

# Proyecto Programacion

1<sup>st</sup> Laura Juliana Zarate Roa

*Ingeniería Química*

*Universidad Nacional de Colombia*

Bogota, Colombia

lzarater@unal.edu.co

2<sup>nd</sup> Andres Fernando Triana Aguilera

*Ingeniería Electrónica*

*Universidad Nacional de Colombia*

Bogota, Colombia

antrianaa@unal.edu.co

3<sup>rd</sup> Pablo Andrés Niño Barreto

*Ingeniería Electrónica*

*Universidad Nacional de Colombia*

Bogota, Colombia

pninob@unal.edu.co

4<sup>th</sup> Johan Mauricio Martínez Medina

*Ingeniería electrónica*

*Universidad Nacional de Colombia*

Bogota, Colombia

johmartinez@unal.edu.co

**Abstract**—This format will talk about the programming project, which is based on a program with the function of helping people in their medical process, working with a calendar and reminders for medical appointments, it will also have a section where the user can attach the necessary documents for treatment and classification.

**Index Terms**—programa, historial medico, librerías, calendario, almacenamiento, interfaz grafica, lenguaje python

## I. INTRODUCTION

En la actualidad el mundo funciona gracias a programas y computación, lo vemos desde el funcionamiento de nuestros teléfonos hasta los programas que guardan información de inventarios, podemos notarlos con un simple click en nuestro historial de Google. Funciones como esa están ahí para hacernos la vida más sencilla, por lo tanto, podría ser ese el propósito que muchas veces tiene la programación y las máquinas, facilitar la vida del ser humano, potenciando el desarrollo de diferentes campos e industrias con los avances de la tecnología, como lo son las ciencias puras y las ingenierías, basta con echar un vistazo a lo que el hombre ha logrado, mientras que hace décadas podía parecer imposible que el hombre volara, el día de hoy nos encontramos con noticias como que la NASA desarrolló una misión enfocada a desviar la trayectoria de un asteroide, no solo eso, al pensarlo, podemos reconocer la responsabilidad que tiene la programación y la tecnología al momento de construir futuro, es por eso que las aplicaciones de los programas en su mayoría deben ser intuitivas y relevantes para el desarrollo de la sociedad.

Por lo cual, el desarrollo de este proyecto está enfocado en eso, facilitar la vida de las personas que asisten regularmente al médico, por ejemplo quienes padecen de enfermedades incurables por lo que deben asistir regularmente al médico, para muchos, ir al hospital puede ser un auténtico dolor de cabeza, es por eso, que el programa ayudara a clasificar las citas médicas de cada paciente, siendo lo más intuitivo y útil posible.

Identify applicable funding agency here. If none, delete this.

## II. PROBLEMA

La realidad de los hospitales y las EPS en Colombia es una desgracia, nuestro sistema de salud es bastante malo, incapaz de suplir las necesidades de una población con bajos recursos económicos (la mayoría de los colombianos). Obtener una cita médica puede ser una completa odisea, incluso para algo tan básico y necesario como el que nos agenden una cita es necesario ser muy paciente y ordenado, por lo que necesitas una serie de documentos específicos, además que algunas veces se deben realizar varios trámites por medio de medios de mensajería o páginas. Ahora, imagina a nuestros abuelos intentando recordar cada cita, intentando adjuntar archivos y enviar cosas específicas como una radiografía o la solicitud de un certificado de afiliación. Incluso para nuestra generación puede ser tedioso hacer dichos trámites, por lo que, el problema radica en eso, lo fastioso y extenso que puede convertirse asistir al médico, es entonces, que presentamos un programa que busca facilitar la vida de aquellos pacientes que asisten regularmente al médico, por ejemplo aquellas personas quienes les diagnostican un proceso de recuperación determinado y extenso, aquellos que deben ir de hospital en hospital, para ellos y muchos más, se encuentra este programa.

## III. OBJETIVOS

1. Ayudar a las personas que tengan un historial clínico a organizar su tiempo y su proceso médico.
2. El programa recogerá datos suministrados por el usuario y los clasificará, como los documentos, fechas y lugares de cada encuentro médico.
3. Procurar que las personas puedan tener acceso a una herramienta que facilite esos trámites que a veces son tediosos.
4. Lograr una experiencia de datos personalizados en el programa que se adapten a las necesidades del usuario.

## IV. ORIGEN DE LOS DATOS

Los datos que se recogen para la creación y diseño del programa se adaptarán a las necesidades específicas de los usuarios, por lo que los datos se obtienen del historial clínico

de cada persona en el momento que esta decide ingresarlos y guardarlos en el programa.

## V. DIAGRAMA DE FLUJO

