

CERTIFICADO DE ORIGINALIDAD
TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Quito, D.M. 24 de julio de 2025

De mi consideración:

Yo, YADIRA GUISSOLA FRANCO ROCHA, en calidad de Director del Trabajo de Integración Curricular titulado **DESARROLLO DE UN BACKEND** asociado al **DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA SEGUIMIENTO NUTRICIONAL Y RECOMENDACIONES PERSONALIZADAS DE SALUD** elaborado por el estudiante **VARGAS NILVE WILMER DAVID** de la carrera en DESARROLLO DE SOFTWARE, certifico que he empleado la herramienta antiplagio "TURNITIN" para la revisión de originalidad del documento escrito producto del Trabajo de Integración Curricular indicado.

- El documento escrito tiene un índice de similitud del **03%**.

Respecto al uso de herramientas de Inteligencia Artificial en el desarrollo del Trabajo de Integración Curricular, se certifica:

- El documento escrito tiene un porcentaje de uso de herramientas de Inteligencia Artificial menor al 20%.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, pudiendo el interesado hacer uso del presente documento para los trámites de titulación.

NOTA: Se adjunta el informe generado por la herramienta Turnitin.

Atentamente,

Yadira Guissela Franco Rocha
Docente Ocasional a Tiempo Completo
Escuela de Formación de Tecnólogo

DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA NUTRICIONISTAS QUE PERMITE MONITOREAR LA SALUD DE PACIENTES Y GENERAR RECOMENDACIONES PERSONALIZADAS

ORIGINALITY REPORT

3%	3%	0%	%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.coursehero.com	1%
2	repositorio.ucv.edu.pe	<1%
3	1library.co	<1%

feedback studio

Wilmer David Vargas Nilve | DESARROLLO DE UN SISTE...

-- /0

<

11 of 11

>

?

1 DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE DESARROLLADO

En los últimos años, la telemedicina y las soluciones digitales han cobrado gran relevancia en Ecuador, especialmente en zonas alejadas o con acceso limitado a servicios de salud [1]. Frente a esta problemática, surgió la necesidad de contar con herramientas que faciliten el trabajo de los profesionales en nutrición, permitiéndoles dar seguimiento al estado de salud de sus pacientes y ofrecerles recomendaciones sin necesidad de una consulta presencial.

Con esa idea en mente, se desarrolló el componente backend del sistema, el cual se encarga del funcionamiento interno de la plataforma. Utilizando tecnologías como Node.js y Express, se logró estructurar una solución capaz de gestionar múltiples procesos y garantizar que cada parte del sistema trabaje de forma integrada. Además, se conectaron APIs externas que permiten realizar cálculos personalizados de calorias en base a los

Match Overview

3%

2	repositorio.ucv.edu.pe	<1%
3	1library.co	<1%
4	www.researchgate.net	<1%
5	pesquisa.bvsalud.org	<1%
6	de.slideshare.net	<1%