**Especificación de Requisitos de Software  
  
MediAlerta**

**Elaborado por:**

**María Fernanda González Álvarez**

**Eduardo Alexander Canto Paredes**

**Osmar Rubén Ciau Martín**

**Luis Ángel Montero Salazar**

## 

**Tabla de Contenido**

[Introducción 3](#_5dk5tjhweocb)

[Objetivos del Proyecto 3](#_pqrcoqsfcubi)

[Definición de Requerimientos de Usuario 3](#_128rb6pkjcyj)

[Requerimientos Funcionales 4](#_t00ml7xt7pzn)

[Requerimientos No Funcionales 5](#_wcvog3zcplc3)

[Representación de los Requerimientos No Funcionales Relacionados a IHC 5](#_xqanm0424csw)

## 

# **Introducción**

MediAlerta surge ante la problemática identificada en adultos mayores, quienes enfrentan dificultades para recordar la toma de sus medicamentos debido a factores como deterioro cognitivo y enfermedades crónicas. La correcta administración de los medicamentos es esencial para mejorar la calidad de vida, prevenir complicaciones y aliviar la carga de familiares y profesionales de la salud.​

# **Objetivos del Proyecto**

* Mejorar el bienestar y la calidad de vida de los adultos mayores mediante una adecuada administración y recordatorio de su medicación.
* Prevenir complicaciones derivadas de omisiones o errores en la toma de medicamentos.
* Facilitar la supervisión y seguimiento del tratamiento tanto a familiares como a profesionales de la salud.

# **Definición de Requerimientos de Usuario**

Los requerimientos de usuario se centran en las necesidades y expectativas de los principales actores del sistema:

* **Adultos mayores:**
* Recibir recordatorios personalizados sobre la toma de medicamentos.
* Contar con una interfaz intuitiva y de fácil manejo.
* **Médicos:**
* Monitorear remotamente el cumplimiento del tratamiento.
* Poder ajustar y configurar las alertas de acuerdo con el estado de salud de cada paciente.
* **Familiares y cuidadores:**
* Acceso a la información del seguimiento de la medicación.
* Supervisar el cumplimiento del tratamiento para apoyar la autonomía del adulto mayor.

# **Requerimientos Funcionales**

* **Recordatorios Personalizados:**Envío de alertas automáticas según el horario y la dosis de cada medicamento. Configuración de recordatorios adaptados a las necesidades individuales de cada paciente.
* **Monitoreo Remoto:**Permitir a los médicos verificar en tiempo real el cumplimiento del tratamiento. Notificaciones para alertar sobre incumplimientos o anomalías en la administración de la medicación.
* **Acceso para Familiares y Cuidadores:**Portal o módulo específico para la supervisión del cumplimiento del tratamiento. Herramientas para comunicación y feedback entre familiares, cuidadores y profesionales de la salud.
* **Configuración y Personalización:**Opciones para adaptar el sistema a diferentes tipos de medicamentos, frecuencias y particularidades de cada paciente. integración de información médica y de historial de tratamiento.

# **Requerimientos No Funcionales**

**Usabilidad e Interacción Humano-Computadora (IHC)**

* **Interfaz Accesible:** Diseño de una interfaz sencilla, clara y legible, con uso de tipografía e iconos adaptadas a adultos mayores. Colores y contrastes adecuados para personas con disminución en la visión.
* **Facilidad de Uso:** Navegación intuitiva que reduce la complejidad de la operación. Soporte para múltiples dispositivos móviles, asegurando la adaptabilidad y responsividad de la aplicación.
* **Seguridad y Privacidad:** Protección de datos personales y de salud, cumpliendo con normativas vigentes. Autenticación y autorización robusta para el acceso de médicos y familiares.

**Rendimiento y Fiabilidad**

* **Eficiencia en la Respuesta:** La aplicación debe procesar y enviar recordatorios de forma inmediata para garantizar la puntualidad.
* **Disponibilidad:** Alta disponibilidad del sistema para asegurar que los usuarios puedan acceder a la aplicación en todo momento.

# **Representación de los Requerimientos No Funcionales Relacionados a IHC**

Se establecen los siguientes lineamientos para el diseño y la implementación en el contexto de la Interacción Humano Computadora(IHC):

* *Diseño Centrado en el Usuario:*
  + Realización de pruebas de usabilidad con adultos mayores para validar la eficiencia del diseño.
  + Adaptabilidad del sistema ante diferentes niveles de habilidad tecnológica de los usuarios.
* *Accesibilidad*:  
  Incorporación de opciones de accesibilidad (como modo de alto contraste, ajustes de tamaño de fuente y comandos de voz) para facilitar el uso a usuarios con limitaciones visuales o cognitivas.
* *Retroalimentación y Notificaciones:*
  + Sistema de retroalimentación clara y directa que informe al usuario sobre el estado de sus acciones (por ejemplo, confirmación de recordatorios enviados o recepción de datos por parte del médico).