la cantidad de recursos este dentro del rango</li></ol></li></ol>

	<p>permitido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Se le puede asignar entre 0 y 3 doctores por paciente.</li> <li>ii. Se le puede asignar entre 0 y 1 una cama por paciente, se valida que sea solo una si importar el tipo.</li> <li>iii. Se puede asignar entre 0 y 2 enfermeras por paciente.</li> <li>iv. Se puede asignar entre 0 y 1 consultorio por paciente.</li> <li>v. Se puede asignar entre 0 y 1 cubículo por paciente</li> <li>vi. Si no se cumplen las validaciones anteriores se mostrará el mensaje de error: "Campo invalido, verifique el valor ingresado."</li> </ul> <p>4. Confirmación del registro: El personal administrativo revisa los datos ingresados y confirma la admisión.</p> <p>5. El sistema guarda la información en la base de datos y registra la hora de la admisión.</p>
<b>Reglas del Sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si el paciente tiene un pre-registro, sus datos deben ser importados de manera automática para evitar redundancias.</li> <li>- El registro manual solo puede ser realizado por el personal autorizado, a través de roles/permisos.</li> <li>- No se permite registro sin los datos personales del paciente y el motivo de consulta.</li> </ul>
<b>Mensajes de Error</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pre-registro no existente: "No se encontró un pre-registro con la información proporcionada".</li> <li>- Validación de campos: "Campo invalido, verifique el valor ingresado".</li> </ul>
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se actualizan los registros de Ocupación del centro médico según los recursos asignados al paciente.</li> <li>- Si el paciente tenía un pre-registro, este se marcará cómo "atendido".</li> </ul>