**Especificación de requisitos de software**

### Proyecto:

**CbaMed** Historia Clínica Digital



Noviembre de 2021

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software. Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 14/11/2021 |  | CABRERA, Verónica S. STORELLO, Brenda GAITAN, Alba  PEREZ VERDE, Nicolás FERNANDEZ, Yesica M. de L. |  |

# Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO 2

[CONTENIDO](#_bookmark0) 3

1. [INTRODUCCIÓN](#_bookmark1) 4

[Propósit](#_bookmark2)o 4

[Alcance](#_bookmark3) 4

[Personal involucrado](#_bookmark4) 5

[Definiciones, acrónimos y abreviaturas](#_bookmark5) 6

[Referencias](#_bookmark6) 6

[Resumen 7](#_TOC_250005)

1. [DESCRIPCIÓN GENERAL](#_bookmark7) 8

[Perspectiva del producto](#_bookmark8) 8

[Características de los usuarios 8](#_TOC_250004)

[Restricciones 9](#_TOC_250003)

1. [REQUISITOS ESPECÍFICOS](#_bookmark9) 10

[Product Backlog 10](#_TOC_250002)

[Product Backlog](#_TOC_250001)

[Sprints 12](#_TOC_250000)

Sprint 1 Spint 2

# Introducción

En tiempos de pandemia con el uso de la tecnología (computadoras, teléfonos móviles, etc.) cobró auge la telemedicina, ya que le proporciona facilidad al paciente sin necesidad de concurrir a una cita personal con el profesional; pero aún hay que pulir muchas cosas para que la telemedicina sea eficiente en todo sentido.

Nuestro proyecto busca de manera rápida y eficaz reducir los tiempos actuales que estos trámites conllevan simplificándolos a través de unos pocos clics, contribuyendo en el sector de la salud público y privado para que todas las personas puedan acceder a su historial médico, solicitar o cancelar turnos, elegir el profesional entre otros trámites que podrá realizar en cualquier momento a través de la plataforma, esto agilizará también la tarea del profesional médico, ya que contará en tiempo real con la información del paciente.

Además, en dicha aplicación se contará con un turnero digital para que el paciente pueda generar sus turnos con los distintos profesionales de la salud. Incluiremos también Receta electrónica digital con código de seguridad, la cual propone que el médico pueda cargar su receta médica o la renovación de sus medicamentos crónicos sin tener que asistir a la institución todos los meses para renovarla, acordando luego de, por ejemplo, tres recetas consecutivas o a criterio médico, las futuras consultas de control.

Todos estos servicios harán que el paciente genere un ahorro de costes y mayor eficiencia a nivel asistencial, además de suponer una importante mejora de la prestación sanitaria en regiones consideradas inaccesibles o de difícil acceso a la asistencia sanitaria.

## Propósito

El propósito general de nuestro trabajo es facilitar a través de nuestra plataforma, tanto a la institución médica como al paciente, el acceso a la información personal de sus controles médicos. Evitando gastos de movilidad o telefónicos innecesarios y agilizando todo el proceso burocrático correspondiente que tiene cada centro de salud (recetas, turnos, etc.).

## Alcance

**CbaMed** nació para suplir las necesidades de cada paciente, es una plataforma que garantiza la atención médica a distancia.

Mediante cualquier dispositivo (computadora, celular, tablet) podrá acceder a nuestro sitio web para:

* Registro de usuario
* Solicitud y cancelación de turno, pudiendo elegir el profesional que lo atenderá (recibirá por whatsapp, email y sms la confirmación con un enlace para la video consulta)
* Acceso a su historia clínica
* Acceso a sus recetas (actualizadas mes a mes)
* Acceso al foro de consultas ***“La medicina cura dudas, así como enfermedades”***
* Acceso al blog sobre curiosidades médicas.

Entre otras cosas y así, el usuario podrá gestionar sus requerimientos sin inconvenientes.

Cumplimos con lo que establece la Organización Mundial de la Salud y el Ministerio de Salud de la Nación.

Esta plataforma no sustituye en ninguna forma y alcance a los centros médicos ya sea públicos y privados en la prestación del servicio, actuando solo como intermediarios, entre las instituciones médicas, los profesionales de la salud y los pacientes facilitando aquellas gestiones que usualmente se realizan por otras vías.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CABRERA**, Verónica Soledad |
| **Rol** | Analista Funcional |
| **Categoría Profesional** | TSDWAD |
| **Responsabilidad** | Formalizar los requerimientos, definir las pruebas que se utilizaran para comprobar el cumplimiento de los requerimientos de los entregables,  analizar los riesgos potencias y tomar decisiones preventivas |
| **Información de contacto** | [verosolc.30@gmail.com](mailto:verosolc.30@gmail.com) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **STORELLO,** Brenda |
| **Rol** | Testing |
| **Categoría Profesional** | TSDWAD |
| **Responsabilidad** | Planificar y llevar a cabo script de prueba, realizar pruebas manuales y automatizadas, escribir informes de fallos |
| **Información de contacto** | [Brendastorello@gmail.com](mailto:Brendastorello@gmail.com) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **GAITAN,** Alba |
| **Rol** | Testing |
| **Categoría Profesional** | TSDWAD |
| **Responsabilidad** | Planificar y llevar a cabo script de prueba, realizar pruebas manuales y automatizadas, escribir informes de fallos. |
| **Información de contacto** | [albagaitan.fsk@gmail.com](mailto:albagaitan.fsk@gmail.com) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **PEREZ VERDE,** Nicolás |
| **Rol** | Diseñador UX UI |
| **Categoría Profesional** | TSDWAD |
| **Responsabilidad** | Crear, diseñar el aspecto visual de la interfaz de usuario |
| **Información de contacto** | [perezverdenicolas@gmail.com](mailto:perezverdenicolas@gmail.com) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **FERNANDEZ,** Yesica M de L. |
| **Rol** | Desarrolladora Full Stack |
| **Categoría Profesional** | TSDWAD |
| **Responsabilidad** | Crear, planear, implementar y programar una plataforma web de Transformación Digital de Salud |
| **Información de contacto** | [yes.fernandezzz@gmail.com](mailto:yes.fernandezzz@gmail.com) |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Paciente .- Profesional Médico .- Institución Médica |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| **Plataforma** | PTF |

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

## Resumen

**CbaMed** se crea con la intención de agilizar y favorecer el intercambio de información entre una institución médica, el personal de la salud y el paciente, donde todos los participantes pueden acceder una plataforma para realizar sus consultas y recibir notificaciones y/o avisos relacionados a temas de salud, obra social y cobertura médica.

Las funcionalidades del sistema serán las siguientes: agenda de citas/ solicitud, cancelación de turnos online, elección del profesional médico en las distintas especialidades, acceso a la historia/expediente clínico, recetas e indicaciones por mail, sistema de videollamada y chat para teleconsultas. recordatorios y seguimientos del paciente y poder compartir estudios médicos a través de la plataforma online.

El software deberá estar alineado con el médico e instituciones médicas, hacia la necesidad del paciente a estar más conectado, poder prescindir de ir a una consulta al centro de salud en tiempos de pandemia, facilitar el intercambio de información de manera segura y confidencial.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

Este Sistema de Salud en línea incluye todos los aspectos de la salud, y datos volcados por diversos profesionales relacionados con la salud, por ejemplo, psicólogo, kinesiólogo, enfermero, etc.

La informatización de los datos clínicos es una tendencia global irreversible, y es indiscutible que agiliza y mejora el servicio al paciente. los datos pasan a ser auditables, visibles y transferibles.

Si bien los historiales clínicos contienen información delicada sobre pacientes (historial, datos personales, tratamientos, etc.), almacenarlos en un sistema digital permitirá ir más allá de los simples datos y poder establecer una versión mucho más amplia y maximizar los beneficios de los pacientes.

Los datos de los pacientes están completamente protegidos y a resguardo de intromisiones.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | TSDWAD |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Profesional Médico |
| **Formación** | Formación Integral y Profesionalismo médico |
| **Actividades** | Informe de consultas realizadas, seguimiento de historial médico del paciente, carga de recetas. |

*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Paciente |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Participación activa en los servicios |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Visitante |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Observa e indaga información de contenido y/o consulta |

## Restricciones

* Interfaz para ser usada con internet.
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, CSS, JavaScript y Git.
* Políticas de la empresa.
* Asegurar que nuestros servicios cumplan o excedan las expectativas de nuestros. socios. Mejora Continua en el sistema: evaluación proactiva y atención a los temas. que surjan y las tendencias que afecten a nuestros asociados.
* Limitaciones del hardware.
* Protocolos de comunicación.
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
* El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
* Consideraciones de seguridad.
* Confidencialidad de información.

*.*

# Requisitos específicos

### Product Backlog

|  |
| --- |
| Historias de |
| HU N° 001 – Construcción del sitio web |
|  |
| Como: Administrador del sistema |
|  |
| Necesito: Ordenar la información del sitio web |
|  |
| Para: Que los usuarios accedan a su información de manera intuitiva. |
|  |
| Descripción: Como administrador del sistema quiero que los usuarios accedan fácilmente a su información en la plataforma, para poder realizar todas las gestiones necesarias y evitar demoras. |
|  |
| Criterios de aceptación:  Procesos intuitivos  Verificar que la información sea fácil de encontrar  Verificar los pasos que sigue el usuario para llegar a lo que busca. |

|  |
| --- |
| Historias de |
| HU N° 002 – Diseño visual de interfaz de usuario |
|  |
| Como: Usuario del sistema |
|  |
| Necesito: Que el diseño de la interfaz visual sea amigable |
|  |
| Para: Tener una buena experiencia utilizando el sistema |
|  |
| Descripción: Como usuario quiero una experiencia amigable ya que ayudara a que pueda utilizar la plataforma fácilmente. |
|  |
| Criterios de aceptación:  Diseño visual amigable, fácil, rapido |

|  |
| --- |
| Historias de |
| HU N° 003 – Login al sistema |
|  |
| Como: Usuario del sistema |
|  |
| Necesito: Registrarme, con usuario y contraseña |
|  |
| Para: Poder acceder a toda mi información desde cualquier lugar. |
|  |

|  |
| --- |
| Descripción: Como usuario, quiero visualizar toda mi información de salud desde cualquier lugar. |
|  |
| Criterios de aceptación:  El usuario debe ingresar una clave de 8 dígitos Tener acceso al sistema |

|  |
| --- |
| Historias de Usuario |
| HU N° 004 – Recetario |
|  |
| Como: Paciente |
|  |
| Necesito: Acceder a mis recetas médicas en cualquier momento |
|  |
| Para: Comprar medicamentos |
|  |
| Descripción: Poder solicitar o renovar recetas médicas con una mejor organización |
|  |
| Criterios de aceptación:  Receta disponible en cualquier momento  Usuario debe ingresar código de seguridad correcto |

|  |
| --- |
| Historias de Usuario |
| HU N° 005 – Comprobante |
|  |
| Como: Usuario del sistema |
|  |
| Necesito: Obtener un comprobante con los detalles del turno |
|  |
| Para: Para demostrar mi solicitud |
|  |
| Descripción: Como usuario quiero disponer de un comprobante que valide mi solicitud |
|  |
| Criterios de aceptación:  El usuario debe elegir especialidad, fecha, hora.  El comprobante debe llegarle al usuario por sms, email y whatsapp |

|  |
| --- |
| Historias de Usuario |
| HU N° 006 – Turnero |
|  |
| Como: Usuario del sistema |
|  |
| Necesito: Visualizar los horarios de atención y cupos disponibles de los profesionales médicos |
|  |
| Para: Poder elegir el turno y el profesional |

|  |
| --- |
|  |
| Descripción: Como usuario quiero poder elegir qué profesional me atenderá |
|  |
| Criterios de aceptación:  Login correcto en el sistema |

|  |
| --- |
| Historias de Usuario |
| HU N° 007 – Superposición de turnos |
|  |
| Como: Usuario del sistema |
|  |
| Necesito: Tener conocimiento si los turnos solicitados se superponen |
|  |
| Para: Poder asistir a mi cita médica |
|  |
| Descripción: Poder solicitar varios turnos y saber si los mismos se superponen |
|  |
| Criterios de aceptación:  Emisión de turnos en distintos horarios |

|  |
| --- |
| Historias de Usuario |
| HU N° 008 – Cancelación de tuno y notificación |
|  |
| Como: Usuario del sistema |
|  |
| Necesito: Poder cancelar la cita médica en cualquier momento , con aviso a las partes (paciente y profesional) |
|  |
| Para: Liberar el turno. |
|  |
| Descripción: Poder gestionar los turnos solicitados, para una mejor organización. |
|  |
| Criterios de aceptación:  Eliminar cita médica  Notificación a las partes por email, whatsapp y sms |

**Sprints**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 01 |
| **Sprint Backlog** | Maquetacion de pagina web. Diseño de interfaz visual de usuario. Login de usuarios en el sistema. Acceso a HI, recetas médicas, turnos en las distintas  especialidades, emisión de comprobante. Aviso de Superposición y cancelación de turno y notificación a ambas partes. |
| **Responsabilidades** | Struck Melisa: Desarrolladora de base de datos Storello Brenda y Gaitan Alba: Testing Fermandez Yesica: Desarrolladora Full Stack Perez Verde Nicolas: Diseñador UX/UI Cabrera Veronica: Analista Funcional |
| **Calendario** | Fecha estimada de entrega: 25/11/2021 |
| **Inconvenientes:** | |

**IEFI Programación Web**

1.Validación de campos vacíos mediante Bootstrap (de acuerdo al template de la web oficial), luego con Javascript la longitud de los campos, tipo de datos en los input. Los campos nombre y apellido deberán validarse con más de 2 caracteres.

*En la página de inicio agregamos los iconos, responsive, agregamos enlaces externos.*

2. Crear una función en JavaScript para mostrar un cálculo de fechas (edad, día de turno, u otro pertinente al proyecto en desarrollo).

*Se agrego la función de fecha de registro en la página “acerca de nosotros”*

3. Uno de los formularios debe tener funcionalidad en el botón Enviar, mostrando un Alert de operación exitosa.

*Esa interacción se hizo en el formulario de registro y cuando el usuario solicita la fecha. (en conjunto con punto 1y 2)*

4. Una vez procesado el formulario, mostrar en una pantalla siguiente, los datos procesados, la cual debe mantener la estética del sitio, luego de unos segundos, redireccionar a una página de sitio (por ejemplo al index).

5. Las funciones en JavaScript deberán estar en un archivo llamado **funcionesGrupo99.js** . Agregar al menos 2 eventos de Javascript para que el usuario interactúe con el DOM.