

# ANEXO II: Especificación de requisitos

## Plataforma de monitorización remota para la atención domiciliaria

Trabajo de Fin de Grado

Ingeniería Informática



**VNiVERSiDAD  
D SALAMANCA**

Julio de 2023

Autor

*Germán Francés Tostado*

Tutor/a

*David Cruz García*

*Gabriel Villarrubia González*

# Tabla de contenidos

<b>1. Introducción.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Participantes.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Objetivos del sistema.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Catálogo de requisitos del sistema.....</b>	<b>10</b>
4.1 Requisitos de información.....	10
4.2 Requisitos funcionales.....	13
4.2.1 Diagrama de paquetes.....	13
4.2.2 Definición de actores.....	14
4.2.3 Casos de uso del sistema.....	17
4.2.3.1 Gestión de Usuarios.....	18
4.2.3.2 Gestión de Pacientes.....	27
4.2.3.3 Gestión de Médicos.....	33
4.2.3.4 Gestión de Plataforma Web y Gestión de Tablet.....	38
4.3 Requisitos no funcionales.....	47
<b>5. Matriz de rastreabilidad.....</b>	<b>50</b>
<b>6. Referencias.....</b>	<b>53</b>

## Índice de tablas

<b>Tabla 1: Participante Germán Francés Tostado.....</b>	<b>6</b>
<b>Tabla 2: Participante David Cruz García.....</b>	<b>6</b>
<b>Tabla 3: Participante Gabriel Villarrubia González.....</b>	<b>6</b>
<b>Tabla 4: OBJ-0001 Gestión de Usuarios.....</b>	<b>7</b>
<b>Tabla 5: OBJ-0002 Medición de datos en tiempo real.....</b>	<b>8</b>
<b>Tabla 6: OBJ-0003 Consultas telemáticas por videoconferencia.....</b>	<b>8</b>
<b>Tabla 7: OBJ-0004 Almacenamiento y visualización de datos.....</b>	<b>9</b>
<b>Tabla 8: IRQ-0001 Información sobre usuarios.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabla 9: IRQ-0002 Información sobre pacientes.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabla 10: IRQ-0003 Información sobre roles de usuario.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabla 11: IRQ-0004 Información sobre roles.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabla 12: IRQ-0005 Información sobre tokens de recuperación de contraseña.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabla 13: IRQ-0006 Información sobre historiales médicos.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabla 14: IRQ-0007 Información sobre últimos datos medidos.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabla 15: ACT-001 Usuario no logueado.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabla 16: ACT-002 Usuario logueado.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabla 17: ACT-003 Usuario Paciente.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabla 18: ACT-004 Usuario Médico.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabla 19: ACT-005 Usuario Admin.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabla 20: ACT-006 Sistema.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabla 21: UC-0001 Registro.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabla 22: UC-0002 Login.....</b>	<b>20</b>
<b>Tabla 23: UC-0003 Recuperar contraseña.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabla 24: UC-0004 Enviar token de recuperación.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabla 25: UC-0005 Cambiar contraseña.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabla 26: UC-0006 Logout.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabla 27: UC-0007 Modificar datos perfil.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabla 28: UC-0008 Consultar info perfil.....</b>	<b>26</b>
<b>Tabla 29: UC-0009 Eliminar cuenta.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabla 30: UC-0010 Ver Pacientes.....</b>	<b>28</b>
<b>Tabla 31: UC-0011 Buscar Pacientes.....</b>	<b>29</b>
<b>Tabla 32: UC-0012 Ver historiales médicos.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabla 33: UC-0013 Descargar historiales médicos.....</b>	<b>31</b>
<b>Tabla 34: UC-0014 Subir historiales médicos.....</b>	<b>32</b>
<b>Tabla 35: UC-0015 Buscar Historiales.....</b>	<b>32</b>
<b>Tabla 36: UC-0016 Añadir Médico.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabla 37: UC-0017 Eliminar Médico.....</b>	<b>35</b>

## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>Tabla 38: UC-0018 Ver médicos.....</b>	<b>36</b>
<b>Tabla 39: UC-0019 Buscar Médicos.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabla 40: UC-0020 Consultar estadísticas personales.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabla 41: UC-0021 Consultar estadísticas generales.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabla 42: UC-0022 Acceder a sala de consultas.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabla 43: UC-0023 Actualizar datos.....</b>	<b>42</b>
<b>Tabla 44: UC-0024 Crear datos.....</b>	<b>43</b>
<b>Tabla 45: UC-0025 Leer sensores.....</b>	<b>44</b>
<b>Tabla 46: UC-0026 Enviar datos de sensores a plataforma web.....</b>	<b>45</b>
<b>Tabla 47: UC-0027 Acceder a sala de consultas.....</b>	<b>46</b>
<b>Tabla 48: NFR-0001 Disponibilidad.....</b>	<b>47</b>
<b>Tabla 49: NFR-0002 Seguridad.....</b>	<b>47</b>
<b>Tabla 50: NFR-0003 Protección de datos.....</b>	<b>48</b>
<b>Tabla 51: NFR-0004 Portabilidad.....</b>	<b>48</b>
<b>Tabla 52: NFR-0005 Concurrencia.....</b>	<b>49</b>
<b>Tabla 53: NFR-0006 Eficiencia.....</b>	<b>49</b>
<b>Tabla 54: NFR-0007 Facilidad de uso.....</b>	<b>49</b>
<b>Tabla 55: NFR-0008 Despliegue.....</b>	<b>50</b>
<b>Tabla 51: Matriz de rastreabilidad.....</b>	<b>52</b>

# Índice de figuras

<b>Figura 1: Diagrama de paquetes.....</b>	<b>14</b>
<b>Figura 2: Diagrama de actores.....</b>	<b>15</b>
<b>Figura 3: Diagrama de casos de uso Gestión de Usuarios.....</b>	<b>18</b>
<b>Figura 4: Diagrama de casos de uso Gestión de Pacientes.....</b>	<b>27</b>
<b>Figura 5: Diagrama de casos de uso Gestión de Médicos.....</b>	<b>33</b>
<b>Figura 6: Diagrama de casos de uso Gestión de Plataforma Web y Gestión de Tablet.....</b>	<b>38</b>

# 1. Introducción

Este documento tiene como objetivo recoger la especificación de requisitos software del sistema a desarrollar.

El sistema consiste en el diseño de una plataforma web con el fin de atender a distancia a pacientes que necesiten consultas médicas rutinarias de forma rápida y precisa gracias a varios sensores de fácil uso y de una tableta especial.

Para la realización de este anexo se va a seguir el método de Durán y Bernárdez. Consistente en la siguiente estructura:

- Participantes
- Objetivos del sistema
- Catálogo de requisitos del sistema
  - Requisitos de información
  - Requisitos funcionales
    - Diagramas de paquetes
    - Definición de actores
    - Casos de uso del sistema
  - Requisitos no funcionales
- Matriz de rastreabilidad de objetivos

## 2. Participantes

El proyecto cuenta con tres participantes, de los cuales dos son los tutores y uno es el alumno. Todos pertenecen a la misma organización, la Universidad de Salamanca (USAL).

<b>Participantes</b>	<b>Germán Francés Tostado</b>
<b>Organización</b>	Universidad de Salamanca
<b>Rol</b>	Desarrollador
<b>Es desarrollador</b>	Sí
<b>Es cliente</b>	No
<b>Es usuario</b>	No
<b>Comentarios</b>	Ninguno

Tabla 1: Participante Germán Francés Tostado

<b>Participantes</b>	<b>David Cruz García</b>
<b>Organización</b>	Universidad de Salamanca
<b>Rol</b>	Tutor Proyecto
<b>Es desarrollador</b>	No
<b>Es cliente</b>	No
<b>Es usuario</b>	No
<b>Comentarios</b>	Ninguno

Tabla 2: Participante David Cruz García

<b>Participantes</b>	<b>Gabriel Villarrubia González</b>
<b>Organización</b>	Universidad de Salamanca
<b>Rol</b>	Tutor Proyecto
<b>Es desarrollador</b>	No
<b>Es cliente</b>	No
<b>Es usuario</b>	No
<b>Comentarios</b>	Ninguno

Tabla 3: Participante Gabriel Villarrubia González

### 3. Objetivos del sistema

En este apartado se expondrán los objetivos que debe cumplir el sistema para satisfacer los requisitos planteados.

<b>OBJ-0001</b>	<b>Gestión de Usuarios</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Descripción</b>	El sistema deberá gestionar los usuarios de plataforma (altas, bajas y modificaciones) y manejar los diferentes roles, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Médicos: Tendrán acceso a la lista completa de pacientes, así como la visualización de estadísticas generales, y subida y bajada de informes médicos.</li> <li>- Pacientes: Tendrán acceso a sus propias mediciones y sus datos personales.</li> <li>- Admin: Tendrán acceso a la lista completa de médicos y podrá dar de alta nuevos médicos y de baja a médicos ya existentes</li> </ul>
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

Tabla 4: OBJ-0001 Gestión de Usuarios

<b>OBJ-0002</b>	<b>Medición de datos en tiempo real.</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Descripción</b>	El sistema deberá ser capaz de gestionar la medición de datos de los sensores en tiempo real y mostrar sus valores en la plataforma.
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno



## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

Tabla 5: OBJ-0002 Medición de datos en tiempo real

<b>OBJ-0003</b>	<b>Consultas telemáticas por videoconferencia</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Descripción</b>	El sistema deberá ser capaz de gestionar consultas médicas de manera telemática a través de videoconferencias.
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

Tabla 6: OBJ-0003 Consultas telemáticas por videoconferencia

<b>OBJ-0004</b>	<b>Almacenamiento y visualización de datos</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Descripción</b>	El sistema deberá ser capaz de almacenar un histórico de valores medidos por los sensores y permitir a los usuarios ver los correspondientes. También guardará historiales médicos que podrán ser dados de alta y descargados.
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta

## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>Comentarios</b>	Ninguno
--------------------	---------

Tabla 7: OBJ-0004 Almacenamiento y visualización de datos

## 4. Catálogo de requisitos del sistema

A continuación se presentarán los requisitos de información, requisitos funcionales y casos de uso no funcionales.

### 4.1 Requisitos de información

Los requisitos de información indicarán qué datos debe almacenar el sistema

<b>IRQ – 0001</b>	<b>Información sobre usuarios</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	OBJ-0001 Gestión de usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá almacenar información sobre los usuarios registrados en el sistema
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ID</li> <li>- DNI</li> <li>- Nombre</li> <li>- Apellidos</li> <li>- Email</li> <li>- Fecha de nacimiento</li> <li>- Número Seguridad Social</li> <li>- Dirección</li> <li>- Ciudad</li> <li>- País</li> <li>- Código postal</li> <li>- Contraseña</li> </ul>
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Inmediato
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios

Tabla 8: IRQ-0001 Información sobre usuarios

## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>IRQ – 0002</b>	<b>Información sobre pacientes</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	OBJ-0001 Gestión de usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá almacenar información sobre los usuarios pacientes del sistema
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- userID</li> <li>- Peso</li> <li>- Estatura</li> <li>- Grupo sanguíneo</li> </ul>
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Inmediato
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios

Tabla 9: IRQ-0002 Información sobre pacientes

<b>IRQ – 0003</b>	<b>Información sobre roles de usuario</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	OBJ-0001 Gestión de usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá almacenar información sobre los roles de los usuarios registrados en el sistema
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- userID</li> <li>- Rol</li> </ul>
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Inmediato
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios

Tabla 10: IRQ-0003 Información sobre roles de usuario

<b>IRQ – 0004</b>	<b>Información sobre roles</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado

## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	OBJ-0001 Gestión de usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá almacenar información sobre los roles del sistema
<b>Datos específicos</b>	- ID rol - Nombre
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Inmediato
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios

Tabla 11: IRQ-0004 Información sobre roles

<b>IRQ – 0005</b>	<b>Información sobre tokens de recuperación de contraseña</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	OBJ-0001 Gestión de usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá almacenar información sobre los tokens para la recuperación de contraseñas de los usuarios registrados en el sistema
<b>Datos específicos</b>	- userID - token - Tiempo de expiración de token
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Inmediato
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios

Tabla 12: IRQ-0005 Información sobre tokens de recuperación de contraseña

<b>IRQ – 0006</b>	<b>Información sobre historiales médicos</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	OBJ-0004 Almacenamiento y visualización de datos
<b>Descripción</b>	El sistema deberá almacenar los historiales médicos subidos por los médicos..
<b>Datos específicos</b>	- Historial médico

## Anexo II: Especificación de requisitos software

	- Fecha y hora de subida
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Inmediato
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios

Tabla 13: IRQ-0006 Información sobre historiales médicos

<b>IRQ – 0007</b>	<b>Información sobre últimos datos medidos</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	OBJ-0004 Almacenamiento y visualización de datos
<b>Descripción</b>	El sistema deberá almacenar los últimos datos medidos por los sensores.
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- DNI del paciente</li><li>- Temperatura</li><li>- Glucosa</li><li>- UA</li><li>- SpO2</li><li>- BP</li><li>- HR</li></ul>
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Inmediato
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Se almacenarán los 5 últimos valores de cada categoría.

Tabla 14: IRQ-0007 Información sobre últimos datos medidos

## 4.2 Requisitos funcionales

A continuación se explicarán los requisitos funcionales, que indicarán los servicios que proporciona el sistema y cómo se comportará en cada situación.

### 4.2.1 Diagrama de paquetes

El diagrama de paquetes de la siguiente figura muestra la división del sistema durante la fase de dominio del problema. Los detalles de cada paquete se explicarán en los apartados posteriores.

## Anexo II: Especificación de requisitos software

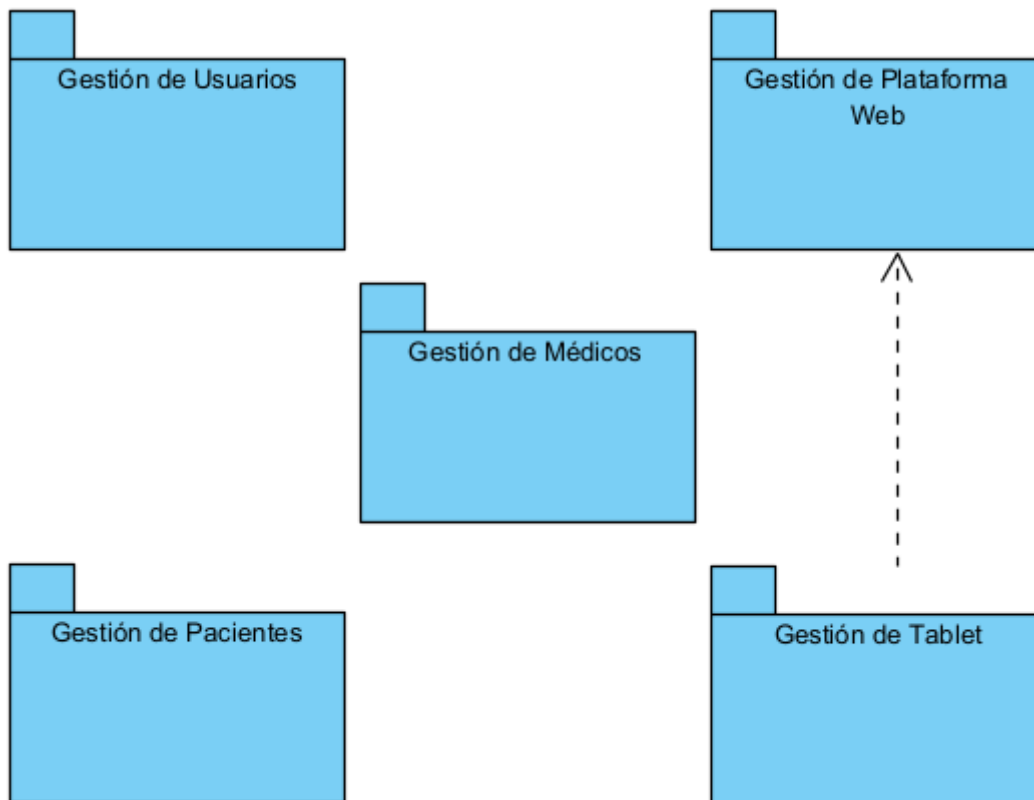


Figura 1: Diagrama de paquetes

### 4.2.2 Definición de actores

El sistema contará con cinco tipos de actores diferentes que realizarán funciones determinadas.

- **Usuario no logueado:** Usuario por defecto al conectarse a la plataforma, este usuario podrá registrarse, acceder a la plataforma o solicitar una recuperación de contraseña en caso de estar registrado y no acordarse de la misma.
- **Usuario logueado:** Usuario que ha accedido al sistema mediante usuario y contraseña. Podrá realizar determinadas acciones en base a su rol.
- **Usuario paciente:** Especialización del usuario logueado que hace referencia a un usuario con rol de paciente en la plataforma. Podrá ver sus propias mediciones, datos y acceder a la sala de consultas.
- **Usuario médico:** Especialización del usuario logueado que hace referencia a un usuario con rol de médico. Podrá ver las últimas mediciones del sistema, la lista de pacientes, los historiales médicos y acceder a la sala de consultas, aparte de editar sus propios datos.
- **Usuario admin:** Especialización del usuario logueado que hace referencia a un usuario con rol de admin. Este usuario será único y podrá gestionar los usuarios médicos.
- **Sistema:** Usuario que hace referencia al sistema. Realizará ciertas acciones automáticamente como actualización de datos y sincronización entre las plataformas web y tablet.

## Anexo II: Especificación de requisitos software

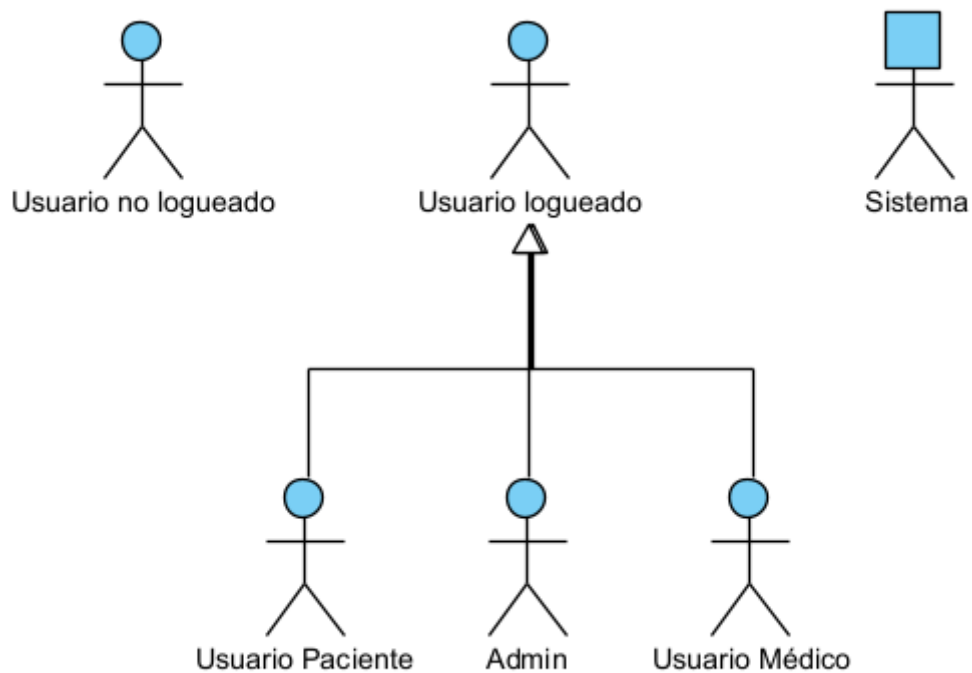


Figura 2: Diagrama de actores

<b>ACT-001</b>	<b>Usuario no logueado</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Descripción</b>	Este actor representa un usuario de la aplicación que no está logueado o incluso que no está registrado. Puede iniciar sesión, registrarse o recuperar contraseña en el sistema.

Tabla 15: ACT-001 Usuario no logueado

<b>ACT-002</b>	<b>Usuario logueado</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Descripción</b>	Este actor representa un usuario de la aplicación que ha iniciado sesión correctamente en el sistema. Puede realizar más acciones que un usuario sin loguear.

Tabla 16: ACT-002 Usuario logueado



## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>ACT-003</b>	<b>Usuario Paciente</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Descripción</b>	Este actor representa un usuario de la aplicación que ha iniciado sesión y que dispone del rol "paciente". Este actor puede ver estadísticas de sus últimas mediciones de constantes vitales, acceder a la sala de videoconferencia y consultar su perfil.

Tabla 17: ACT-003 Usuario Paciente

<b>ACT-004</b>	<b>Usuario Médico</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Descripción</b>	Este actor representa un usuario de la aplicación que ha iniciado sesión y que dispone del rol "médico". Este actor podrá ver estadísticas de las últimas mediciones en general, consultar la lista de pacientes, consultar historiales médicos, acceder a la sala de videoconferencia y consultar su perfil.

Tabla 18: ACT-004 Usuario Médico

<b>ACT-005</b>	<b>Usuario Admin</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Descripción</b>	Este actor representa un usuario de la aplicación que ha iniciado sesión y que dispone del rol "admin". Este actor podrá gestionar a los usuarios médicos y consultar su propio perfil.

Tabla 19: ACT-005 Usuario Admin

## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>ACT-006</b>	<b>Sistema</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Descripción</b>	Este actor representa al sistema. Realizará ciertas acciones automáticamente como actualización de datos y sincronización entre las plataformas web y tablet.

Tabla 20: ACT-006 Sistema

### 4.2.3 Casos de uso del sistema

A continuación se detallarán las funcionalidades que componen el sistema, así como la secuencia de las interacciones entre los actores.

Los casos de uso se dividirán en los cinco paquetes anteriormente mencionados:

Gestión de Usuarios, Gestión de Pacientes, Gestión de Médicos, Gestión de Plataforma Web y Gestión de Tablet

### 4.2.3.1 Gestión de Usuarios

El paquete de gestión de usuarios hace referencia a los estados que puede encontrar el usuario que accede a la plataforma y las acciones que puede hacer en base a si el actor está logueado o no.

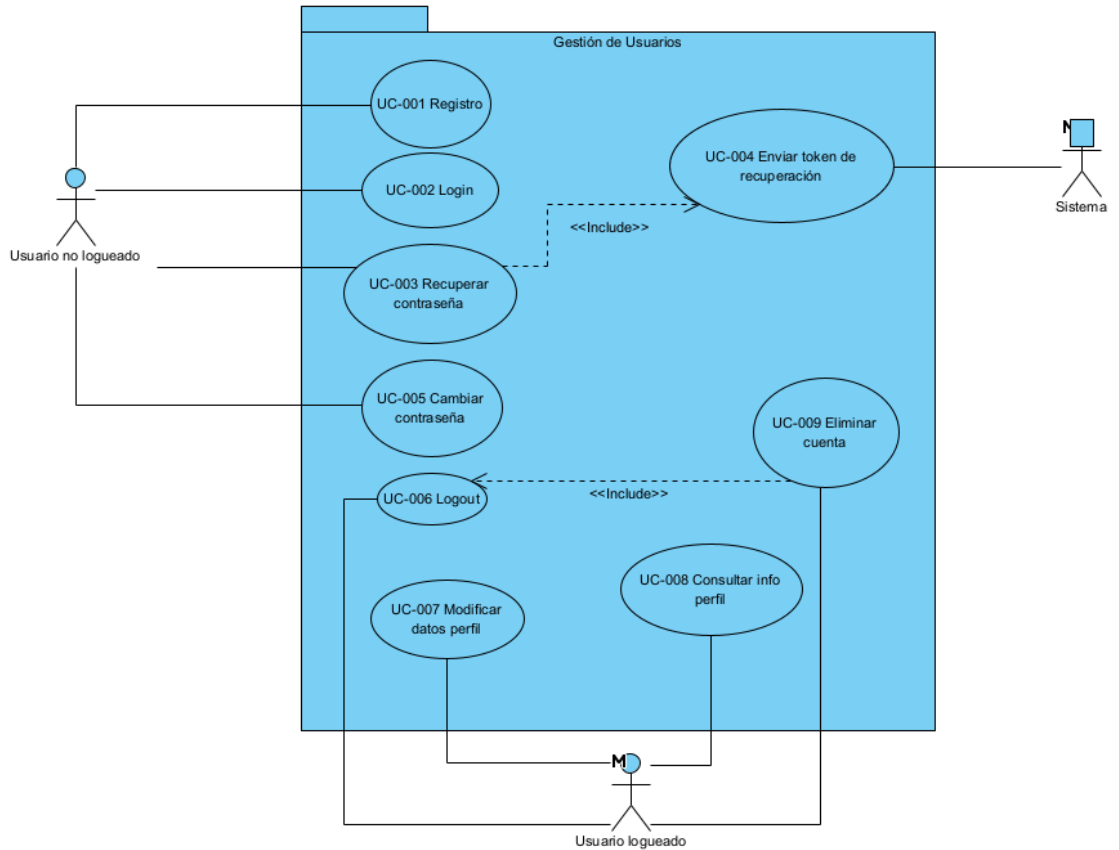


Figura 3: Diagrama de casos de uso Gestión de Usuarios

A continuación se detallarán las tablas de cada caso de uso del paquete.

UC - 0001	Registro
Versión	1.0
Autores	Germán Francés Tostado
Fuentes	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
Dependencias	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-001 Usuario no logueado" quiera registrarse en el sistema.

**Anexo II:** Especificación de requisitos software

<b>Precondición</b>	El actor "ACT-001 Usuario no logueado" no ha iniciado sesión en el sistema y no tiene una cuenta.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-001 Usuario no logueado" solicita registrarse en el sistema
	2	El sistema muestra un formulario a rellenar con los datos del actor "ACT-001 Usuario no logueado"
	3	El actor "ACT-001 Usuario no logueado" rellena los datos.
	4	El sistema valida los datos introducidos.
	5	El sistema almacena los datos introducidos y redirige al actor "ACT-001 Usuario no logueado" a la página principal.
<b>Postcondición</b>	Ninguna	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	Si los datos no son válidos, el sistema informa al usuario y se regresa al paso 2.
	5	Si el usuario o el email ya están dentro del sistema, o sucede algún error, el sistema informará del mismo y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 21: UC-0001 Registro

<b>UC - 0002</b>	<b>Login</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-001 Usuario no logueado" quiera loguearse en el sistema.

## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>Precondición</b>	El actor "ACT-001 Usuario no logueado" no ha iniciado sesión en el sistema pero dispone de una cuenta.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-001 Usuario no logueado" solicita iniciar sesión en el sistema
	2	El sistema solicita las credenciales de acceso al actor "ACT-001 Usuario no logueado"
	3	El actor "ACT-001 Usuario no logueado" rellena los datos.
	4	El sistema valida los datos introducidos.
	5	El sistema devuelve una confirmación al usuario.
<b>Postcondición</b>	El actor "ACT-001 Usuario no logueado" inicia sesión y pasa a ser un actor "ACT-002 Usuario logueado" que se extenderá a "ACT-003 Usuario paciente" o "ACT-004 Usuario médico" dependiendo del rol que tenga en el sistema.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	Si los datos no son válidos, el sistema informa al usuario y se regresa al paso 2.
	4	Si hay algún error en la validación el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 22: UC-0002 Login

<b>UC - 0003</b>	<b>Recuperar contraseña</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-001 Usuario no logueado" quiera recuperar la contraseña de su cuenta.

## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>Precondición</b>	El actor "ACT-001 Usuario no logueado" no ha iniciado sesión en el sistema y tiene una cuenta registrada.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-001 Usuario no logueado" solicita recuperar contraseña a el sistema
	2	El sistema muestra un formulario a rellenar con el email asociado a la cuenta del usuario.
	3	El actor "ACT-001 Usuario no logueado" rellena los datos.
	4	El sistema valida los datos introducidos.
	5	Se realiza el caso de uso "UC-004 Enviar token de recuperación"
<b>Postcondición</b>	Ninguna	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	Si los datos no son válidos, el sistema informa al usuario y se regresa al paso 2.
	4	Si el email no existe en el sistema, el caso de uso queda sin efecto. No avisa al usuario para no dar información sobre qué emails hay registrados.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 23: UC-0003 Recuperar contraseña

<b>UC - 0004</b>	<b>Enviar token de recuperación</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando sea necesario enviar por email un token de recuperación de contraseña.

**Anexo II:** Especificación de requisitos software

<b>Precondición</b>	Se requiere enviar un token de recuperación a una cuenta de email válida del sistema. Se ha realizado previamente el UC-0003 Recuperar contraseña	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema genera un token de recuperación de contraseña, que expirará en una hora.
	2	El sistema envía el link con el token al email del usuario.
<b>Postcondición</b>	Ninguna	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si falla el envío del email, se mostrará un mensaje de error y el caso de uso quedará sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 24: UC-0004 Enviar token de recuperación

<b>UC - 0005</b>	<b>Cambiar contraseña</b>	
<b>Versión</b>	1.0	
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado	
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario vaya a establecer una nueva contraseña.	
<b>Precondición</b>	El usuario debe haber solicitado un token de recuperación de contraseña mediante el UC-0003 Recuperar contraseña, el UC-0004 Enviar token recuperación debe haberse completado con éxito, y el token no debe haber expirado.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario tendrá en su correo un link para restablecer su contraseña, clicará en él.
	2	El sistema muestra un formulario a rellenar con la nueva contraseña.

## Anexo II: Especificación de requisitos software

	3	El usuario rellena el formulario con la nueva contraseña
	4	El sistema comprueba que el token exista y no haya expirado.
	5	El sistema actualizará la contraseña del usuario en la base de datos.
<b>Postcondición</b>	Ninguna	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	Si falla el token no existe o ha expirado, se mostrará un mensaje de error y el caso de uso quedará sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 25: UC-0005 Cambiar contraseña

<b>UC - 0006</b>	<b>Logout</b>	
<b>Versión</b>	1.0	
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado	
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-002 Usuario logueado" quiera cerrar sesión en la plataforma.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-002 Usuario logueado" tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-002" solicita cerrar sesión en el sistema.
	2	El sistema cierra la sesión del usuario
	3	El sistema redirige al actor a la página principal y pasa a ser "ACT-001 Usuario no logueado"
<b>Postcondición</b>	Ninguna	



Anexo II: Especificación de requisitos software

Excepciones	Paso	Acción
	2	Si ocurre algún error en el cierre de sesión, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
Importancia	Alta	
Urgencia	Alta	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Sin comentarios	

Tabla 26: UC-0006 Logout

UC - 0007	Modificar datos perfil	
Versión	1.0	
Autores	Germán Francés Tostado	
Fuentes	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
Dependencias	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-002 Usuario logueado" quiera modificar información de su perfil.	
Precondición	El actor "ACT-002 Usuario logueado" tiene una sesión activa en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El "ACT-002 Usuario logueado" solicita modificar sus datos en el sistema.
	2	El sistema solicita al usuario los nuevos datos.
	3	El "ACT-002 Usuario logueado" proporciona los datos solicitados por el sistema.
	4	El sistema valida los datos introducidos.
	5	El sistema almacena los datos introducidos y redirige al actor "ACT-002 Usuario logueado" a la pantalla de datos personales.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción

## Anexo II: Especificación de requisitos software

	4	Si la validación falla, el sistema informa al usuario y se regresa al paso 1.
	5	Si hay algún error almacenando los datos, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 27: UC-0007 Modificar datos perfil

<b>UC - 0008</b>	<b>Consultar info perfil</b>	
<b>Versión</b>	1.0	
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado	
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-002 Usuario logueado" quiera ver la información de su perfil.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-002 Usuario logueado" tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El "ACT-002 Usuario logueado" solicita ver sus datos en el sistema.
	2	El sistema recupera los datos del usuario.
	3	El sistema muestra los datos al usuario.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si hay algún error del sistema a la hora de recuperar los datos, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	

Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios

Tabla 28: UC-0008 Consultar info perfil

<b>UC - 0009</b>	<b>Eliminar cuenta</b>	
<b>Versión</b>	1.0	
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado	
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-002 Usuario logueado" quiera eliminar su cuenta del sistema.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-002 Usuario logueado" tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El "ACT-002 Usuario logueado" solicita eliminar su cuenta del sistema.
	2	El sistema pide la contraseña del usuario para confirmar la acción.
	3	El sistema elimina al usuario del sistema. Y cierra la sesión mediante el "UC-0006 Logout"
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si la contraseña es incorrecta, el sistema cierra la sesión activa mediante "UC-0006 Logout" y el caso de uso queda sin efecto.
	2	Si hay algún error en el sistema a la hora de eliminar la cuenta, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 29: UC-0009 Eliminar cuenta

### 4.2.3.2 Gestión de Pacientes

El paquete de gestión de pacientes hace referencia a los estados que puede encontrar el usuario que accede a la plataforma con rol de médico y las acciones que puede hacer.

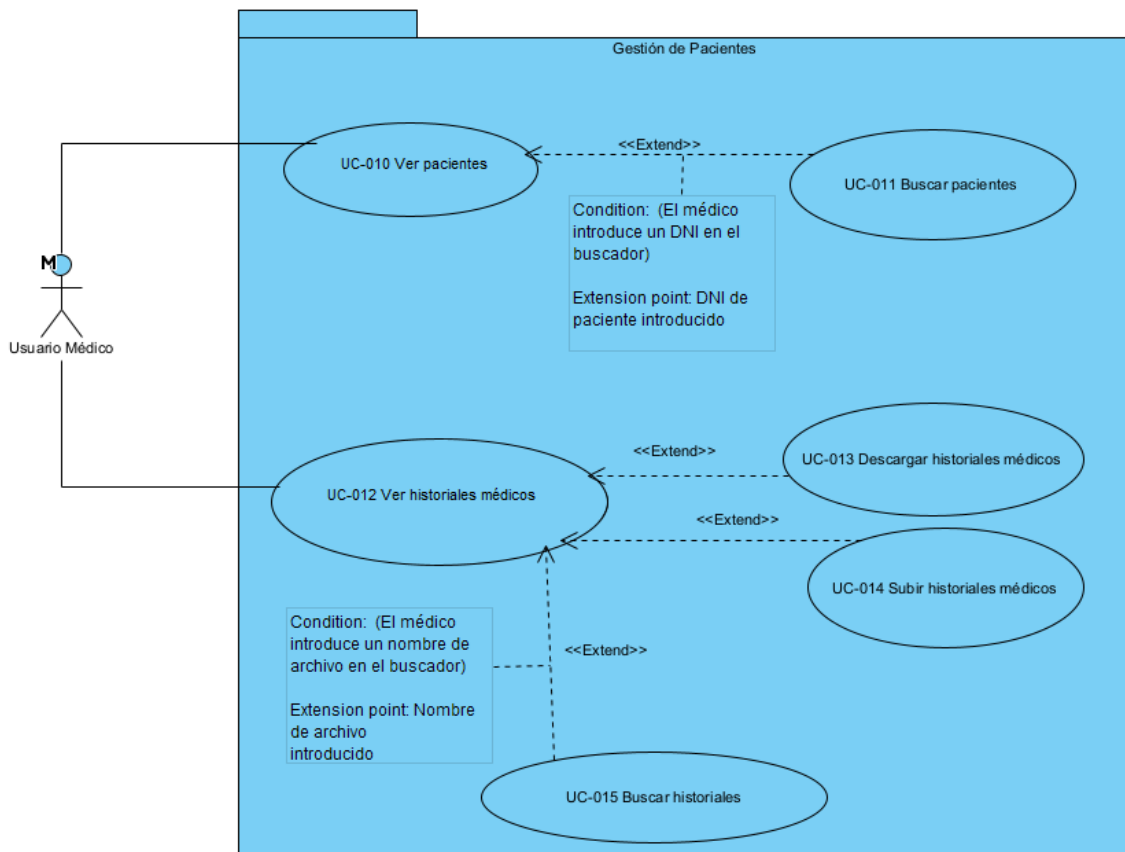


Figura 4: Diagrama de casos de uso Gestión de Pacientes

A continuación se detallarán las tablas de cada caso de uso del paquete.

UC - 0010	Ver Pacientes
Versión	1.0
Autores	Germán Francés Tostado
Fuentes	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
Dependencias	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-004 Usuario

## Anexo II: Especificación de requisitos software

	Médico” quiera ver la lista de pacientes registrados en el sistema.	
<b>Precondición</b>	El actor “ACT-004 Usuario Médico” tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El “ACT-004 Usuario Médico” solicita ver la lista de pacientes del sistema.
	2	El sistema recopila toda la información sobre los pacientes registrados.
	3	El sistema muestra los pacientes al actor “ACT-004 Usuario Médico”
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si hay algún error en el sistema a la hora de recopilar la información sobre los pacientes, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 30: UC-0010 Ver Pacientes

<b>UC - 0011</b>	<b>Buscar Pacientes</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor “ACT-004 Usuario Médico” quiera buscar un paciente concreto dentro de la lista de pacientes en el caso de uso “UC-0010 Ver Pacientes”
<b>Precondición</b>	El actor “ACT-004 Usuario Médico” tiene una sesión activa en el sistema.

## Anexo II: Especificación de requisitos software

Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor "ACT-004 Usuario Médico" solicita buscar un paciente específico en el sistema.
	2	El sistema busca el paciente en la lista de pacientes.
	3	El sistema muestra el paciente buscado al usuario.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si no existe el paciente, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
Importancia	Alta	
Urgencia	Alta	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Sin comentarios	

Tabla 31: UC-0011 Buscar Pacientes

UC - 0012	Ver historiales médicos	
Versión	1.0	
Autores	Germán Francés Tostado	
Fuentes	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
Dependencias	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-004 Usuario Médico" quiera ver la lista de historiales médicos del sistema.	
Precondición	El actor "ACT-004 Usuario Médico" tiene una sesión activa en el sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor "ACT-004 Usuario Médico" solicita ver la lista de historiales médicos del sistema.
	2	El sistema recopila los historiales médicos del sistema.

## Anexo II: Especificación de requisitos software

	3	El sistema muestra la lista de historiales médicos del sistema.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si hay un error al recuperar la información, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 32: UC-0012 Ver historiales médicos

<b>UC - 0013</b>	<b>Descargar historiales médicos</b>	
<b>Versión</b>	1.0	
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado	
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-004 Usuario Médico" quiera descargar algún historial médico del sistema.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-004 Usuario Médico" tiene una sesión activa en el sistema y está viendo la lista de historiales médicos. en el caso de uso "UC-0012 Ver historiales médicos".	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-004 Usuario Médico" solicita el archivo a descargar.
	2	El sistema recopila el archivo a descargar.
	3	El sistema envía el archivo a descargar.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>

## Anexo II: Especificación de requisitos software

	2	Si hay un error al recuperar la información, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 33: UC-0013 Descargar historiales médicos

<b>UC - 0014</b>	<b>Subir historiales médicos</b>	
<b>Versión</b>	1.0	
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado	
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-004 Usuario Médico" quiera subir algún historial médico del sistema.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-004 Usuario Médico" tiene una sesión activa en el sistema y está viendo la lista de historiales médicos. en el caso de uso "UC-0012 Ver historiales médicos".	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-004 Usuario Médico" arrastra o selecciona el archivo a subir a la plataforma.
	2	El sistema recibe el archivo a subir.
	3	El sistema guarda el archivo subido y actualiza la lista.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si hay un error al subir el archivo, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	



## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios

Tabla 34: UC-0014 Subir historiales médicos

<b>UC - 0015</b>	<b>Buscar Historiales</b>	
<b>Versión</b>	1.0	
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado	
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-004 Usuario Médico" quiera buscar un historial médico concreto dentro de la lista de historiales médicos en el caso de uso "UC-0012 Ver historiales médicos"	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-004 Usuario Médico" tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-004 Usuario Médico" solicita buscar un historial específico en el sistema.
	2	El sistema busca el historial en la lista de historiales.
	3	El sistema muestra el historial buscado al usuario.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si no existe el archivo, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 35: UC-0015 Buscar Historiales

### 4.2.3.3 Gestión de Médicos

El paquete de gestión de médicos hace referencia a los estados que puede encontrar el administrador de la plataforma y las acciones que puede hacer.

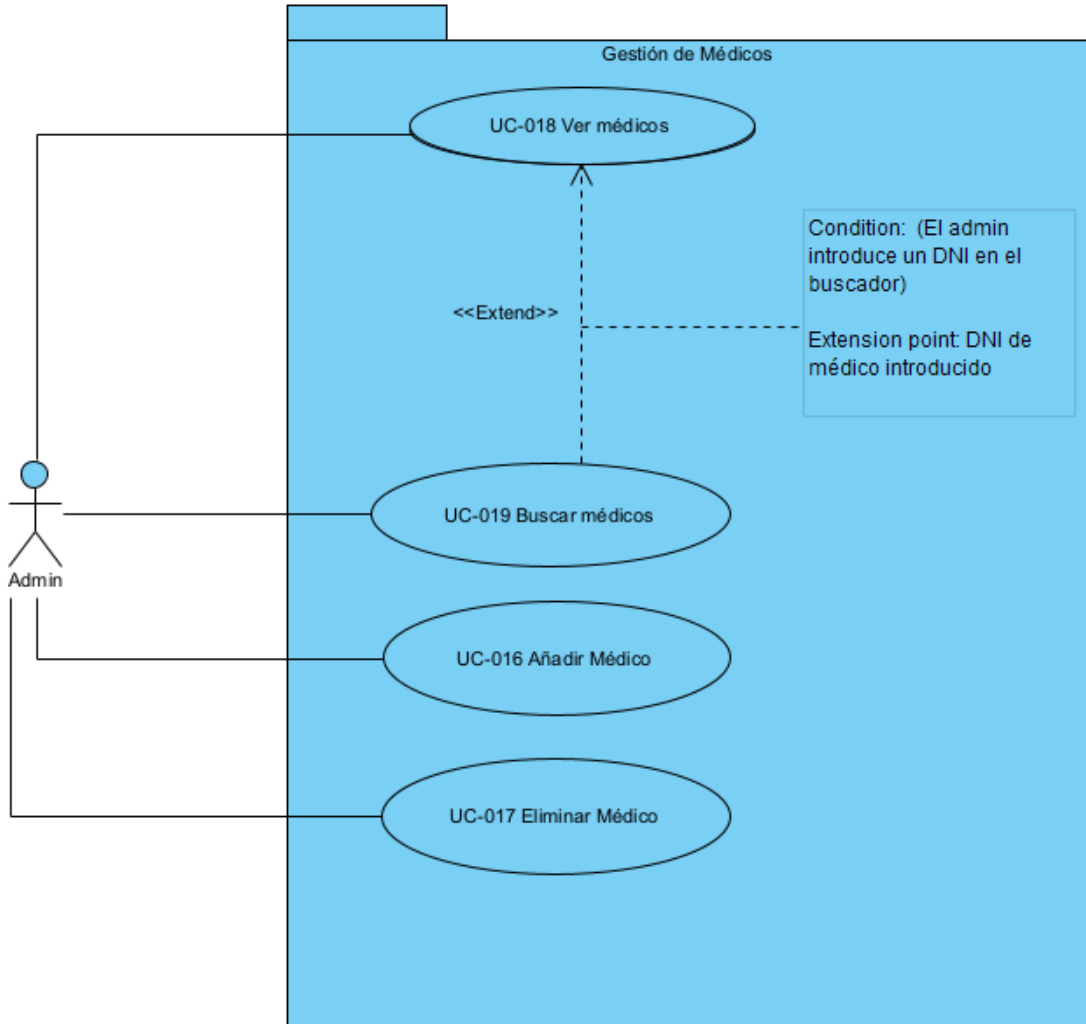


Figura 5: Diagrama de casos de uso Gestión de Médicos

A continuación se detallarán las tablas de cada caso de uso del paquete.

UC - 0016	Añadir médico
Versión	1.0
Autores	Germán Francés Tostado
Fuentes	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
Dependencias	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios

## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-005 Usuario Admin" quiera añadir un usuario médico al sistema.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-005 Usuario Admin" tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El "ACT-005 Usuario Admin" solicita añadir un Médico al sistema.
	2	El sistema solicita al usuario los datos del nuevo médico.
	3	El "ACT-005 Usuario Admin" proporciona los datos solicitados por el sistema.
	4	El sistema valida los datos introducidos.
	5	El sistema almacena los datos introducidos y da de alta al nuevo usuario médico.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	Si la validación falla, el sistema informa al usuario y se regresa al paso 1.
	5	Si hay algún error almacenando los datos, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 36: UC-0016 Añadir Médico

<b>UC - 0017</b>	<b>Eliminar médico</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-005 Usuario Admin" quiera eliminar un usuario médico al sistema.

**Anexo II:** Especificación de requisitos software

<b>Precondición</b>	El actor "ACT-005 Usuario Admin" tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El "ACT-005 Usuario Admin" solicita eliminar un Médico al sistema.
	2	El sistema solicita al usuario el DNI del médico y la contraseña de administrador.
	3	El "ACT-005 Usuario Admin" proporciona los datos solicitados por el sistema.
	4	El sistema valida los datos introducidos.
	5	El sistema elimina al médico del sistema.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	Si la contraseña es incorrecta, el sistema cierra la sesión activa mediante "UC-0006 Logout" y el caso de uso queda sin efecto.
	4	Si el DNI del médico no existe, se informa al administrador y el caso de uso queda sin efecto.
	5	Si hay algún error en el sistema a la hora de eliminar la cuenta, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 37: UC-0017 Eliminar Médico

<b>UC - 0018</b>	<b>Ver médicos</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos

## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-005 Usuario Admin" quiera ver la lista de médicos del sistema.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-005 Usuario Admin" tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-005 Usuario Admin" solicita ver la lista de médicos del sistema.
	2	El sistema recopila los médicos del sistema.
	3	El sistema muestra la lista de médicos del sistema.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si hay un error al recuperar la información, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 38: UC-0018 Ver médicos

<b>UC - 0019</b>	<b>Buscar médicos</b>	
<b>Versión</b>	1.0	
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado	
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-005 Usuario Admin" quiera buscar un médico concreto dentro de la lista de médicos en el caso de uso "UC-0018 Ver médicos"	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-005 Usuario Admin" tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>

**Anexo II:** Especificación de requisitos software

	1	El actor "ACT-005 Usuario Admin" solicita buscar un médico específico en el sistema.
	2	El sistema busca el médico en la lista de médicos.
	3	El sistema muestra el médico buscado al usuario.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si no existe el médico, el sistema informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 39: UC-0019 Buscar Médicos

#### 4.2.3.4 Gestión de Plataforma Web y Gestión de Tablet

El paquete de gestión de plataforma web hace referencia a los estados que puede encontrar el usuario que accede a la plataforma y las acciones que puede hacer en base a su rol. El paquete de gestión de tablet hará referencia a los estados y acciones que podrán hacer los usuarios que accedan a través de la tablet.

Estos paquetes se explicarán juntos ya que se comunican entre ellos.

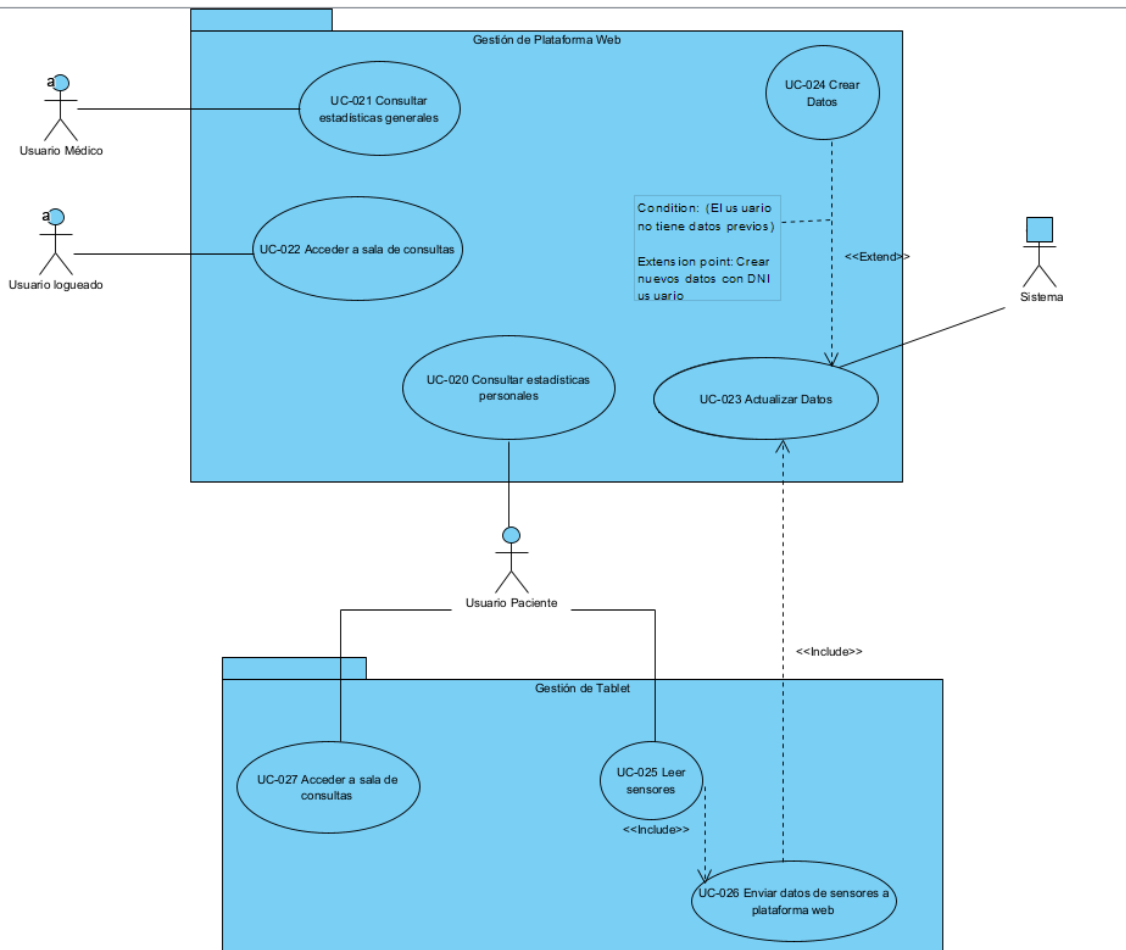


Figura 6: Diagrama de casos de uso Gestión de Plataforma Web y Gestión de Tablet

A continuación se detallarán las tablas de cada caso de uso de los paquetes.

<b>UC - 0020</b>	<b>Consultar estadísticas personales</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González

**Anexo II:** Especificación de requisitos software

<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios -{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-003 Usuario Paciente" quiera ver sus estadísticas personales.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-003 Usuario Paciente" tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-003 Usuario Paciente" solicita consultar sus estadísticas personales.
	2	El sistema recupera las estadísticas del usuario logueado.
	3	El sistema muestra las estadísticas del usuario.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si no hay ninguna sesión de usuario activa, el caso de uso queda sin efecto.
	2	Si no se puede encontrar las estadísticas del usuario, se informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 40: UC-0020 Consultar estadísticas personales

<b>UC - 0021</b>	<b>Consultar estadísticas generales</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de Usuarios



**Anexo II:** Especificación de requisitos software

	-{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-004 Usuario Médico" quiera ver las estadísticas generales del sistema.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-004 Usuario Médico" tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-004 Usuario Médico" solicita consultar las estadísticas generales del sistema.
	2	El sistema recupera las estadísticas de las últimas mediciones generales.
	3	El sistema muestra las estadísticas al usuario.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si no hay ninguna sesión de usuario activa, el caso de uso queda sin efecto.
	2	Si ocurre algún error en la recuperación de estadísticas, se informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 41: UC-0021 Consultar estadísticas generales

<b>UC - 0022</b>	<b>Acceder a sala de consultas</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0003} Consultas telemáticas por videoconferencia

**Anexo II:** Especificación de requisitos software

<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-002 Usuario Logueado" quiera acceder a la sala de consultas del sistema.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-002 Usuario Logueado" tiene una sesión activa en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-002 Usuario Logueado" solicita acceder a la sala de consultas del sistema.
	2	El sistema se conecta a la sala de videoconferencia.
	3	El sistema muestra la sala de videoconferencia.
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si no hay ninguna sesión de usuario activa, el caso de uso queda sin efecto.
	2	Si ocurre algún error en la conexión a la sala de videoconferencias, se informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Al conectarse a la videoconferencia el sistema pedirá permisos para conectar la cámara, y dispositivos de entrada y salida de audio.	

Tabla 42: UC-0022 Acceder a sala de consultas

<b>UC - 0023</b>	<b>Actualizar datos</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real

## Anexo II: Especificación de requisitos software

	-{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando se reciban datos de los sensores de la tablet.	
<b>Precondición</b>	-	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-006 Sistema" mantiene un registro con las estadísticas de los sensores.
	2	El sistema actualiza las estadísticas cuando recibe nuevos valores.
	3	El sistema muestra las estadísticas actualizadas.
<b>Postcondición</b>	Se mantienen los últimos cinco valores de cada sensor.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si ocurre algún error en la actualización de estadísticas, se informa de un error y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 43: UC-0023 Actualizar datos

<b>UC - 0024</b>	<b>Crear datos</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando ocurra el caso de uso "UC-0023 Actualizar datos" de un usuario y este usuario no tenga ningún registro previo.
<b>Precondición</b>	-

## Anexo II: Especificación de requisitos software

Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor "ACT-006 Sistema" mantiene un registro con las estadísticas de los sensores.
	2	El sistema crea un nuevo registro con estadísticas en blanco para el nuevo usuario.
	3	El sistema actualiza las estadísticas con los nuevos valores.
	4	El sistema muestra las estadísticas actualizadas.
Postcondición	Se mantienen los últimos valores de cada sensor.	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si ocurre algún error en la creación del registro, se informa de un error y el caso de uso queda sin efecto.
	3	Si ocurre algún error en la actualización de estadísticas, se informa de un error y el caso de uso queda sin efecto.
Importancia	Alta	
Urgencia	Alta	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Sin comentarios	

Tabla 44: UC-0024 Crear datos

UC - 0025	Leer sensores	
Versión	1.0	
Autores	Germán Francés Tostado	
Fuentes	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
Dependencias	-{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-003 Usuario Paciente" usa algún sensor de la tablet.	
Precondición	El actor "ACT-003 Usuario Paciente" tiene una sesión activa en la tablet.	
Secuencia normal	Paso	Acción

Anexo II: Especificación de requisitos software

	1	El actor "ACT-003 Usuario Paciente" usa algún sensor conectado a la tablet.
	2	El sistema lee los datos del sensor.
	3	Se realiza el caso de uso "UC-026 Enviar datos de sensores a plataforma web".
	4	El sistema actualiza los datos localmente.
	5	El sistema muestra los datos al usuario.
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si ocurre algún error en la lectura del sensor, se informa de un error y el caso de uso queda sin efecto.
	4	Si ocurre algún error en la actualización de estadísticas, se informa de un error y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 45: UC-0025 Leer sensores

<b>UC - 0026</b>	<b>Enviar datos de sensores a plataforma web</b>	
<b>Versión</b>	1.0	
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado	
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-003 Usuario Paciente" usa algún sensor de la tablet y se deban actualizar los datos en la plataforma web.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-003 Usuario Paciente" tiene una sesión activa en la tablet.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>

**Anexo II:** Especificación de requisitos software

	1	El actor "ACT-006 Sistema" envía los datos de los sensores a la plataforma web, adjuntando el ID de usuario con sesión actual.
	2	Se realiza el caso de uso "UC-023 Actualizar Datos"
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si ocurre algún error en el envío de datos, se informa de un error y el caso de uso queda sin efecto.
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Urgencia</b>	Alta	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Sin comentarios	

Tabla 46: UC-0026 Enviar datos de sensores a plataforma web

<b>UC - 0027</b>	<b>Acceder a sala de consultas</b>	
<b>Versión</b>	1.0	
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado	
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González	
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0003} Consultas telemáticas por videoconferencia	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el actor "ACT-002 Usuario Logueado" quiera acceder a la sala de consultas desde la tablet.	
<b>Precondición</b>	El actor "ACT-002 Usuario Logueado" tiene una sesión activa desde la tablet.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor "ACT-002 Usuario Logueado" solicita acceder a la sala de consultas del sistema desde la tablet.
	2	El sistema se conecta a la sala de videoconferencias.
	3	El sistema muestra la sala de videoconferencia.

## Anexo II: Especificación de requisitos software

Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si no hay ninguna sesión de usuario activa, el caso de uso queda sin efecto.
	2	Si ocurre algún error en la conexión a la sala de videoconferencias, se informa al usuario y el caso de uso queda sin efecto.
Importancia	Alta	
Urgencia	Alta	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Sin comentarios.	

Tabla 47: UC-0027 Acceder a sala de consultas

### 4.3 Requisitos no funcionales

Además de las funcionalidades indicadas, el sistema tendrá que disponer de servicios y funciones que permitan garantizar distintas características como pueden ser entre otras, rendimiento, seguridad, portabilidad.

A continuación se muestran los requisitos no funcionales necesarios para satisfacer estas características:

<b>NFR-0001</b>	<b>Disponibilidad</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real -{OBJ-0003} Consultas telemáticas por videoconferencia
<b>Descripción</b>	El sistema ha de ser altamente fiable y ser capaz de funcionar el mayor tiempo posible.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Tendrá que ser capaz de hacer frente a posibles caídas del servidor principal y a pérdidas de información por fallo de almacenamiento por lo que habrá de mantener actualizadas distintas copias de seguridad.

Tabla 48: NFR-0001 Disponibilidad

<b>NFR-0002</b>	<b>Seguridad</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de usuarios -{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real -{OBJ-0003} Consultas telemáticas por videoconferencia -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos
<b>Descripción</b>	El sistema deberá estar protegido contra las amenazas externas que puedan comprometerlo.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validada
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Un ejemplo de protección puede ser ante ataques DDos debiendo el sistema hacerse cargo de la sobrecarga de peticiones de conexión con el servidor principal, por ejemplo replicando el servidor.

Tabla 49: NFR-0002 Seguridad



## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>NFR-0003</b>	<b>Protección de datos</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de usuarios -{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real -{OBJ-0003} Consultas telemáticas por videoconferencia -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos
<b>Descripción</b>	El sistema tratará los datos acorde a la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validada
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Este requisito deberá cumplirse tanto para pacientes como médicos.

Tabla 50: NFR-0003 Protección de datos

<b>NFR-0004</b>	<b>Portabilidad</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de usuarios -{OBJ-0003} Consultas telemáticas por videoconferencia -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos
<b>Descripción</b>	La plataforma web deberá ser soportado por los distintos navegadores web.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validada
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

Tabla 51: NFR-0004 Portabilidad

<b>NFR-0005</b>	<b>Concurrencia</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de usuarios -{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real -{OBJ-0003} Consultas telemáticas por videoconferencia
<b>Descripción</b>	El sistema soportará varias acciones simultáneas, sin que se produzcan conflictos entre ellas.

## Anexo II: Especificación de requisitos software

<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validada
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

Tabla 52: NFR-0005 Concurrencia

<b>NFR-0006</b>	<b>Eficiencia</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de usuarios -{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos
<b>Descripción</b>	Se realizarán todas las acciones con un tiempo de respuesta corto, manteniendo así un alto rendimiento, incluso en el peor de los casos.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validada
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

Tabla 53: NFR-0006 Eficiencia

<b>NFR-0007</b>	<b>Facilidad de Uso</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de usuarios -{OBJ-0002} Medición de datos en tiempo real -{OBJ-0003} Consultas telemáticas por videoconferencia -{OBJ-0004} Almacenamiento y visualización de datos
<b>Descripción</b>	Las funcionalidades del sistema así como su interfaz gráfica han de ser sencillas y comprensibles para los usuarios.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validada
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

Tabla 54: NFR-0007 Facilidad de uso

<b>NFR-0008</b>	<b>Despliegue</b>
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autores</b>	Germán Francés Tostado
<b>Fuentes</b>	David Cruz García

## Anexo II: Especificación de requisitos software

	Gabriel Villarrubia González
<b>Dependencias</b>	-{OBJ-0001} Gestión de usuarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá disponer de un despliegue de los servidores web sencillo.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Validada
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

Tabla 55: NFR-0008 Despliegue

## 5. Matriz de rastreabilidad

La matriz de rastreabilidad nos permitirá ver de manera sencilla la relación entre los requisitos definidos y los objetivos del proyecto.

	<b>OBJ-0001</b>	<b>OBJ-0002</b>	<b>OBJ-0003</b>	<b>OBJ-0004</b>
<b>IRQ-0001</b>	X			
<b>IRQ-0002</b>	X			
<b>IRQ-0003</b>	X			
<b>IRQ-0004</b>	X			
<b>IRQ-0005</b>	X			
<b>IRQ-0006</b>				X
<b>IRQ-0007</b>				X
<b>UC-0001</b>	X			
<b>UC-0002</b>	X			
<b>UC-0003</b>	X			
<b>UC-0004</b>	X			
<b>UC-0005</b>	X			
<b>UC-0006</b>	X			
<b>UC-0007</b>	X			X

**Anexo II:** Especificación de requisitos software

<b>UC-0008</b>	<b>X</b>			<b>X</b>
<b>UC-0009</b>	<b>X</b>			
<b>UC-0010</b>	<b>X</b>			
<b>UC-0011</b>	<b>X</b>			<b>X</b>
<b>UC-0012</b>	<b>X</b>			<b>X</b>
<b>UC-0013</b>	<b>X</b>			<b>X</b>
<b>UC-0014</b>	<b>X</b>			<b>X</b>
<b>UC-0015</b>	<b>X</b>			<b>X</b>
<b>UC-0016</b>	<b>X</b>			
<b>UC-0017</b>	<b>X</b>			
<b>UC-0018</b>	<b>X</b>			<b>X</b>
<b>UC-0019</b>	<b>X</b>			<b>X</b>
<b>UC-0020</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>
<b>UC-0021</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>
<b>UC-0022</b>			<b>X</b>	
<b>UC-0023</b>		<b>X</b>		<b>X</b>
<b>UC-0024</b>		<b>X</b>		<b>X</b>
<b>UC-0025</b>		<b>X</b>		<b>X</b>
<b>UC-0026</b>		<b>X</b>		<b>X</b>
<b>UC-0027</b>			<b>X</b>	
<b>NFR-0001</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	
<b>NFR-0002</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>NFR-0003</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>NFR-0004</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>
<b>NFR-0005</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
<b>NFR-0006</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>
<b>NFR-0007</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

**Anexo II:** Especificación de requisitos software

<b>NFR-0008</b>	<b>X</b>			
-----------------	----------	--	--	--

Tabla 51: Matriz de rastreabilidad

## 6. Referencias

- Pressman, R. S. - “Ingeniería del Software: Un Enfoque Práctico”. 7ª Edición. McGraw-Hill. 2010
- Amador Durán Toro, Beatriz Bernárdez Jiménez – “Metodología para la Elicitación de Requisitos de Sistemas Software”: (Accedido en 16-05-2023)
  - <http://www.lsi.us.es/docs/informes/lsi-2000-10.pdf>
- Visual Paradigm Manual: (Accedido en 20-05-2023)
  - <https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide.jsp>