

## **1. Antecedentes de estudio**

### **Título 1**

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA EL AGENDAMIENTO DE CITAS DE CONSULTAS MÉDICAS UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL APLICADAS A UN ASISTENTE VIRTUAL

### **Autor/es**

ALEX JESSIEL REINOSO GONZALEZ

CHRISTIAN DANIEL ZHIRZHAN CABRERA

### **Objetivo**

Desarrollar una aplicación móvil para el agendamiento de citas de consultas médicas utilizando técnicas de procesamiento de lenguaje natural aplicadas a un asistente virtual.

### **Conclusión**

Se logró implementar el asistente virtual para el agendamiento de citas médicas en una aplicación multiplataforma desarrollada con Ionic mediante el uso de Rasa server para el procesamiento del lenguaje natural.

El sistema a manera de interfaces de usuarios se conforma de dos aplicaciones móviles, una destinada para el agendamiento de citas médicas de parte de los pacientes y otra para profesionales de la salud dentro del área geográfica de Cuenca - Ecuador, en esta aplicación se puede tener un registro de las citas que se han agendado, de igual manera como ingresar datos

académicos relevantes para el agendamiento de una cita médica: especialidades, clínicas en las que atiende y sus horarios respectivos de atención. Mediante el ingreso de los horarios de atención se generan fechas disponibles filtrando las citas previamente agendadas, que mantienen un estado diferente a "cancelado" y cuya fecha y hora sea mayor a la hora y fecha que consulta del paciente mediante el asistente. De igual manera, se implementó notificaciones de agendamiento y cancelación de citas mediante correo electrónico.

(González & Cabrera, 2022)

## **Título 2**

APLICACIÓN MÓVIL MULTIPLATAFORMA PARA EL CONTROL Y REGISTRO DE TRATAMIENTOS MÉDICOS.

### **Autor/es**

Irving Mauricio Taipe Sailema

### **Objetivo**

Desarrollar una aplicación móvil multiplataforma para el control y registro de tratamientos médicos.

### **Conclusión**

Se desarrolló el aplicativo móvil “Mediapp”, con la finalidad de realizar el control y registro de tratamientos médicos en varias plataformas móviles, mediante la metodología Mobile D, reduciendo los tiempos empleados en el desarrollo de la APP y siendo interactiva con el usuario. Se llevó a cabo el análisis sobre la toma de medicamentos en pacientes del Centro Médico Familiar del Dr. Manuel Cruz, tomando en cuenta factores como dosificaciones y horarios,

donde se pudo concluir que el tratamiento y la prescripción médica en cada paciente será diferente, dependiendo de su estilo de vida y la edad en que se encuentre en la actualidad.

(Sailema, 2021)

### **Título 3**

## **APLICACIÓN MÓVIL PARA EL CONTROL NUTRICIONAL DE LOS PACIENTES DEL CENTRO DE SALUD ALIMENTICIA VIDA**

### **Autor/es**

ING. AGUIRRE PAZ CELSO DAMIÁN

### **Objetivo**

Desarrollar una aplicación móvil para el mejoramiento del control nutricional de los pacientes del Centro De Salud Alimenticia Vida.

### **Conclusión**

Se ha elaborado una aplicación móvil con la cual se ha tecnificado la creación y consultas de dietas, así como la administración de datos de los usuarios del nutricionista. Mediante la implementación de una herramienta tecnológica móvil, se puede diagnosticar las necesidades de los clientes del centro de nutrición sin necesidad de que los mismos deban permanentemente visitar las instalaciones para recibir ayuda. Con el uso de la aplicación móvil dentro de la organización se mejora el desempeño y optimización de recursos del centro de nutrición. Debido al avance continuo de la tecnología en nuestro medio, el uso de tecnología móvil en la organización es un paso muy grande donde los procesos manuales se han logrado tecnificar, expandiendo las posibilidades de crecimiento organizacional en servicios internos y externos.

(Damián, 2017)

## 1 BIBLIOGRAFÍA

- Damián, I. A. (2017). *dspace*. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/6511/1/TUAEXCOMMIE006-2017.pdf
- González, A. J., & Cabrera, C. D. (2022). *dspace*. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/22064/1/UPS-CT009620.pdf
- Sailema, I. M. (septiembre de 2021). *dspace*. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/33702/1/t1876si.pdf