TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS EMPRESARIALES

"DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA PROMOVER LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SORAS - SUCRE - AYACUCHO - PERÚ EN EL AÑO 2025"

Tesis para optar el título profesional de:

INGENIERO DE SISTEMAS EMPRESARIALES

Presentado por:

Maria Jose Arone Valencia (0000-0003-3127-6264)

Nataly Cisneros Quispe (0000-0003-4869-0082)

Asesor:

Luis Alberto Torres Cabanillas (0000-0003-2808-7753)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 29 de abril del 2026

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente	**Enrique Esquivel Escate**
Miembro 1	**Robert Saavedra Jiménez**
Miembro 2	**Wilver Auccahuasi Aiquipa**

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:
"Desarrollo de una aplicación móvil para promover la gestión de residuos sólidos de la municipalidad distrital de Soras - Sucre - Ayacucho - Perú en el año 2025"

Presentado por los bachilleres:
María Jose Arone Valencia
Nataly Cisneros Quispe

Para optar al título profesional de
Ingeniero de Sistemas Empresariales

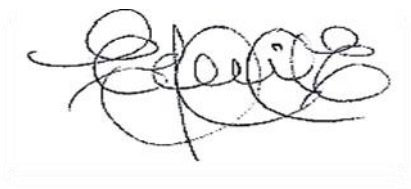
Asesorado por:
Luis Alberto Torres Cabanillas

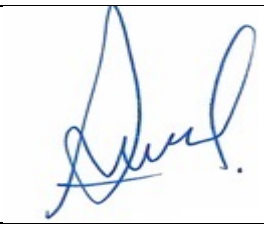
Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiantes de la Carrera de **Ingeniería de Sistemas Empresariales** en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesista:	**María Jose Arone Valencia**		
Nota (en letras):	**dieciséis**		
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado (X)

Tesista:	**Nataly Cisneros Quispe**		
Nota (en letras):	**dieciséis**		
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado (X)

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

	
Enrique Esquivel Escate	Luis Alberto Torres Cabanillas
Presidente del Jurado	*Asesor*

	
Robert Saavedra Jiménez	Wilver Auccahuasi Aiquipa
Miembro 1	*Miembro 2*

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN[1]

Lima, 30 de abril del 2026

Señor,
Dr. Percy Mayta Tristán

Vicerrectorado de Investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Arone Valencia Maria Jose y Cisneros Quispe Nataly, egresadas de la carrera de Ingeniería de Sistemas Empresariales de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Luis Alberto Torres Cabanillas, declaramos que este informe final de tesis titulado: Desarrollo de una aplicación móvil para promover la gestión de residuos sólidos de la Municipalidad distrital de Soras - Sucre - Ayacucho - Perú en el año 2025, sustentado para obtener el título de ingeniero de sistemas empresariales es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [2], que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,

Tesista: Arone Valencia, Maria Jose
DNI: 70169204

Tesista: Cisneros Quispe, Nataly
DNI: 70872507

Dr. Luis Alberto Torres Cabanillas
INGENIERO ESTADÍSTICO
CIP: 49863

Firma del asesor de tesis
DNI:08404690

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[2] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Desarrollo de una aplicación móvil para promover la gestión de residuos sólidos de la municipalidad distrital de Soras - Sucre - Ayacucho - Perú en el año 2025

Autores. Maria Jose Arone Valencia; Nataly Cisneros Quispe

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2951955655)

Código de registro. PRE-12-2024-00966

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



Desarrollo de una aplicación

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%	7%	5%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
2	Paredes Rodríguez, Ebed David. "Modelo de gestión ambiental de residuos sólidos urbanos para disminuir la contaminación ambiental de la ciudad de Juliaca, provincia de San Román, región Puno", Universidad Nacional del Altiplano de Puno (Peru) Publicación	1%
3	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
4	repositorio.upa.edu.pe Fuente de Internet	<1%
5	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1%
6	repositorio.usm.cl Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Resumen

El propósito de esta investigación fue implementar una aplicación móvil para mejorar la gestión de residuos sólidos en su componente de reciclaje en el distrito de Soras. El estudio utilizó un diseño pre-experimental, de tipo aplicado, con enfoque cuantitativo y una muestra de 30 familias. Los resultados evidencian que el nivel de reciclaje en la población se incrementó de 4.2 kg a 99.77 kg, mientras que la frecuencia de reciclaje aumentó a un promedio de 10 días por familia. Asimismo, se aplicó la prueba estadística de Wilcoxon en ambas dimensiones, obteniéndose resultados significativos con un valor de Sig. < 0.05; por lo tanto, se rechazaron las hipótesis nulas y se aceptaron las hipótesis alternas. En conclusión, la aplicación móvil mejoró significativamente la gestión de residuos sólidos, logrando un incremento de veinte veces respecto al valor inicial en el nivel de reciclaje y de seis veces en la frecuencia de reciclaje.

Palabra Clave: Gestión de residuos sólidos, aplicación móvil, reciclaje

Abstract

The purpose of this research was to implement a mobile application to improve solid waste management in terms of recycling in the district of Soras. The study used a pre-experimental, applied design with a quantitative approach and a sample of 30 families. The results show that the level of recycling in the population increased from 4.2 kg to 99.77 kg, while the frequency of recycling increased to an average of 10 days per family. Likewise, the Wilcoxon statistical test was applied in both dimensions, obtaining significant results with a Sig. value < 0.05; therefore, the null hypotheses were rejected and the alternative hypotheses were accepted. In conclusion, the mobile application significantly improved solid waste management, achieving a twenty-fold increase over

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

the initial value in the level of recycling and a six-fold increase in the frequency of recycling.

Keyword: Solid waste management, mobile application, recycling

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis