



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

REDES Y
TELECOMUNICACIONES



Desarrollo e implementación de un aplicativo móvil que nos permita abrir una interfaz de las normas de seguridad sobre el COVID 19 mediante un código QR y registre datos de personas que revisen el aplicativo

Gahui Malan, Rosa Aurelia y Ortiz Jiménez, Josué Martín

Departamento de Eléctrica y Electrónica

Carrera de Redes y Telecomunicaciones

Previo a la obtención del título de Tecnólogo Superior en Redes Trabajo de
unidad de integración Curricular y Telecomunicaciones

Mag. Batidas Bravo, William Robert

Latacunga, del 2023

Introducción



Introducción

Se pudo demostrar la gran utilidad de esta aplicación móvil para llevar un mejor control sobre las vacunas contra el COVID 19, se logró cumplir con los objetivos planteados inicialmente al generar una aplicación que se adapte a los usuarios de la Universidad

Importancia del proyecto

El uso de aplicaciones móviles son una herramienta muy importante para mejorar el uso de la información para que los usuarios estén al tanto de sus vacunas para cuidar su salud y la de los demás.



Objetivo general

Desarrollar e implementar un aplicativo móvil que nos permita abrir una interfaz con las normas de seguridad sobre el COVID 19 mediante un código QR y registre datos de las personas que revise el aplicativo



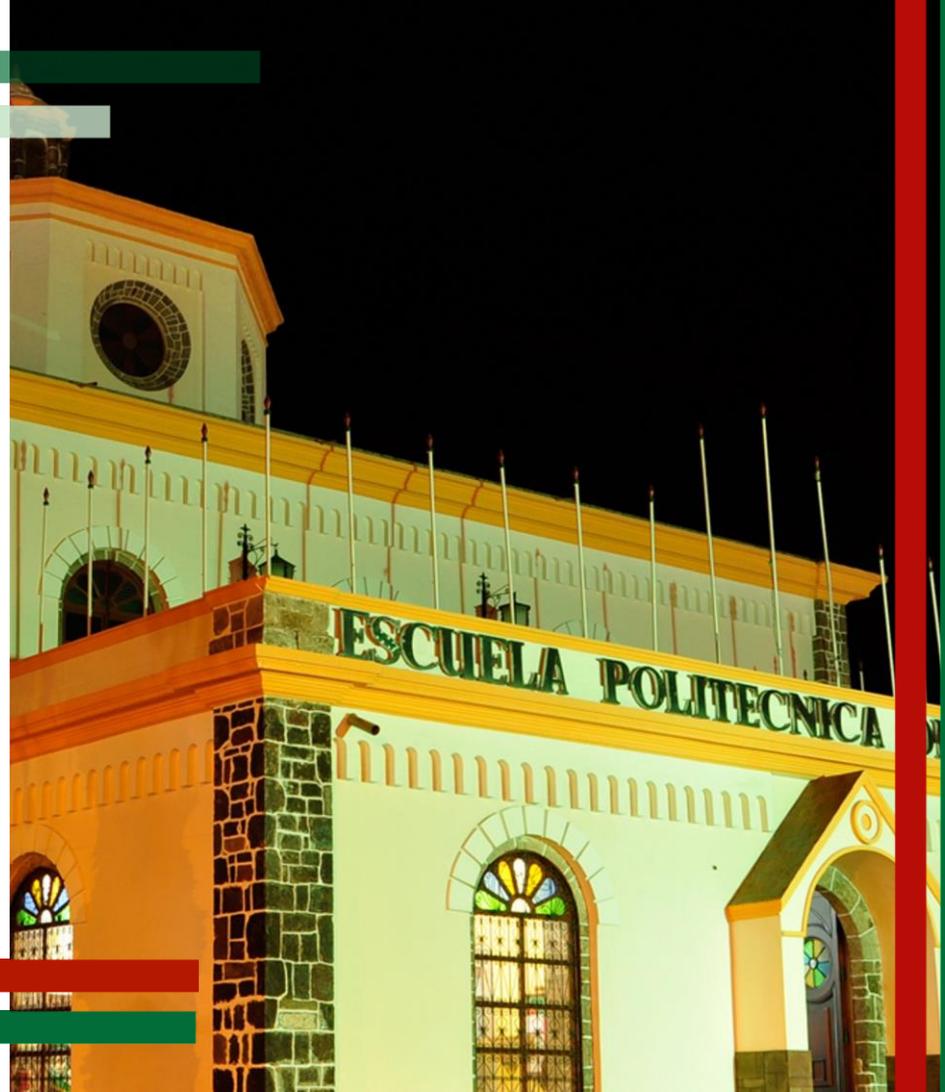
Objetivos específicos

- Crear una base de datos utilizando los servicios de Firebase, configurar permisos de uso y accesos, e investigar todas las medidas de seguridad que se debe tener al momento de ingresar a la institución.
- Realizar herramientas de construcción de aplicativos webs que permitan alojar los servicios en la nube (servidor, base de datos) Desarrollar los aplicativos utilizando la metodología de Software.
- Implementar el aplicativo y móvil, Pruebas de funcionalidad, Creación de un manual de usuario



Alcance

Los límites del proyecto



Alcance

Este proyecto implementará un aplicativo móvil nativo para Android y contará con una base de datos que permita agregar un volumen de datos basado en la cantidad que genere el usuario, siendo este escalable. Adicionalmente los usuarios podrán realizar consultas y agregar datos de ellos como también tener un perfil de uso personal con información esencial referente al estado de vacunación.

Tecnologías a utilizar

**android
studio**



Google Play

Requerimientos

Lo que debe cumplir el proyecto



Especificación de requerimientos

La aplicación móvil se desarrolló con la finalidad de que la institución cuente con un manejo de datos de salud, sanitarios en la nube, de manera rápida y de fácil accesibilidad, sus funciones son dinámicas y confiables a fin de mejorar la experiencia de usuario.

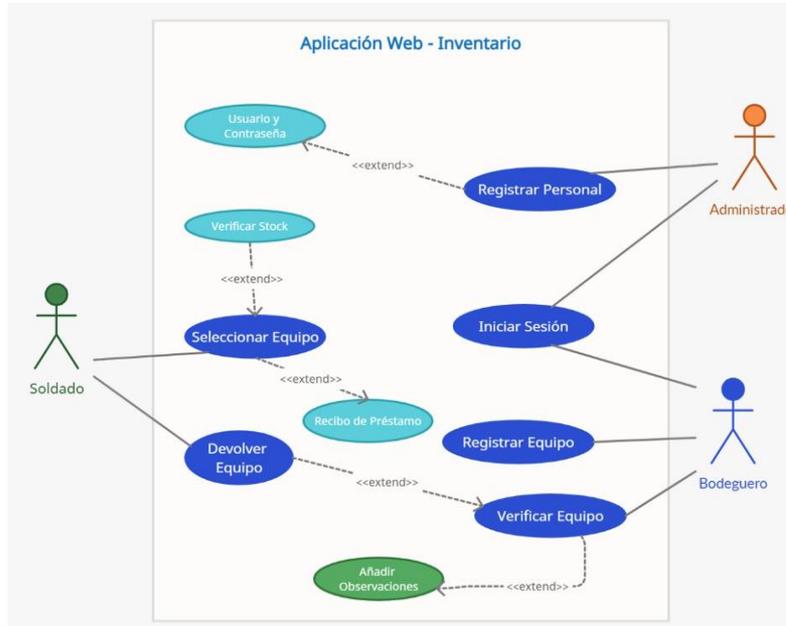
Análisis y diseño del sistema

Se realizó un estudio de mercado y se encontró que el ministerio de Telecomunicaciones del Ecuador, a desplegado la aplicación ASI la cual es una aplicación de rastreo digital por Bluetooth .

Se utilizara dicha aplicación como referencia para el diseño del presente proyecto.



Aplicación de la metodología



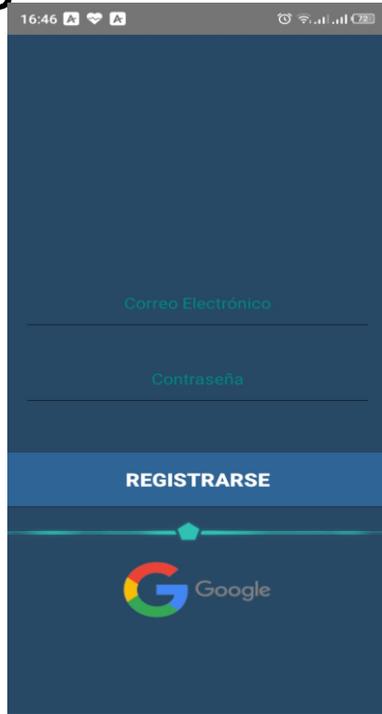
Herramientas



Pruebas



Pruebas



16:46

Correo Electrónico

Contraseña

REGISTRARSE

 Google



16:30



Nombres

Ciudad

de vacunas recibidas

Fecha de Nacimiento 

Fecha de Vacunación 

ENVIAR DATOS

Pruebas

16:45 

COVID-19 - BioSeguridad

 **Lava tus manos**
Por al menos 30 segundos, lava tus manos, restriega entre tus dedos, tus palmas y su reverso, para asegurar una limpieza total. Usa agua y jabón

 **Quedarse en casa si tiene COVID-19 presunto o confirmado**
Si tiene COVID-19, puede propagarlo a otras personas, incluso si no tiene síntomas. Si tienes síntomas, hágase una prueba y quédese en casa hasta recibir los resultados. Si recibió un resultado positivo en la prueba (incluso si no tienes síntomas), siga las recomendaciones de aislamiento de los CDC.

 **Evitar el contacto con personas que tienen COVID-19 presunto o confirmado**
Evitar el contacto con personas que tienen COVID-19, ya sea que se sientan enfermas o no, puede reducir su riesgo de contraer el virus. Si es posible, evite estar cerca de personas que tienen COVID-19 hasta que puedan terminar el aislamiento en casa de forma segura.

 **Usa Mascarillas**
Si tienes alergias, o presuntas estar enfermo usa mascarilla para evitar posibles contagios a otras personas, y para cuidarte a ti mismo.

 **Mantener la distancia social**
El distanciamiento social es una de las recomendaciones para disminuir la multiplicación del covid-19 y que se transmite de persona a persona. Mantén al menos 2 mts. de distancia con las personas.

 **Ventilación de ambientes**
La ventilación de ambientes cerrados debe hacerse con regularidad para permitir el recambio de aire.

16:45 

Leandro Armentos Balaureas
karika.all.one@gmail.com

 **Normas de Seguridad**

 **Información de Usuario**

 **Certificado**

 **Test de Salud**

 **Landoff**

Settings

 **Cerrar Sesión**

Pruebas



Leandro Armentos Balaareas

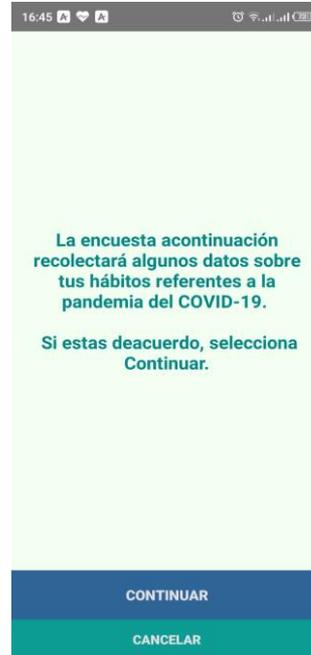
karika.all.one@gmail.com

Guayaquil

12/04/1994 - 29 años

11/05/2022

3 Dosis Recibidas



Conclusiones

El resultado final

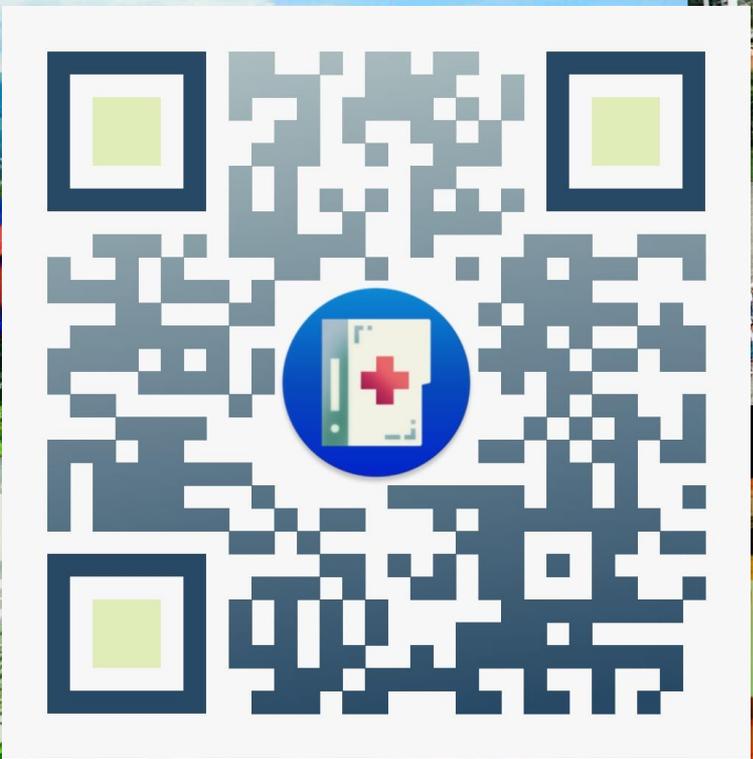


Conclusiones

- Con la base de datos creada en firestore y vinculada a nuestro aplicativo móvil se llevará un mejor control sobre la vacunación contra el COVID 19, permitiendo a los usuarios verificar cuantas dosis portan y en qué fecha se colocaron la última vacuna.
- Mediante la utilización de un software libre (open source) se pudo desarrollar un aplicativo móvil capaz de tener una base de datos vinculada que servirá para guardar información importante y que luego se mostrará en el aplicativo.
- Se realizó las respectivas pruebas de funcionalidad usando el simulador que nos prevé el software Android studio ,para así tener una aplicación móvil optimizada sin errores de codificación .
- La interfaz del aplicativo móvil es muy amigable y fácil de manejar, lo que facilitará el acceso a la información que requerirá el usuario que la esté usando en tiempo real.

Recomendaciones

- Capacitarnos más en la parte de programación, en sistemas de base de datos para evitar problemas como errores de codificación o errores de ingreso de datos o una mala creación de la base de datos, ya que esto se ve reflejado en la aplicación y puede generar confusión
- Mantener todos los programas que vayamos a utilizar siempre a la última versión de software que exista en el momento, así tener mejores resultados al momento de codificar y crear la aplicación
- Realizar estudios de manera periódica sobre la satisfacción de los usuarios, esto nos ayudara a mejorar constantemente la aplicación y dar un mejor servicio a todos los usuarios que usen la aplicación



Gracias por su atención