

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA,
INFORMÁTICA Y MECÁNICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y
DE SISTEMAS**



TESIS

**FLUTTER Y CLEAN ARCHITECTURE ORIENTADO AL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN
PARA LA RECOLECCIÓN Y USO EFICIENTE DE INFORMACIÓN DE VISITAS
DOMICILIARIAS Y FICHAS FAMILIARES EN LA GERENCIA REGIONAL DE SALUD - CUSCO**

PRESENTADO POR:

Br. FRANKLIN VALENCIA FARFAN

Br. JHON JHORDY ZEA LOAIZA

PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL

DE INGENIERO INFORMÁTICO Y DE SISTEMAS

ASESOR:

Dr. RONY VILLAFUERTE SERNA

CUSCO - PERÚ

2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, Asesor del trabajo de investigación/tesis titulada: "FLUTTER Y CLEAN ARCHITECTURE ORIENTADO AL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN PARA LA RECOLECCIÓN Y USO EFICIENTE DE INFORMACIÓN DE VISITAS DOMICILIARIAS Y FICHAS FAMILIARES EN LA GERENCIA REGIONAL DE SALUD - CUSCO"

presentado por: FRANKIN VALENCIA FARFAN con DNI Nro.: 72753957 presentado por: JHON JHORDY ZEA LOAIZA con DNI Nro.: 70031615 para optar el título profesional/grado académico de INGENIERO INFORMÁTICO Y DE SISTEMAS

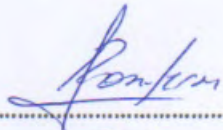
Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 3 veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del **Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC** y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 5 %.

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y adjunto la primera página del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 07 de febrero de 2024



Firma

Post firma Román M. Sánchez León

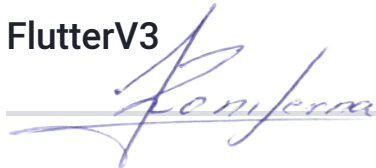
Nro. de DNI 72753957

ORCID del Asesor 0000-0003-4607-522X

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid: 27259:327314103

NOMBRE DEL TRABAJO

FlutterV3

AUTOR

Franklin & Jhon

RECUENTO DE PALABRAS

23649 Words

RECUENTO DE CARACTERES

131711 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

147 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

21.2MB

FECHA DE ENTREGA

Feb 8, 2024 8:47 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Feb 8, 2024 8:49 PM GMT-5

● 5% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 4% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 2% Base de datos de trabajos entregados
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 20 palabras)
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente

La anemia en las niñas y niños es una enfermedad que produce efectos negativos en su desarrollo cognitivo, motor, emocional y social. Esta enfermedad es producida, entre otros factores, por la deficiencia de hierro como consecuencia de una inadecuada alimentación y nutrición. Las visitas domiciliarias para el control de los niños que sufren anemia, realizadas por el personal del Ministerio de Salud (Minsa) y del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (Midis), ayudaron a disminuir los índices de anemia en los niños y niñas de 6 a 35 meses de edad. Sin embargo, la recolección de información en visitas domiciliarias es ineficiente debido a la falta de control y recursos, lo que limita la reducción de la anemia en la población. En vista de que los establecimientos de salud necesitan mejorar su proceso para obtener, almacenar y procesar la información de las visitas domiciliarias de manera eficiente. La propuesta es el desarrollo de un aplicativo para dispositivos móviles, que se encargue de recolectar la información de las visitas basados en los formatos establecidos por el ministerio de salud, y envíe estos a una base de datos para su posterior tratamiento y análisis a través de un módulo web de reportes. Guiados por un proceso de DESARROLLO ÁGIL, se hizo un análisis de los posibles casos de uso de la aplicación. Seguidamente, se diseñó un prototipo de interfaz de usuario, que es el encargado de modelar la funcionalidad básica de la aplicación. Después, se estructuró el proyecto para hacer que cada capa de abstracción sea manejada de manera independiente y se pueda modelar el flujo de datos que propone CLEAN ARCHITECTURE. Luego se desarrollaron los módulos de la aplicación siguiendo el ciclo de desarrollo de SCRUM, finalmente se documentó el proceso de desarrollo y publicación de la aplicación. La complejidad de este proyecto de investigación radicó en lograr resolver los problemas antes descritos aplicando conocimientos de desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles utilizando FLUTTER y seguir los principios de CLEAN ARCHITECTURE y una metodología ágil, durante el desarrollo del proyecto de investigación.

Palabras clave: VISITAS DOMICILIARIAS, FICHA FAMILIAR, FLUTTER, CLEAN ARCHITECTURE, SCRUM, DESARROLLO ÁGIL