TELECARE

IDENTIFICACIÓN, PRIORIZACIÓN Y VIABILIDAD DE REQUISITOS

Versión <1.0>

Revisión Histórica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 29/08/2013 | 1.0 | Especificación de Requerimientos de Software | Jhonatan Wagner Ocampo  Alejandro Calle Carmona  Jonatan Rubio Vergara |

Tabla de Contenidos

1. Introducción 4

1.1 Objetivo 4

1.2 Alcance 4

1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas 4

1.4 Referencias 4

1.5 Resumen 4

2. Descripción general 4

3. Requerimientos Específicos 4

3.1 Funcionamiento 4

3.1.1 Requerimiento funcional 1: 5

3.1.2 Requerimiento funcional 2: 5

3.1.3 Requerimiento funcional 3: 5

3.2 Usabilidad 5

3.2.1 Requerimiento de Usabilidad 1: 5

3.2.2 Requerimiento de Usabilidad 2: 5

3.2.3 Requerimiento de Usabilidad 3: 5

3.3 Confiabilidad 5

3.3.1 Requerimiento de confiabilidad 1: 5

3.3.2 Requerimiento de confiabilidad 2: 5

3.3.3 Requerimiento de confiabilidad 3: 5

Especificación de Requerimientos de Software

# Introducción

## Objetivo

El objetivo de este documento es conocer detalladamente los requerimientos del sistema.

## Alcance

Describe todos los requerimientos específicos de software, dando una descripción general de su funcionamiento, usabilidad y confiabilidad

## Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

Portal web

Carer Formal

Carer Informal

QoL

Dispositivo Móvil

Todas las definiciones, acrónimos y abreviaturas se encuentran especificadas en el documento glosario de sistema y de negocio.

## Referencias

* + SCRUM
  + Glosario

## Resumen

Este documento describe detalladamente los requerimientos de la aplicación que se utilizara, se determina como será su funcionamiento, cual será su usabilidad y que alcance tendrá su confiabilidad esto con el fin de limitar el proyecto.

# Descripción general

Este sistema se implementará en el barrio Manantiales más específicamente en la manzana A Casa 3, esto con el fin de poder monitorear, llevar un control y tener informe del estado de salud del paciente que padece de Gastritis crónica y que en este lugar reside, para suministrar la información y los datos que los involucrados necesite en el momento requerido.

**IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS**

* El sistema deberá administrar el manejo de alarmas auditivas y Visuales (Atreves de dispositivos Móviles), Se hará él envió de un mensaje al usuario para recordarle el consumo de sus medicamentos a la hora requerida, desde la página Web.
* El sistema deberá permitir que un usuario se logue de manera independiente.
* El sistema le deberá permitir al Paciente ingresar información frente a su estado actual de salud, aquí se hace alusión a un Paciente interactivo con el sistema, de modo tal que con una pregunta sencilla de una a dos veces al día, el usuario registre como se siente en ese día para tomar decisiones frente a la medicación (de parte del Formal StakeHolder).
* el sistema le deberá permitir que un familiar ingrese el horario, el nombre y el miligramaje que le corresponda para cada toma del medicamento (Agenda de Medicamentos).
* El sistema le permitirá a todos los usuarios establecer un contacto con el centro de atención médica del paciente, de modo tal que en el caso de que ocurra una eventualidad y el paciente entre en un estado crítico, pueda dar aviso a su centro de atención médica domiciliaria y este acuda a atender tal caso (accionar el botón de pánico).
* El Sistema deberá generar la Captura de datos (Simulación de sensores) para confirmar las acciones requeridas: Posterior a la aceptación del mensaje, se procede a verificar con la información proveniente de los sensores para tomar decisiones frente a los datos capturados.
* El sistema deberá permitir que el personal médico genere reportes para los involucrados, en orden secuencial: en el caso de ocurrencia de un evento anormal, el sistema deberá enviar un reporte que especifique el evento y lo envíe al involucrado de mayor prioridad.

# Requerimientos Específicos

## Funcionamiento

Recordar al paciente tomar su medicina: se realizará un sistema que integre un dispositivo móvil que se encargue de dar alertas al paciente para tomar la medicina en el tiempo pre-establecido.

Confirmar la acción de tomar del medicamento: se realizará un sistema que integre un sensor que se encargue de dar alertas al CARE confirmando que el paciente SI o NO TOMO la medicina en el tiempo pre-establecido.

Verificar que el paciente tomo la medicina: se realizará un sistema que integre un dispositivo móvil que se encargue de generar alertas al CARER para informar que el paciente debe de tomar la medicina en el tiempo pre-establecido.

### Requerimiento funcional 1:

Recordar al paciente tomar su medicina: este caso de uso se efectuará para realizar el envió de alertas al paciente para tomar la medicina.

### Requerimiento funcional 2:

Confirmar la acción de tomar del medicamento: este caso de uso se efectuará para realizar el envió de alertas al CARE confirmando que el paciente SI o NO TOMO la medicina.

### Requerimiento funcional 3:

Verificar que el paciente tomo la medicina: este caso de uso se efectuará para realizar el envió de alertas al paciente para tomar la medicina.

## Usabilidad

### Requerimiento de Usabilidad 1:

Capacitación: se dará una capacitación al personal de 2 días con una intensidad horaria de 2 horas diarias para enseñar el funcionamiento y manejo del nuevo sistema. El personal alcanzará un nivel de productividad óptimo al familiarizarse con el manejo del sistema durante una semana.

### Requerimiento de Usabilidad 2:

Dispositivo móvil: se hará uso una pantalla táctil la cual facilitará al usuario ingresar los datos pedidos por el sistema de información. Se utilizaran imágenes intuitivas para agilizar y trazar un aprendizaje y buen desempeño del mismo.

3.3.1 *Requerimiento de Usabilidad 3:*

Página web: se utilizara una página web como sistema de información central que procederá a generar alarmas y dispondrá a generar informes y advertencias a los stakeholders por medio de los dispositivos móviles.

## Confiabilidad

### Requerimiento de confiabilidad 1:

Disponibilidad: el sistema tendrá un porcentaje de disponibilidad del 95%, con un tiempo de uso de las 24 horas del día, los 7 días de la semana ya que el paciente y los CARE deben de estar alertado las 24horas 7dias a la semana, pero teniendo en cuenta que el servicio de internet de nuestro país tiene falencias y es muy probable que se tenga problemas de disponibilidad

### Requerimiento de confiabilidad 2:

Precisión: el sistema tendrá una precisión del 100% ya que por medio de este, el paciente y los CARER deben de estar alertados sobre el tiempo exacto para el consumo del medicamento del paciente.