

**Universidad Centroamericana José Simeón Cañas**  
**Facultad de Ingeniería y Arquitectura**



**Programación Web Ciclo 02/2022**

**Ensayo de definición de proyecto:** Medical Care Plus  
**Sección:** 01

**Integrantes:**

Cruz Martínez, Oscar Alexander (00109321)

Lara Franco, Diego Fernando (00138921)

Leiva Guadrón, Omar Oscar (00066621)

**Fecha de entrega:** Viernes 02 de septiembre

**Planteamiento del problema.**

La salud personal es un estado el cual depende de completo bienestar físico, mental y emocional; en diversas ocasiones los doctores recetan múltiples medicamentos para cada una de las enfermedades, de manera que, es realmente importante llevar un control tanto de los medicamentos como de las próximas citas médicas de un paciente. Se sabe que, para las personas de la tercera edad esto puede ser un problema, ya que algunas pueden padecer de problemas de memoria o alguna otra enfermedad que les impida recordar el momento indicado para la toma de un medicamento, la fecha de su próxima cita médica, entre otros registros importantes.

Por lo tanto, una aplicación web que facilite recordar cada una de estos detalles mejoraría la calidad de vida de muchas personas, sin importar la edad o la situación en la que se encuentren.

## **Investigación histórica.**

Actualmente existen diferentes servicios, tanto web como móviles, que ayudan a las personas a llevar un control general de su salud; aplicaciones gratuitas como MySurg o iDoctus, brindan la facilidad de tener un control en la salud personal. La forma en que trabajan estas aplicaciones es bastante sencilla para los usuarios; el usuario simplemente crea un recordatorio en la aplicación, con la hora y la fecha, del control médico deseado. MySurg, al ser una aplicación enfocada en el control diabético, permite registrar datos médicos diariamente, para llevar un mejor control en la salud. Por otra parte, iDoctus, añade la función de recomendar qué tipos de fármacos son buenos para los tratamientos; además, cuenta con una función de calculadora médica para medir las dosis de los fármacos a utilizar. Estas aplicaciones son las más comunes en el cuidado de salud personal, y las que se enfocan en resolver la problemática seleccionada. Estos servicios son bastante populares dentro del ámbito médico laboral, e incluso en aquellas personas que les gusta llevar un buen control en su salud.

## **Definición formal.**

El proyecto de *Medical Care plus* es una aplicación web la cual permitirá que los usuarios puedan llevar un correcto control de su salud, abarcando diferentes áreas de interés para los usuarios como: la medicación que deben tomarse los usuarios ya sea por una enfermedad crónica o para lograr la completa recuperación de algún padecimiento, recordatorios ya sea para mantenerse hidratado y/o para llevar una buena alimentación, además de tener un calendario que por medio de la aplicación notifique las consultas, exámenes o revisiones que el usuario tiene programado próximamente, por otra parte un usuario podrá tener un encargado para verificar que cumpla con la necesidad médica. La aplicación estará dirigida a las personas que desean llevar un buen control de su salud personal y a aquellas personas que necesitan de estos recordatorios, ya que resuelve la necesidad de llevar una buena salud y mejorar su calidad de vida. Se busca que pueda llegar a manos de médicos quienes recomienden la aplicación, con la innovación de contar con un encargado o asistente, ya sea un familiar o enfermero, que ayude con la necesidad médica programada.

## **Características.**

- Contará con un registro de usuarios, donde se debe incluir su correo electrónico, nombre, su edad y la contraseña para acceder a la cuenta.
- Contará con un sistema de eventos y un calendario para agendar citas o cualquier otra necesidad médica que tenga, este sistema será configurado con la API de Google Calendar.
- Para los recordatorios, incluirá un apartado de notificaciones, donde el usuario podrá crear y/o modificar, ya sea el nombre o tiempo de aviso, de dicha notificación. Además, contará con un apartado en la creación de las notificaciones, si se desea agregar un encargado que gestione la necesidad médica, en caso que no se haya cumplido.
- Contendrá un apartado de notas para el usuario.

## **Bibliografía.**

- Personal care, hampshire university, Jueves, 14 de enero de 2021, <https://es.snhu.edu/noticias/que-es-el-cuidado-personal-y-por-que-es-importante>.
- iDoctus, <https://public.idoctus.com>
- MySurg, <https://www.mysugr.com/en/>