

## #10 - REGISTRO DE USUARIOS

Campo	Descripción
Actores	Personal administrativo del hospital / Usuario que desea registrarse.
Breve Descripción	Permite al sistema registrar a nuevos usuarios en la plataforma, asignando roles y permisos de acuerdo con su perfil (médico, enfermero, administrativo, paciente). Los usuarios registrados podrán acceder a las funcionalidades según sus privilegios.
Precondición	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema debe tener acceso a la base de datos para almacenar la información del usuario.</li><li>2. El usuario debe proporcionar los datos requeridos para el registro (nombre, correo electrónico, rol, etc.).</li><li>3. La validación de datos debe completarse con éxito antes de almacenar la información.</li></ol>
Descripción paso a paso	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema recibe una petición de registro con los siguientes parámetros:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Nombre completo del usuario.</li><li>b. Correo electrónico.</li><li>c. Contraseña.</li><li>d. Rol asignado (médico, enfermero, paciente, administrativo).</li><li>e. Información adicional opcional (teléfono, dirección, etc.).</li></ol></li><li>2. El sistema valida la información:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Verifica que el correo electrónico tenga un formato válido.</li><li>b. Verifica que la contraseña cumpla con las reglas de seguridad.</li><li>c. Comprueba que el rol asignado sea válido dentro del sistema.</li><li>d. Valida que el correo electrónico no esté ya registrado.</li></ol></li></ol>

	<p>3. Si la validación es exitosa, el sistema guarda la información del usuario en la base de datos y envía una notificación de confirmación al correo electrónico proporcionado.</p> <p>4. En caso de error en la validación, el sistema genera un mensaje explicando el motivo del fallo.</p> <p>5. El sistema actualiza el estado del registro a completado una vez que todos los pasos se hayan ejecutado correctamente.</p>
<b>Reglas del Sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El correo electrónico debe ser único para cada usuario.</li> <li>• La contraseña debe tener un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos una letra mayúscula, una minúscula y un número.</li> <li>• Solo los usuarios con roles administrativos pueden registrar a otros usuarios con privilegios elevados.</li> <li>• Los datos del usuario deben ser almacenados en la base de datos de manera encriptada.</li> </ul>
<b>Mensajes de Error</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "El correo electrónico proporcionado ya está registrado."</li> <li>• "La contraseña no cumple con los requisitos de seguridad."</li> <li>• "El rol seleccionado no es válido."</li> <li>• "El campo {campo} es obligatorio."</li> </ul>
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario queda registrado en el sistema y puede iniciar sesión según los permisos asignados.</li> <li>• El sistema envía un correo electrónico de confirmación con las credenciales iniciales o instrucciones para establecer una contraseña.</li> </ul>